

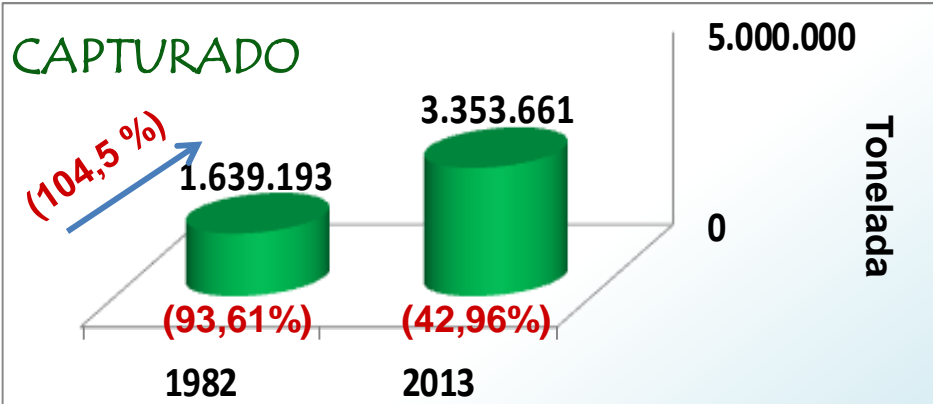
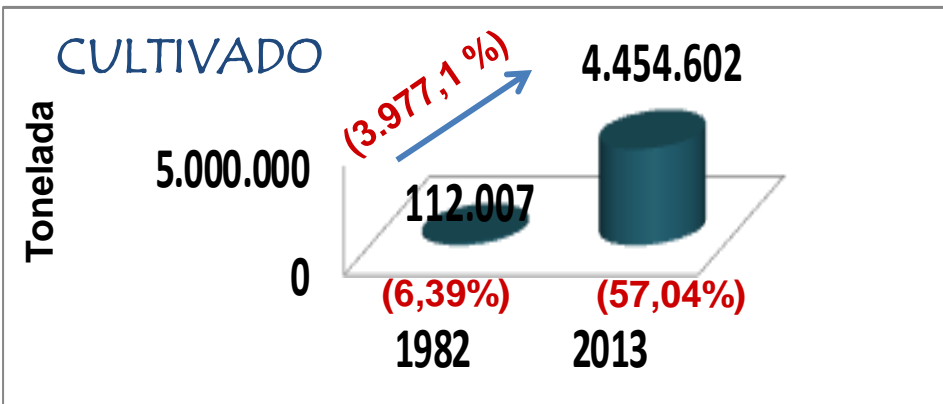


Carcinicultura Marinha – Um Caso de Sucesso no Brasil e na Tailândia

Itamar de Paiva Rocha,
Engº de Pesca – CREA 7226 D/PE
Presidente da ABCC
www.abccam.com.br



Perfil da Produção Mundial de Camarão Marinho: Cultivado x Capturado

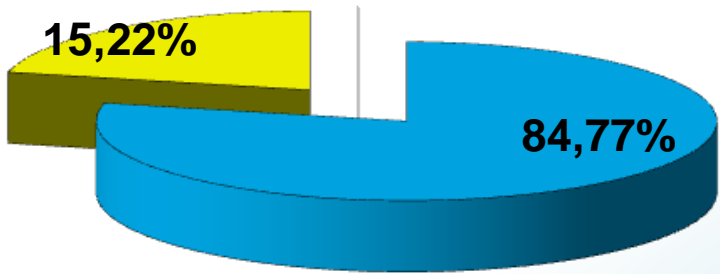


Produção Total 1982: 1.751.200t

Produção Total 2013: 7.808.263 t

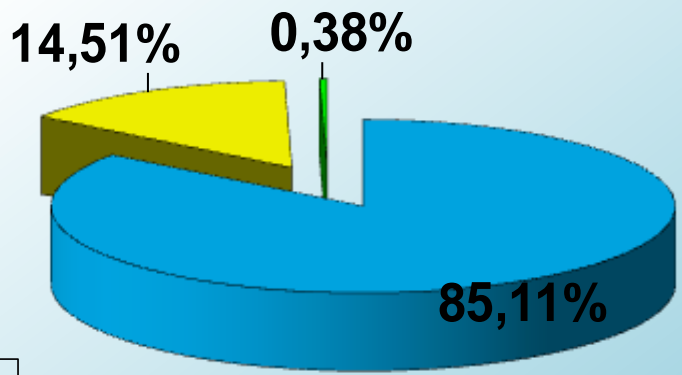
ORIGEM DA PRODUÇÃO MUNDIAL DE CAMARÃO CULTIVADO

1982



■ ÁSIA ■ AMÉRICAS ■ OUTROS

2013

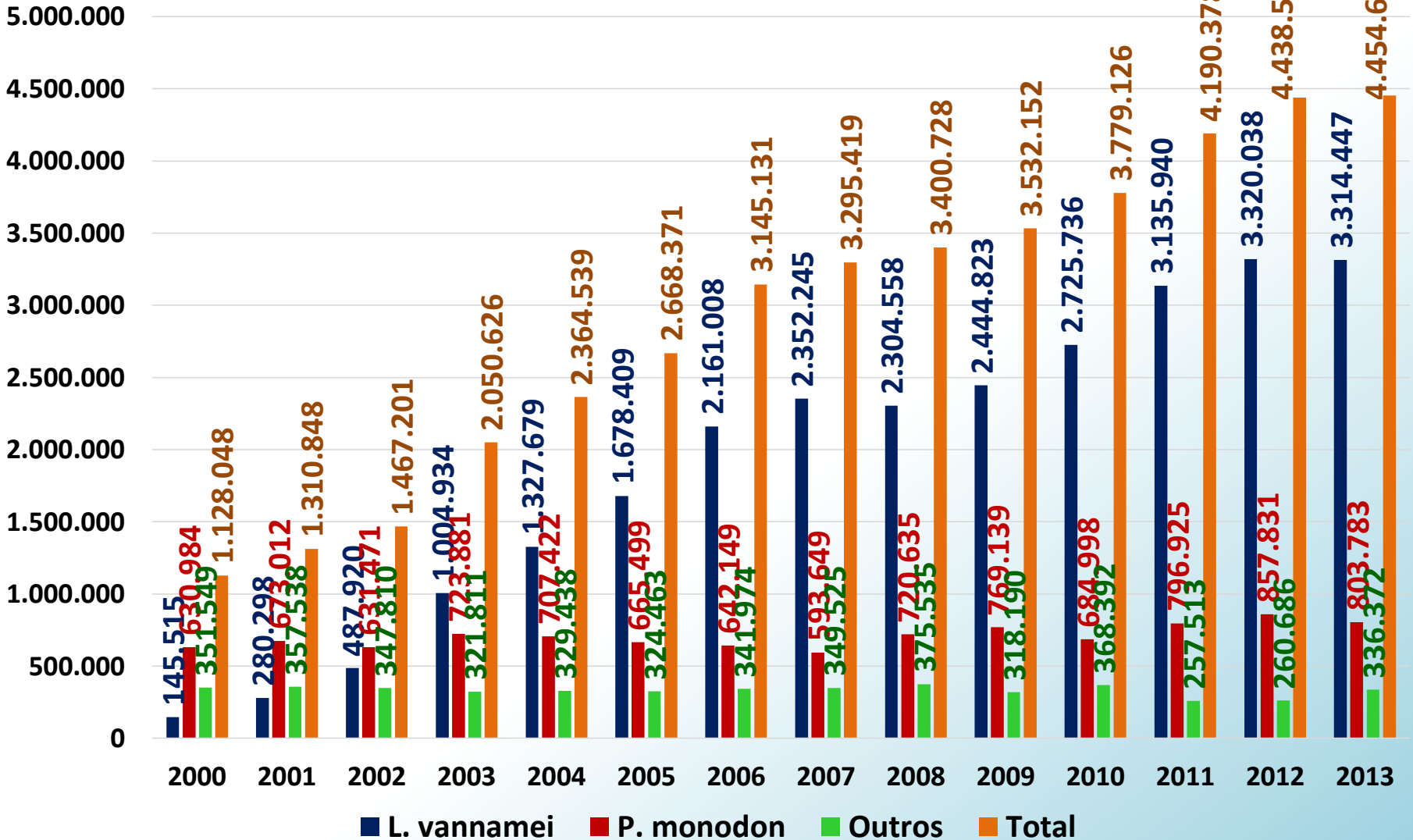


Principais Produtores de Camarão Marinho: Capturado e Cultivado (2003/2013)

Principais produtores (pesca extrativa)	2003	2013	Cresc. da Produção (%)	Principais produtores (Carcinicultura)	2003	2013	Cresc. da Produção (%)
	Produção (T)	Produção (T)			Produção (T)	Produção (T)	
China	1.236.102	1.257.112	1,70%	China	687.628	1.698.653	147,03%
Índia	417.039	390.119	-6,46%	Tailândia	330.726	329.035	-0,51%
Indonésia	240.743	240.290	-0,19%	Vietnã	231.717	540.635	133,32%
Canadá	146.044	148.816	1,90%	Indonésia	191.148	623.342	226,10%
Vietnã	102.839	266.026	158,68%	Equador	77.400	304.400	293,28%
EUA	142.261	128.372	-9,76%	México	45.857	120.585	162,96%
Groelândia	84.764	92.167	8,73%	Índia	113.240	290.400	156,45%
Malásia	73.197	108.010	47,56%	Bangladesh	56.503	90.105	59,47%
México	78.048	67.347	-13,71%	Brasil	90.190	64.669	-28,30%
Filipinas	46.373	39.189	-15,49%	Filipinas	37.033	59.692	61,19%
Brasil	34.013	37.594	10,53%	América Central*	85.169	151.122	77,44%
Outros	743.591	644.388	-13,34%	Outros	103.961	181.964	75,03%
Total	3.345.014	3.419.430	2,22%	Total	2.050.572	4.454.602	117,24%

AMERICA CENTRAL: Venezuela, Peru, Panamá, Nicarágua, Honduras, Guyana, Guatemala, El Salvador, Republica Dominicana, Cuba, Costa Rica, Colômbia, Belize.

Produção Global de Camarão por Espécie



Espécies de Camarão Marinho



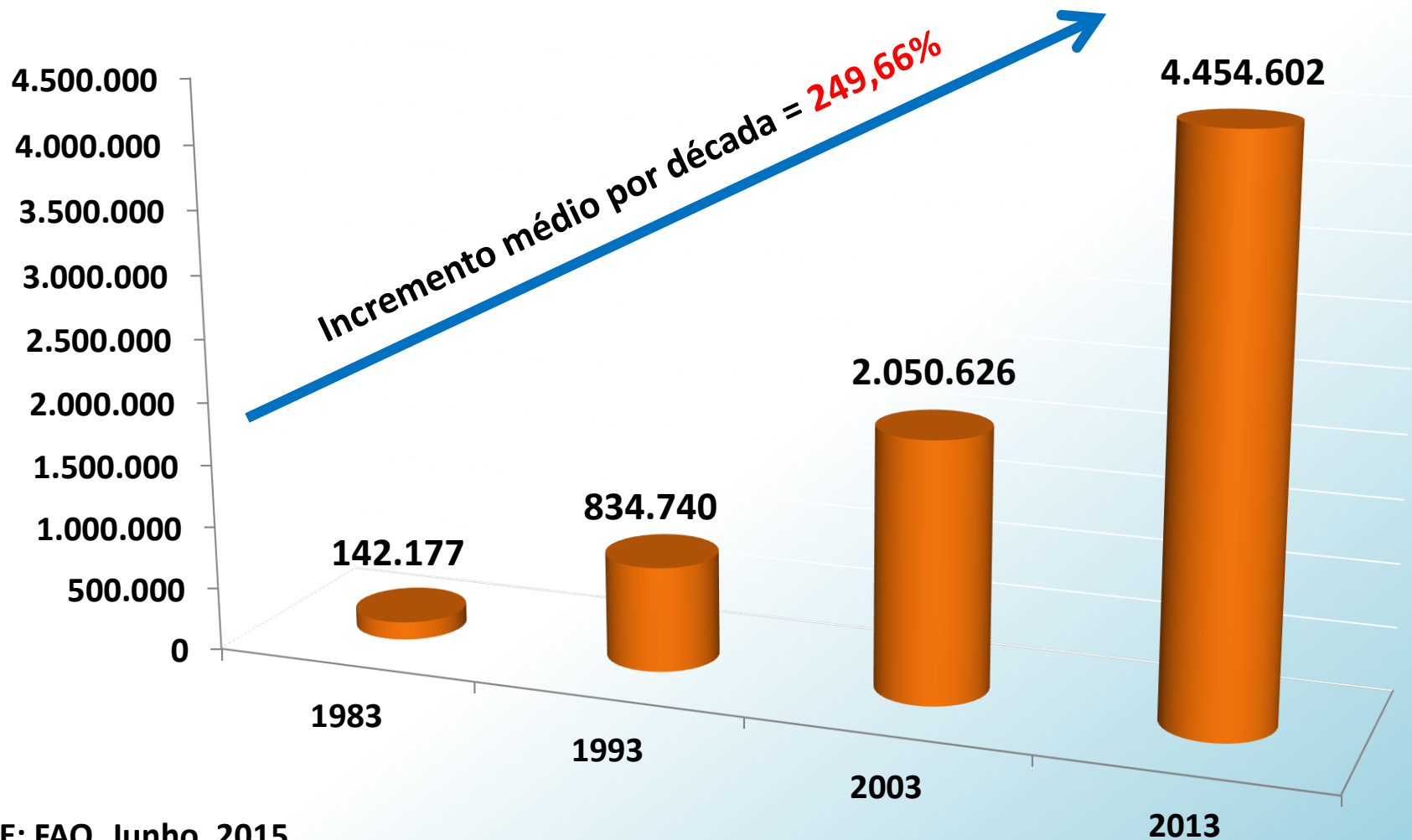
***Litopenaeus vannamei* (74,4%)**



***Penaeus monodon* (18,04%)**

Evolução da Produção Mundial de Camarão Cultivado (1983 à 2013)

Mundial



**INDONESIA : PROJETO DE
CARCINICULTURA COMUNITÁRIA
(P.T. DIPASENA CITRA DARMATA -DCD)**

**AREA II – Área de Viveiros = 3.800 Ha, Sendo formada por
19.000 viveiros de 0,2 Há, Distribuídos para 9.500 Famílias**

CHINA - 500.000 ha
1.698.653 ton em 2013



TAILÂNDIA - 45.000 ha
329.035 ton em 2013



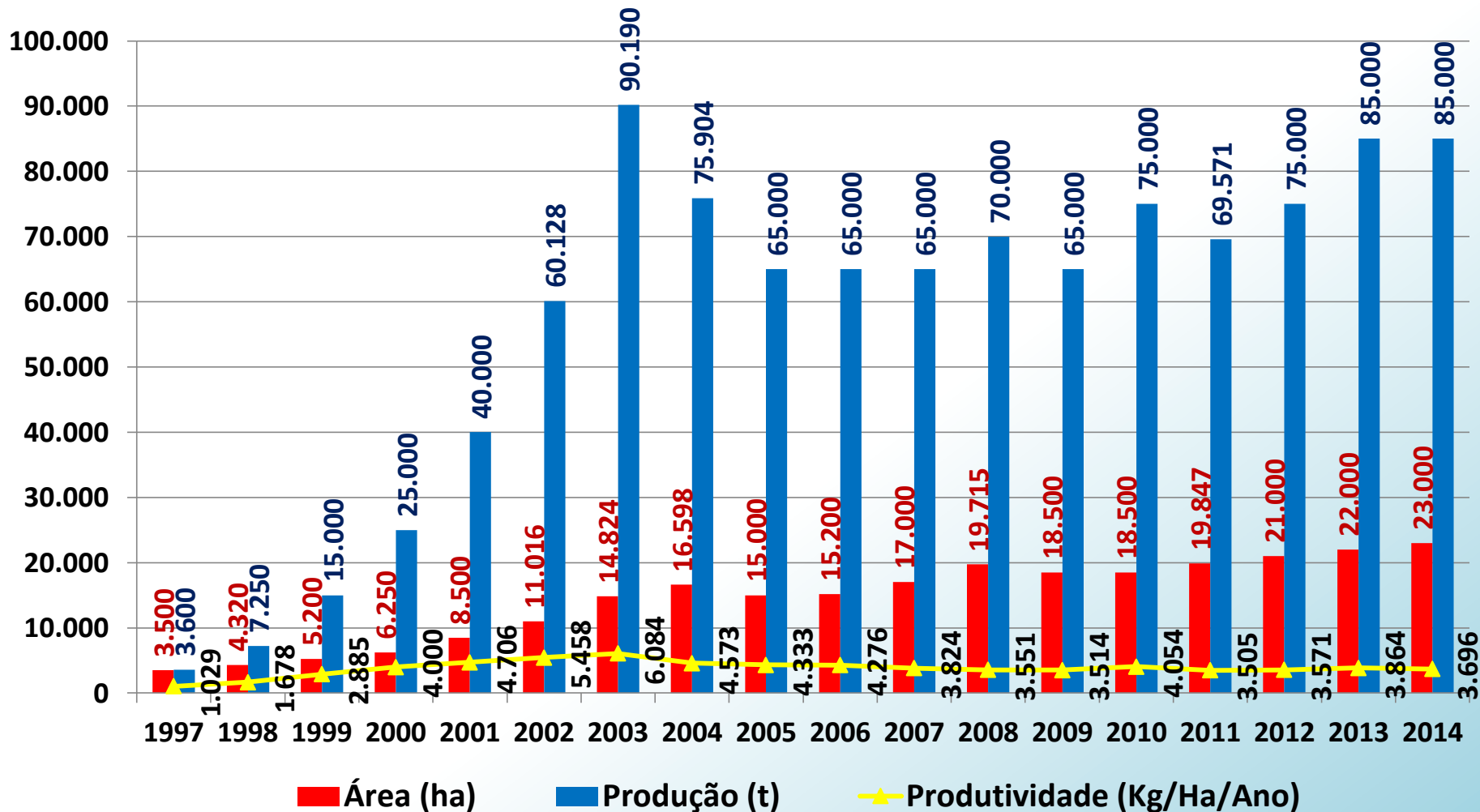
VIETNÃ - 650.000 ha
540.635 ton em 2013



EQUADOR - 210.000 ha
304.400 ton em 2013



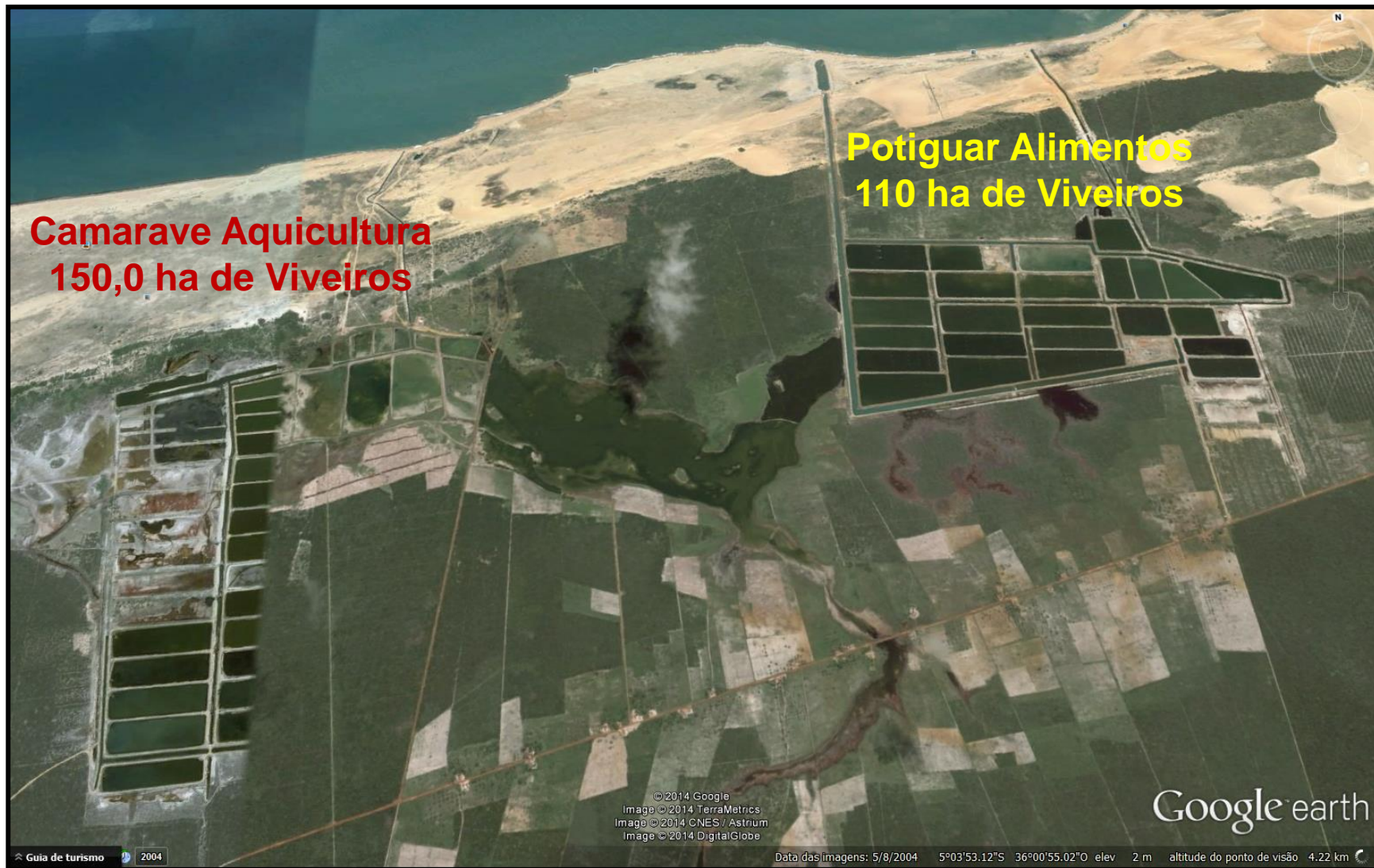
Brasil – Desempenho da Carcinicultura Marinha (1997-2014)



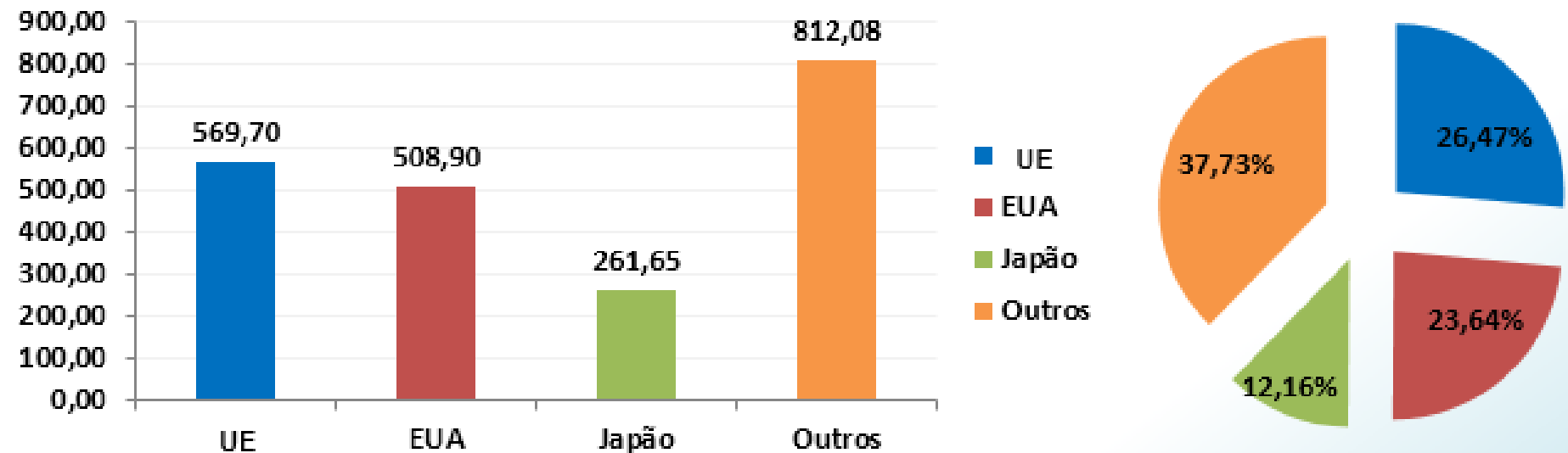
Áreas Propícias para a Carcinicultura no Brasil - 1.000.000 de Hectares.
Área Total Explorada em 2014 – 23.000 Ha (2% da área total disponível)
Sendo que a participação do CE e do RN, foi de 70 % na área explorada e 85% na produção brasileira de camarão cultivado.



Projetos de Carcinicultura Marinha com Captação D'água Diretamente do Mar – São Bento do Norte- RN



PRINCIPAIS MERCADOS IMPORTADORES DE CAMARÃO EM 2013



CRESCIMENTO ANUAL 2000-2013

MERCADO	2000 (1.000T)	2013 (1.000T)	CRESC. MÉDIO ANNUAL
U.E	564,22	569,70	0,12%
EUA	345,00	508,90	5,94%
JAPÃO	246,60	261,65	0,76%
OUTROS	112,90	812,08	77,41%
TOTAL	1.268,72	2.152,33	9,95%

EUA – Participação dos Países Envolvidos na Ação Anti-Dumping nas Importações de Camarão (2003/2014)

PAÍSES	2003			TAXA DE DUMPING	2014			VAR. (%) VOL.
	T	US\$ 1.000	PARTIC. (%)		T	US\$ 1.000	PARTIC. (%)	
TAILANDIA	133.220	997.694	26,41	5,95%	64.713	814.742	12,17	-51,42
VIETNÃ	57.378	594.890	11,37	25,76%	73.750	1.002.349	14,97	28,53
CHINA	81.000	443.869	16,06	112,81%	32.610	271.359	4,05	-59,74
EQUADOR	34.029	211.258	6,75	3,58% (0,00)	92.666	901.419	13,46	172,31
INDIA	45.469	408.907	9,01	10,17%	108.716	1.378.582	20,59	139,10
BRASIL	21.783	96.764	4,32	7,05%	0	0	0,00	-100,00
SUBTOTAL	372.880	2.753.383	73,92	-	372.455	4.368.451	65,23	-0,11
OUTROS	131.615	1.007.066	26,08	-	197.275	2.328.073	34,77	49,89
TOTAL	504.495	3.760.449	100	-	569.730	6.696.524	100	12,93%

2003 - Preço Médio = US\$ 7,45

2014 - Preço Médio = US\$ 11,75

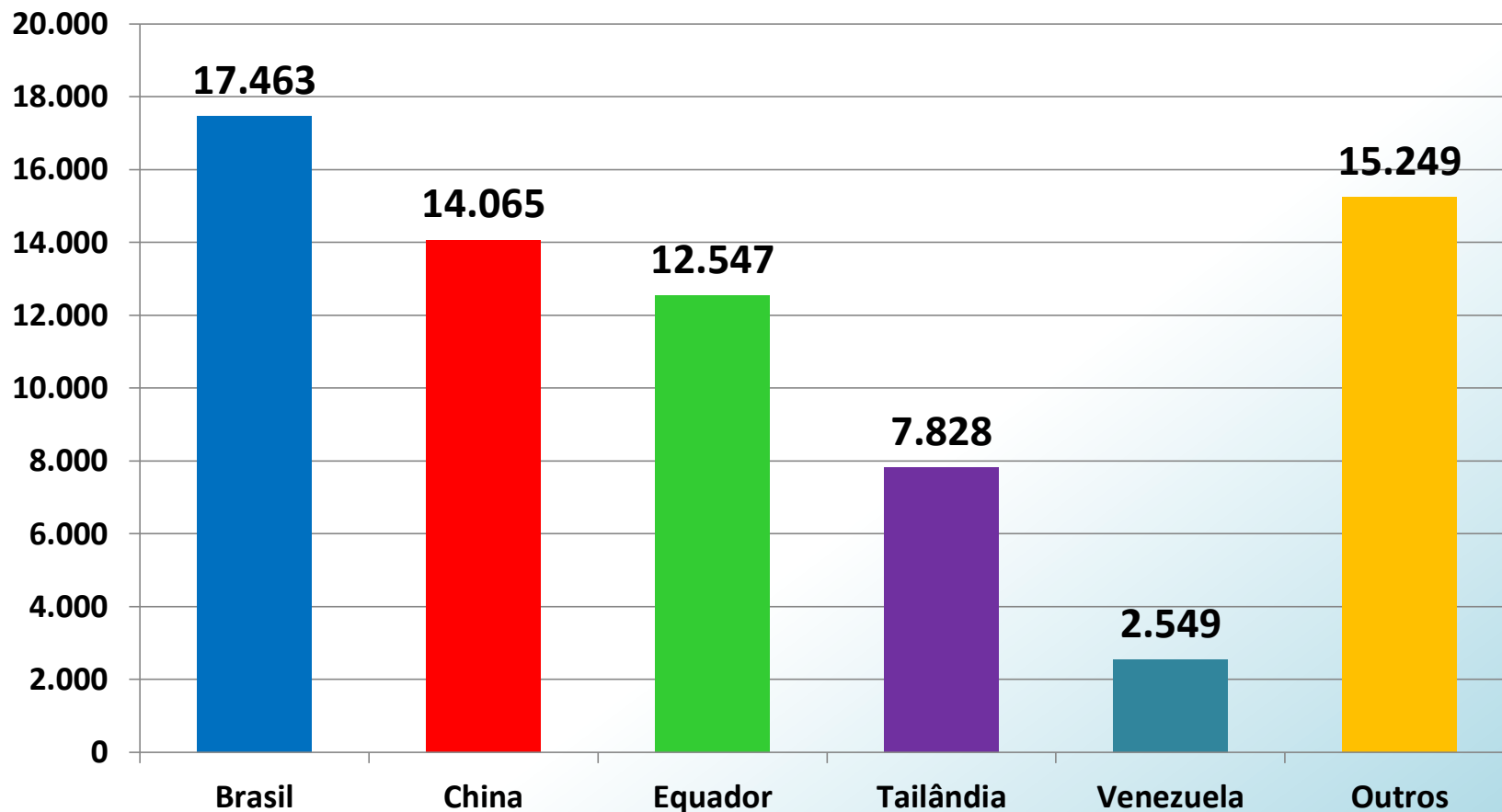
73,92%

65,23%

8,69%

+57,71%

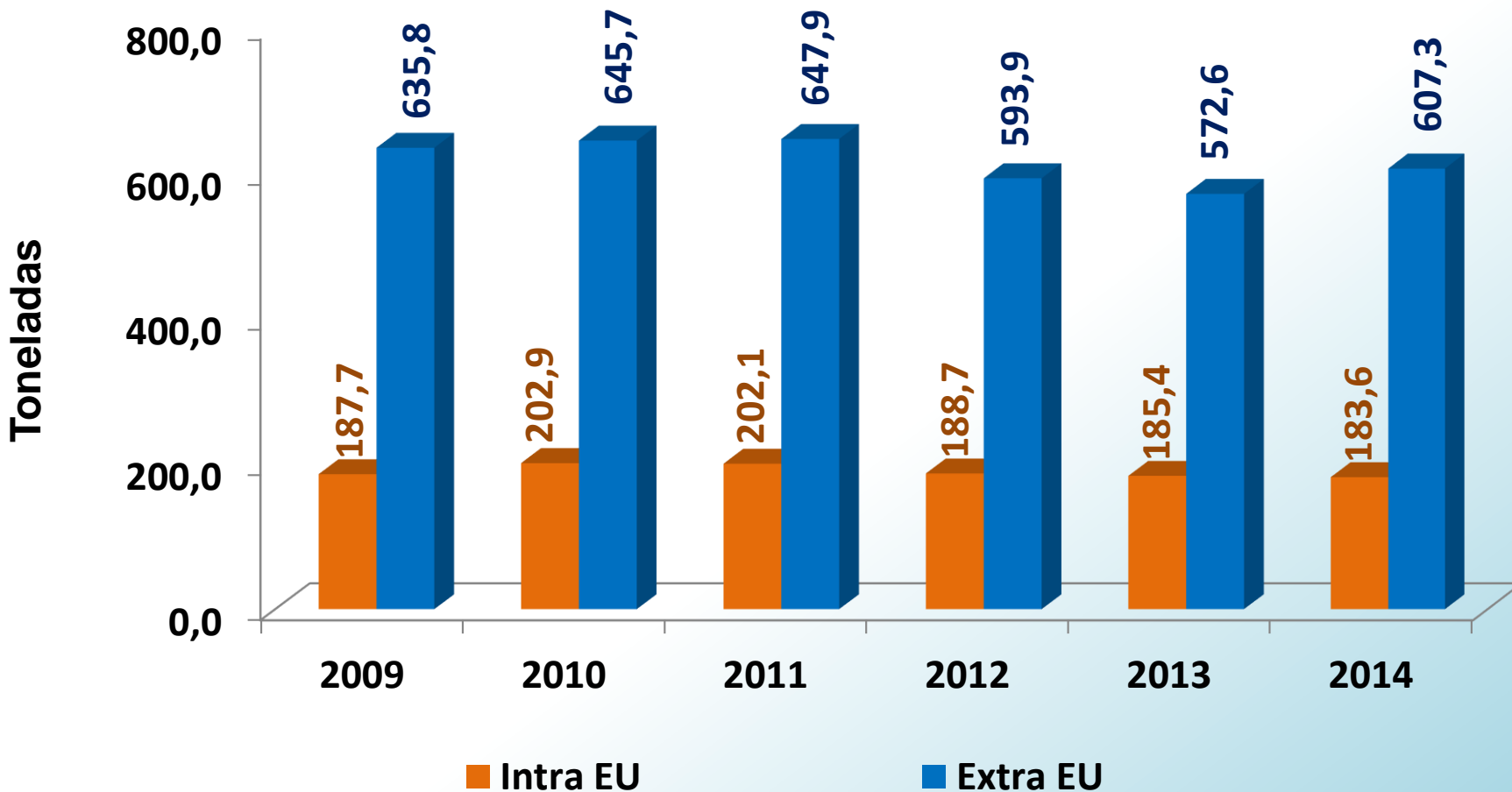
Importações de Camarão Marinho Cultivado, de Pequeno / Médio Porte (70.701 T) pelos Estados Unidos em 2003 (T)



Classificação: 51/60, 61/70, >70

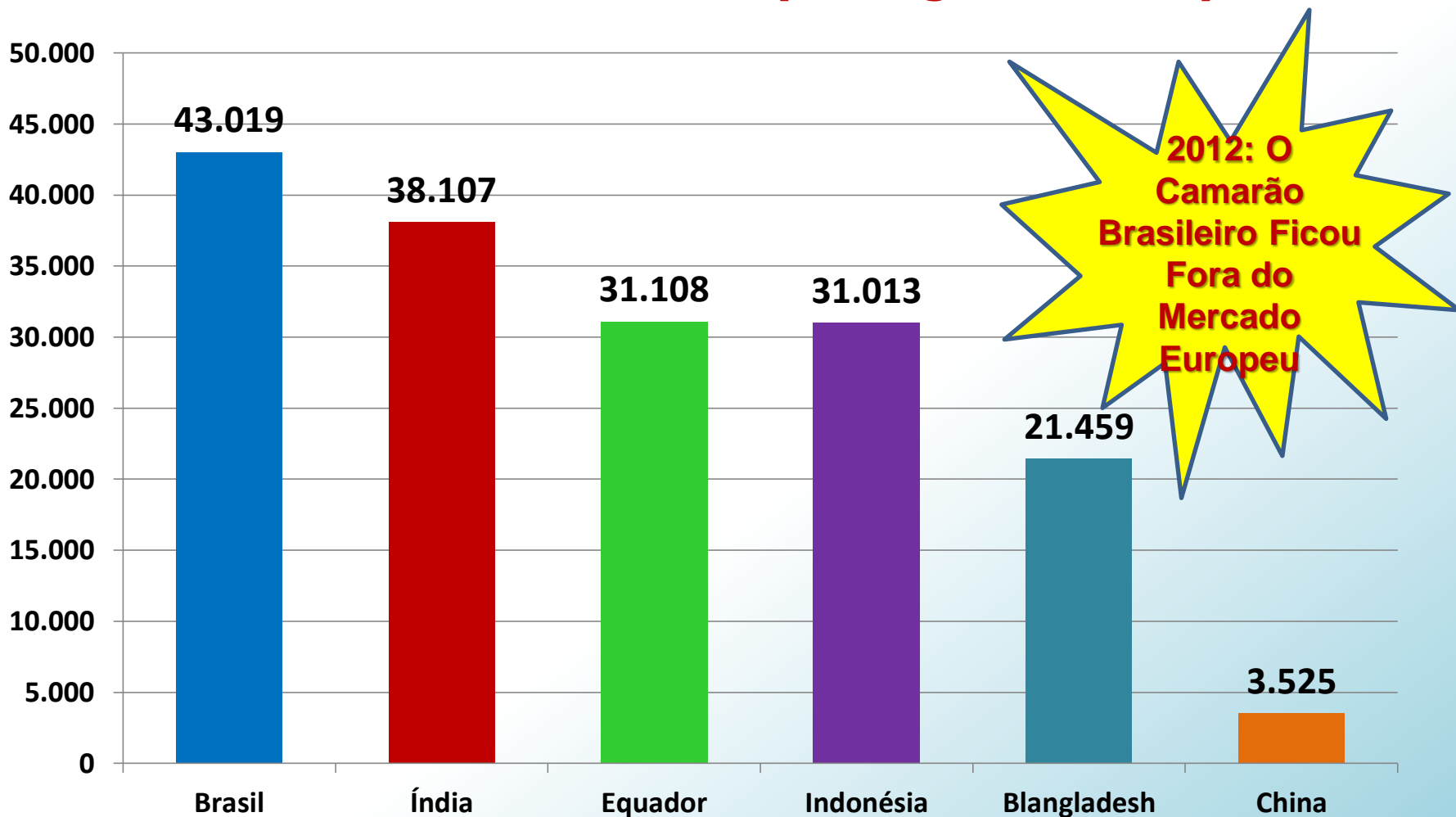
Fonte: NMFS, Abril 2013

Importações de Camarão Intra e Extra União Europeia

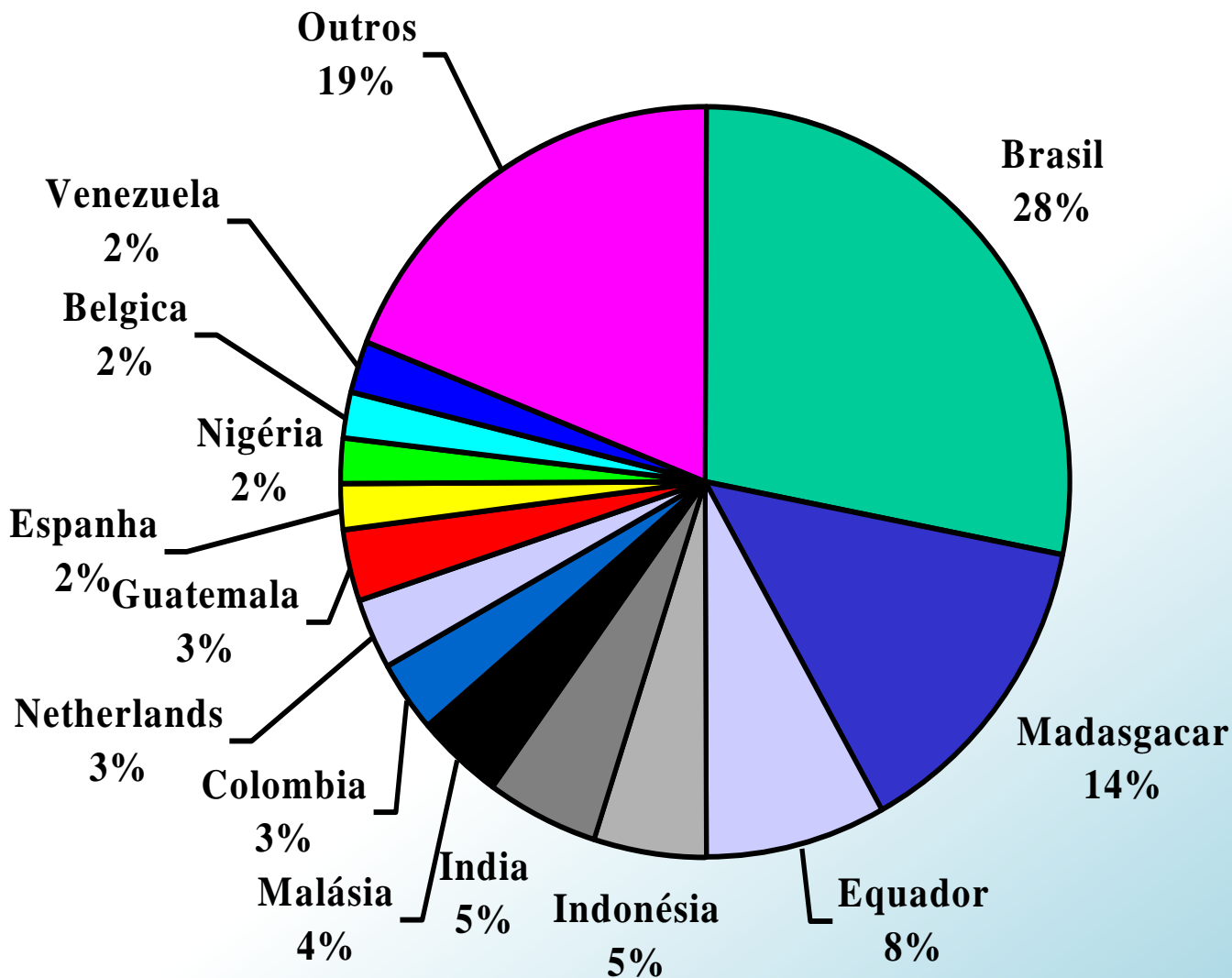


Europa – Desempenho das Importações de Camarões Cultivados (168.231 T) de Águas Quentes em 2004 (Ton.)

Brasil: Líder em 2004 e (59º lugar em 2011)



França – Origens das Importações de Camarão Marinho em 2004 (101.049 T)



Diferencial do camarão brasileiro: Códigos de Conduta, Certificação e Selos de Qualidade



Códigos de Conduta



COMPROMISSOS :

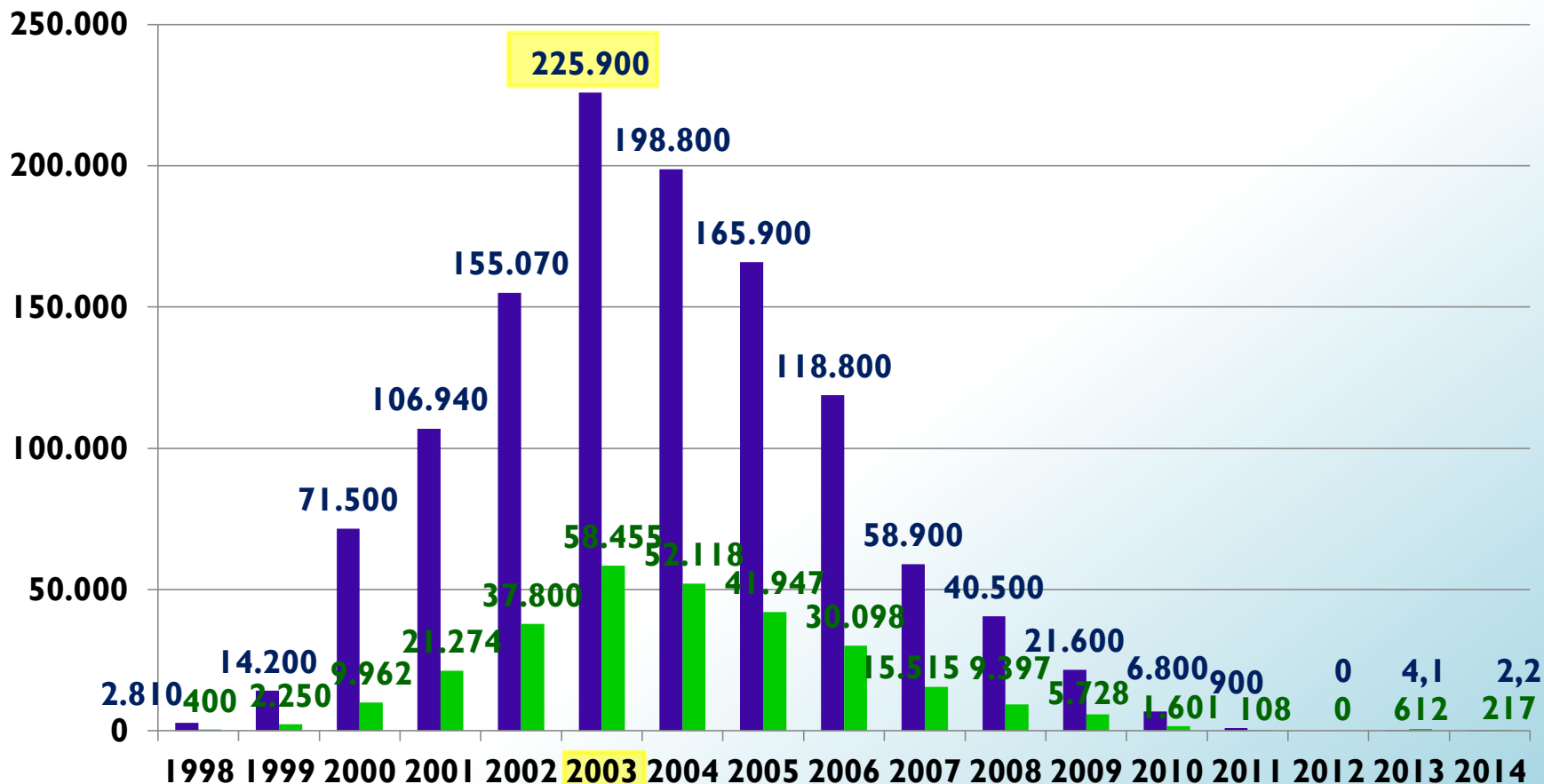
- NÃO “EXPLORAR” MÃO-DE-OBRA INFANTIL
- NÃO DESTRUIR OS MANGUEZAIS
- NÃO USAR PRODUTOS QUÍMICOS DANOSOS

COMPROMISSOS:

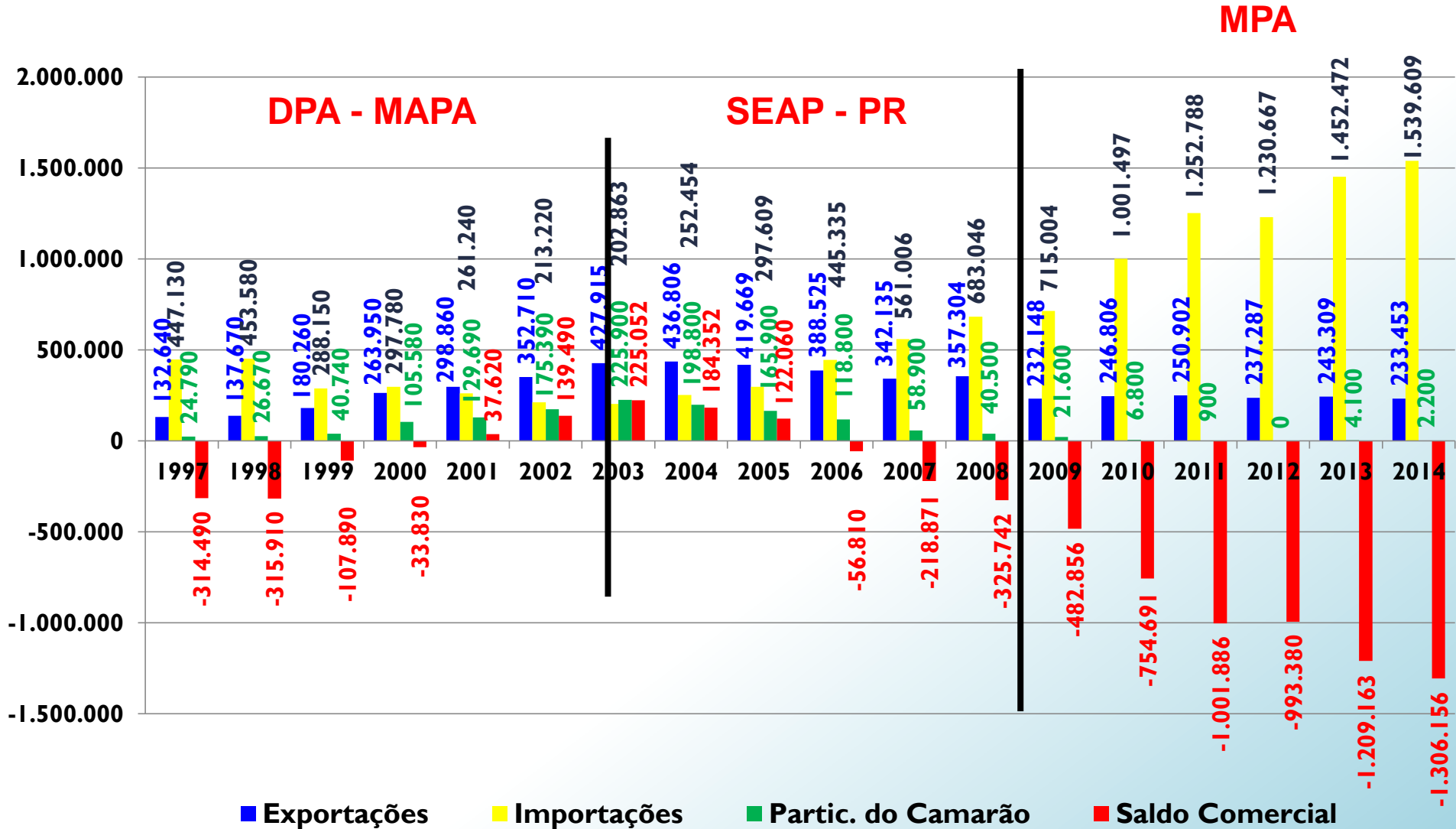
- INOCUIDADE
- RASTREABILIDADE
- RESPONSABILIDADE AMBIENTAL E SOCIAL

Brasil: Desempenho das Exportações de Camarão Marinho Cultivado (1998-2014)

■ VALOR (US\$ X1000) ■ VOLUME (T)

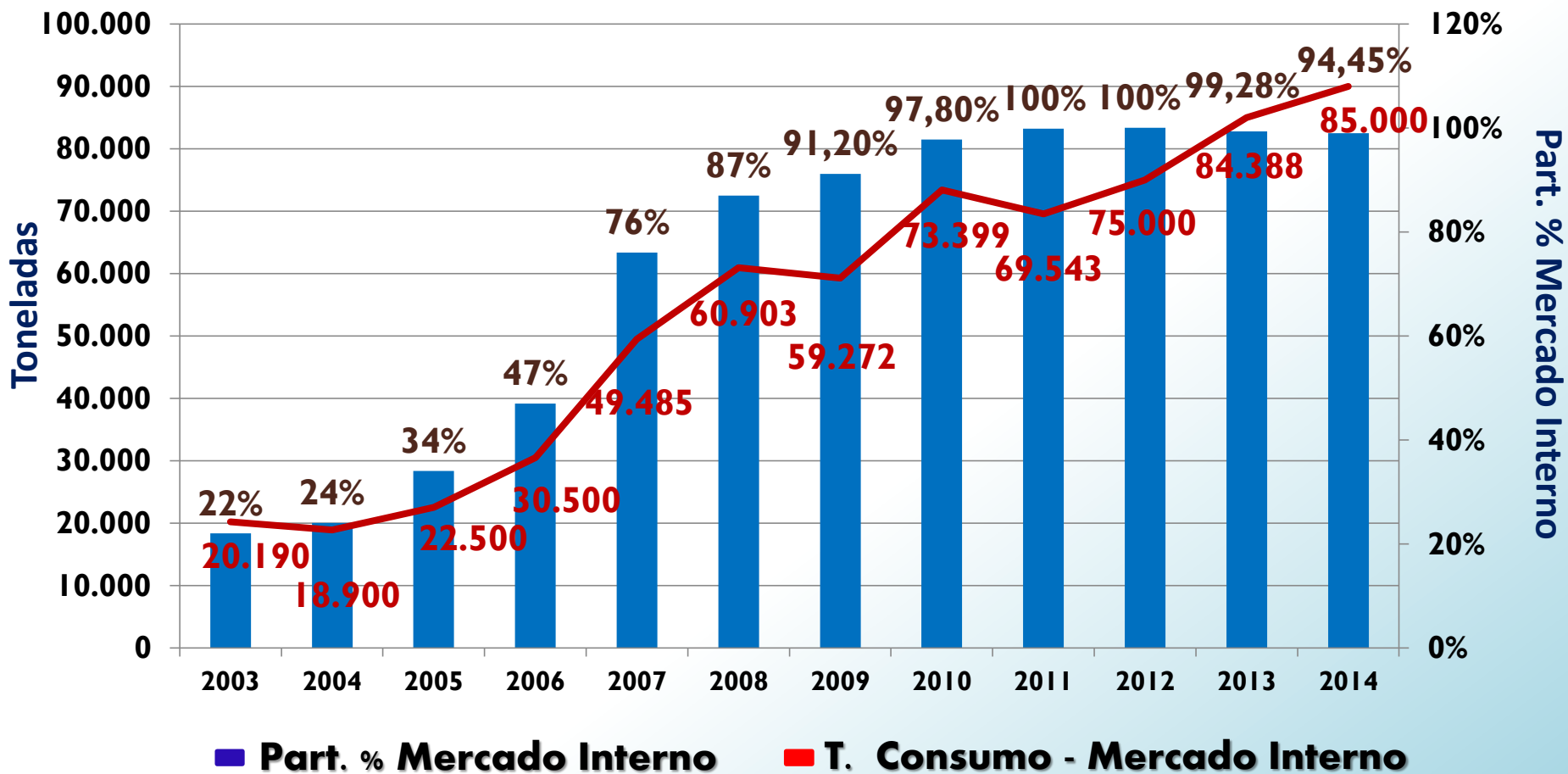


BRASIL – DESEMPENHO DA BALANÇA COMERCIAL DE PESCADO EM VALOR (1997-2014)



Fonte: ABCC, 2015.

BRASIL – Evolução da Participação do Camarão Marinho Cultivado, *L. vannamei*, no Mercado Interno (2003-2014)



FONTE: ABCC , Janeiro 2015

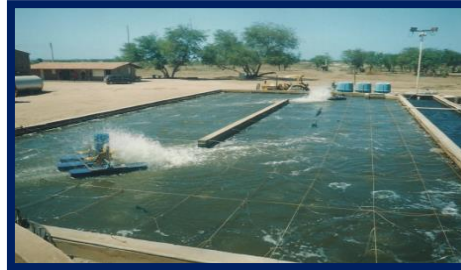
Os 10 Principais Importadores e Exportadores (toneladas) Mundiais de Camarão em 2013

Principais Importadores	2013	Principais Exportadores	2013
	Produção (T)		Produção (T)
Estados Unidos	508.901	China	269.940
Japão	261.656	India	252.559
Espanha	159.897	Equador	225.678
França	105.481	Tailândia	212.724
Dinamarca	91.104	Filipinas	202.584
Reino Unido	89.831	Indonésia	152.276
China	71.292	Dinamarca	98.194
Itália	64.107	Canadá	94.476
Holanda	62.219	Argentina	91.079
Rússia	61.976	Holanda	63.495
Outros	675.866	Outros	489.325
Total	2.152.330	Total	2.151.330

Centro de Processamento de Camarão Cultivado no Vietnã



Carcinicultura Marinha Brasileira: Cenário da Cadeia Produtiva em 2014



Fazendas de Engorda: 2.000 Unidades
Área de 23.000 ha – 85.000 t / ano
Receita: R\$ 1.350.000.000,00

Maturação e Larvicultura : 32 Unidades
Produção: 20.000.000.000 Pls
Receita: R\$ 170.000.000,00

Fábricas de Ração : 9 Unidades
Produção: 126.000 Ton
Receita: R\$ 378.000.000,00

Beneficiamento: 32 Unidades
Produção: 40.000 Ton (44% da Produção)
Receita: R\$ 130.000.000,00

Total da receita: R\$ 2.028.000.000,00



ESTUDO DA EVOLUÇÃO DAS ÁREAS DE MANGUES EM 5 ESTADOS DO NORDESTE, DE 1978 - 2004

Estado	Áreas (ha) (1978)	Áreas (ha) (1999-2004)	Variação (ha)	Variação (%)
PI	2.994	4.040	+1.046	+34,94
CE	14.043	17.658	+3.615	+25,74
RN	10.819	12.971	+2.152	+19,89
PB	6.888	9.631	+2.743	+39,82
PE	9.661	16.138	+6.477	+67,04
TOTAL	44.404	60.438	+16.034	+36,11



Instituto de Ciências do MAR - UFC



Sociedade Internacional para Ecossistemas de Manguezal



FONTE: Maia et al., 2005 - ESTUDO DAS ÁREAS DE MANGUEZAIS DO NORDESTE DO BRASIL: Avaliação das áreas de manguezais dos Estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco.

Estudo realizado pelo Instituto de Ciências do Mar da Universidade Federal do Ceará (LABOMAR) e por pesquisadores do Instituto Internacional para Ecossistemas de Manguezal – ISME/BR identificaram um incremento de 1,28 hectares de mangues (16,034 ha) para cada hectare de viveiros de camarão (12,543 ha) implantados nos 5 Estados, no referido período.

Áreas Potenciais para a Carcinicultura Brasileira

(Mas só pode utilizar 35% !!!!!?????)

SALGADOS (100 a 150°/oo)

Áreas Potenciais para a Carcinicultura Brasileira

(Mas só pode utilizar 35% !!!!!?????)

APICUNS (acima de 150°/oo)

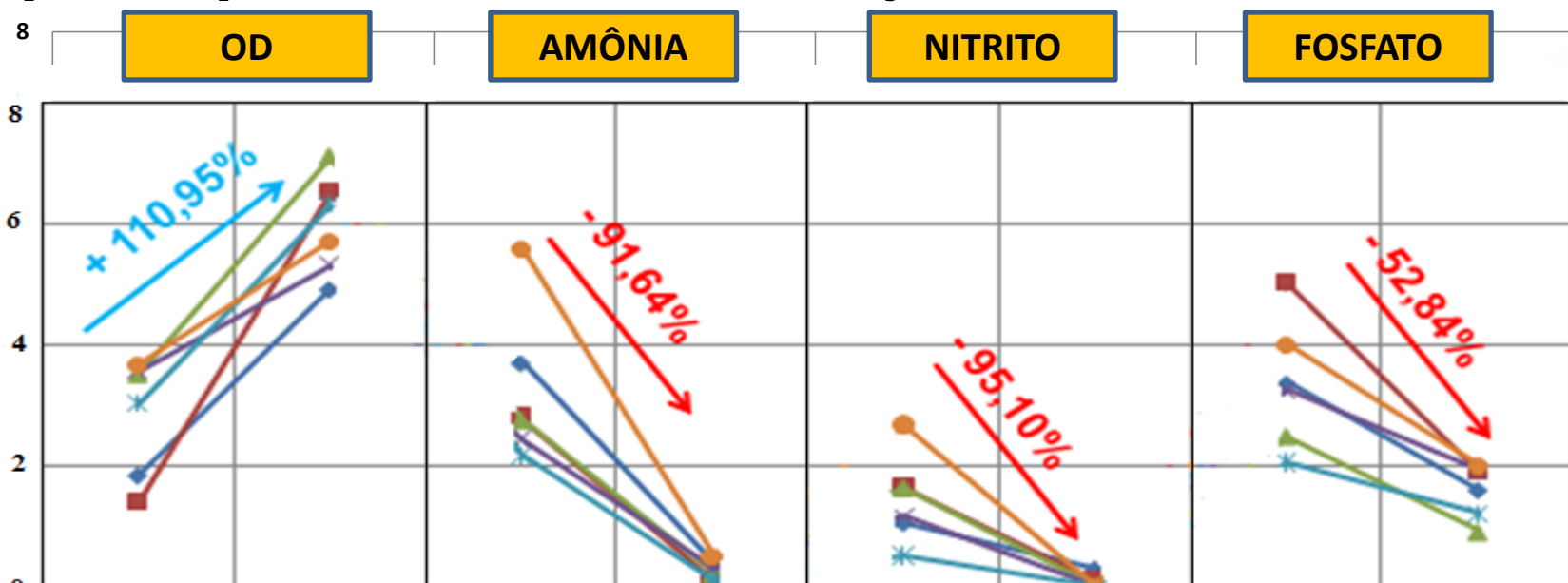
UNIVERSIDADE DE DUKE - EUA
ABORDAGEM DO IMPACTO DA AQUICULTURA DO CAMARÃO NO NORDESTE DO
BRASIL: UMA PROPOSIÇÃO DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA DETECTAR
MUDANÇAS DE HABITATS COSTEIROS

Por Adam G. Zitello

Projeto de mestrado submetido para preencher parcialmente os requerimentos do
grau de *Mestre em Gerenciamento Ambiental*

Resumo da Discussão: Os resultados deste estudo, que cobre o período entre 1990 e 2003, têm bases sólidas para afirmar que o desenvolvimento do camarão marinho brasileiro está deslocando valiosos habitats costeiros. Contudo, o tipo de habitat que está sendo substituído constitui a maior surpresa e realmente chama a atenção, **os terrenos salgados**. A perda de florestas de mangue devido à expansão de cultivos do camarão tem sido amplamente reconhecida como um importante aspecto crítico em todo o mundo. Ao contrário para as florestas de mangue do Nordeste do Brasil que exibem uma estabilidade sem precedentes, numa região em que crescem os viveiros de camarão.

Variáveis Hidrológicas, Comparando o Ponto de Captação (Rio Paraíba) com a Drenagem dos Viveiros da Fazenda Aquamaris (170 Ha), João Pessoa-PB, de Março à Dezembro de 2.000.



	Rio Paraíba (Captação)	Drenagem Viveiros	Rio Paraíba (Captação)	Drenagem Viveiros	Rio Paraíba (Captação)	Drenagem Viveiros	Rio Paraíba (Captação)	Drenagem Viveiros
	OD (mg/L)		Amônia (µmol/L)		Nitrito (µmol/L)		Fosfato (µmol/L)	
◆ 22/03/2000	1,84	4,9	3,69	0,4	1,06	0,3	3,35	1,6
■ 14/04/2000	1,38	6,5	2,78	0,1	1,64	0,1	5,02	1,9
▲ 30/06/2000	3,51	7,1	2,74	0,2	1,63	0,0	2,48	0,9
✱ 14/08/2000	3,56	5,3	2,42	0,3	1,17	0,0	3,24	1,9
✱ 27/10/2000	3,02	6,3	2,16	0,1	0,51	0,0	2,05	1,2
● 09/12/2000	3,67	5,7	5,58	0,5	2,68	0,0	3,98	2,0
	2,83	5,97	3,23	0,27	1,43	0,07	3,35	1,58

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR

PROJETO DE PÓS-DOUTORADO

INFLUÊNCIA DO MEIO AMBIENTE EM ÁREAS DE RISCO NA QUALIDADE BACTERIOLÓGICA DO CAMARÃO CULTIVADO NO ESTADO DO CEARÁ

Raúl Mario Malvino Madrid
 Analista Ambiental
 IBAMA/CE

Orientadores
 Profa. Dra. Regine Helena Silva dos Fernandes Vieira
 Prof. Dr. Luis Drude de Lacerda

Junho/2004

CONCLUSÕES

De uma forma geral pode-se dizer que, estatisticamente, a água do viveiro em termos microbiológicos é mais limpa que a água de abastecimento das fazendas, o que se permite deduzir que os viveiros de camarão atuam como piscinas de estabilização e depuração de efluentes. A contaminação de coliformes fecais da água do viveiro foi reduzida em 30% e 35%, respectivamente, quando comparada com a água de captação.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Espera-se que a carcinicultura, após desmistificar cientificamente os impactos negativos a ela atribuídos, seja logo reconhecida pelos Governos como uma das alternativas mais viáveis para desenvolvimento da área costeira da Região Nordeste.

Como Reduzir a Prevalência de Vírus?

- ✓ A utilização de água de poço dispensa tratamento químico.



Como Reduzir a Prevalência de Vírus?

- ✓ A utilização de água de poço dispensa tratamento químico.

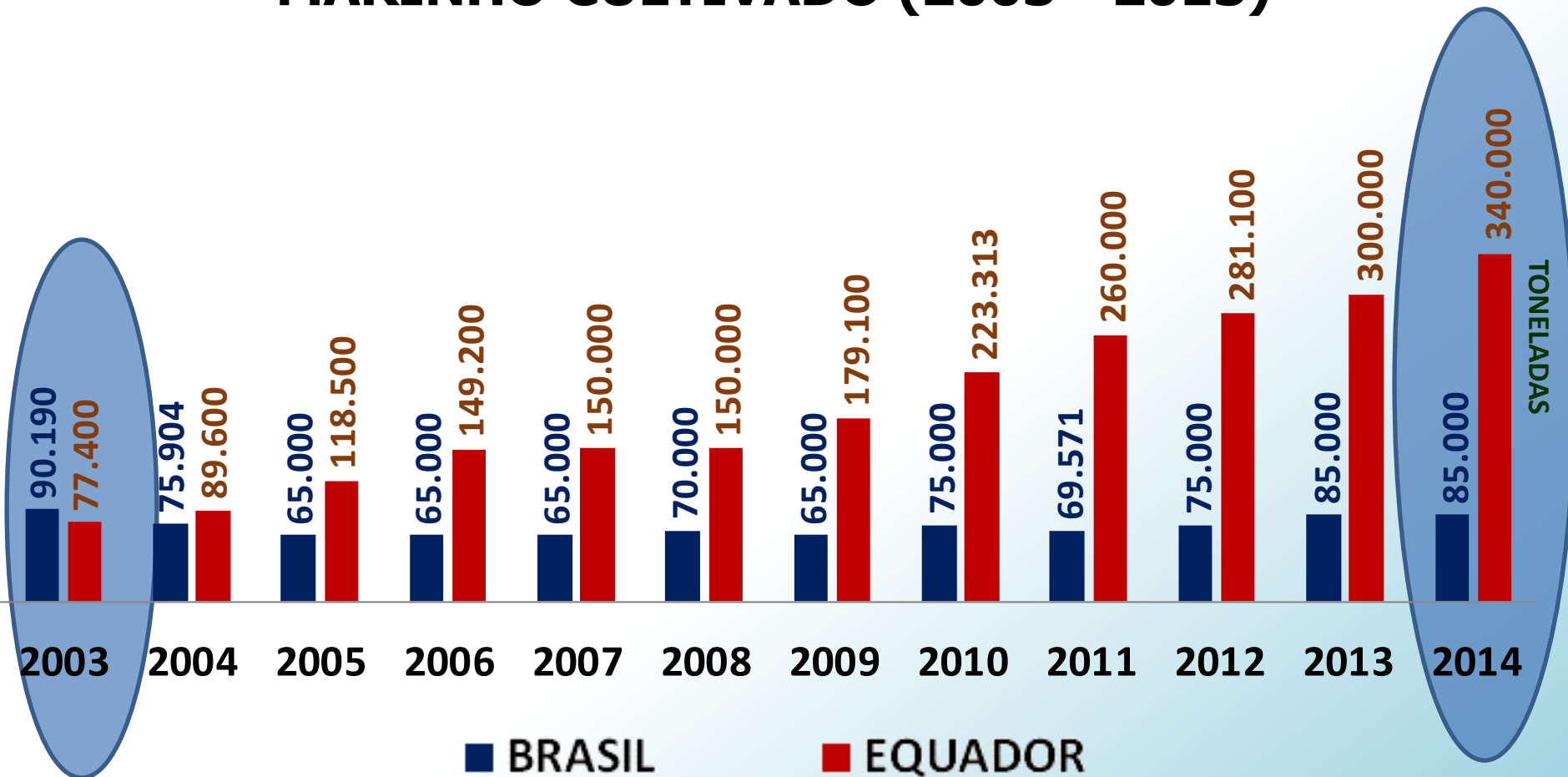


Fazenda Potiporã



EQUADOR E BRASIL:

EVOLUÇÃO COMPARATIVA DA PRODUÇÃO DE CAMARÃO MARINHO CULTIVADO (2003 - 2013)



BRASIL X EQUADOR: COMPARATIVO DA PRODUÇÃO E EXPORTAÇÕES DE CAMARÃO CULTIVADO, ENTRE 2003 E 2014

Exportações em 2003:

Brasil: 58.455 t / US\$ 226,0 Milhões

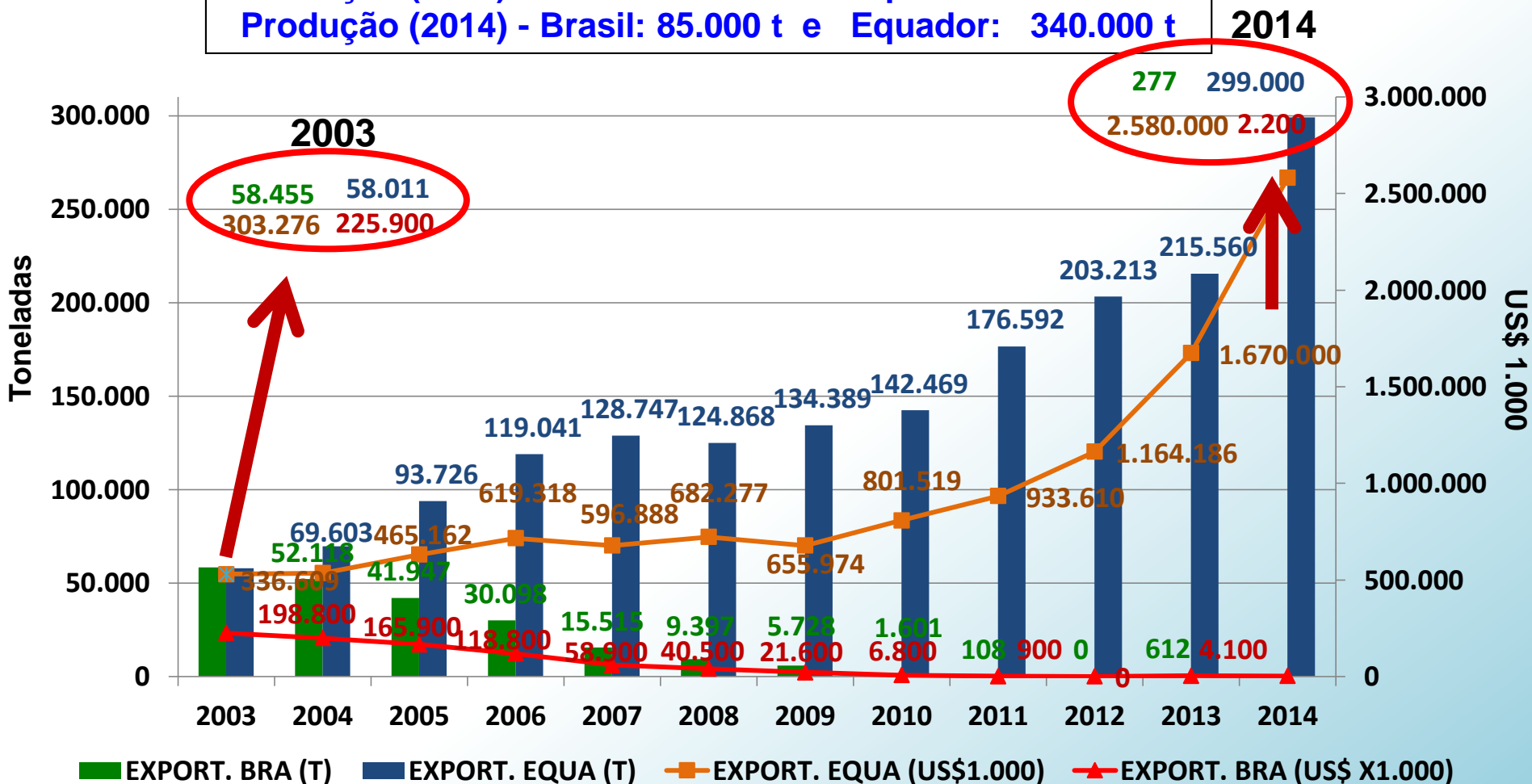
Equador: 58.011 t / US\$ 303,3 Milhões

Exportações em 2014:

Brasil: 277 t / US\$ 2,2 Milhões

Equador: 299.000 t / US\$ 2,58 Bilhões

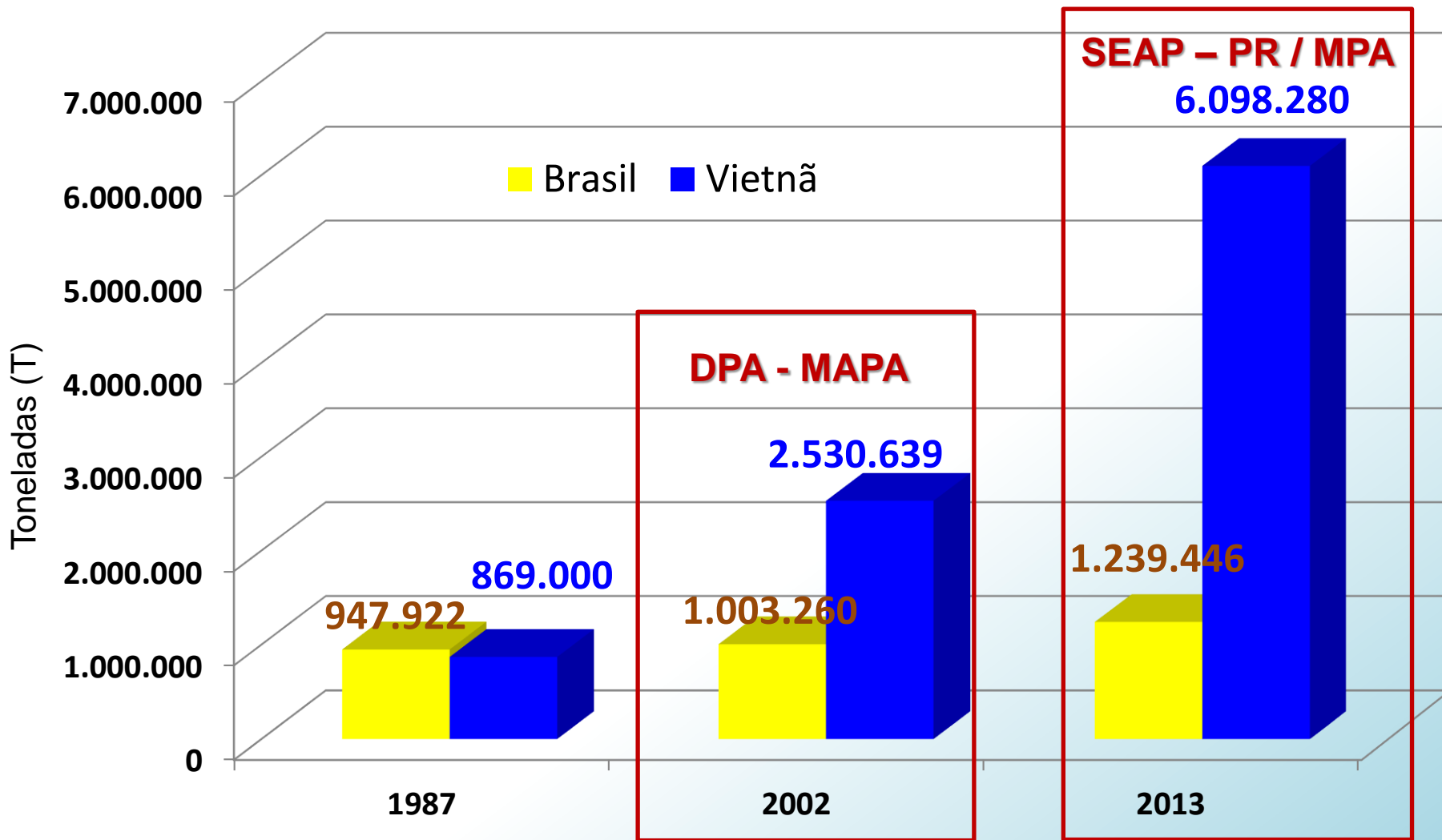
Produção (2003) - Brasil: 90.190 t e Equador: 77.400 t
 Produção (2014) - Brasil: 85.000 t e Equador: 340.000 t



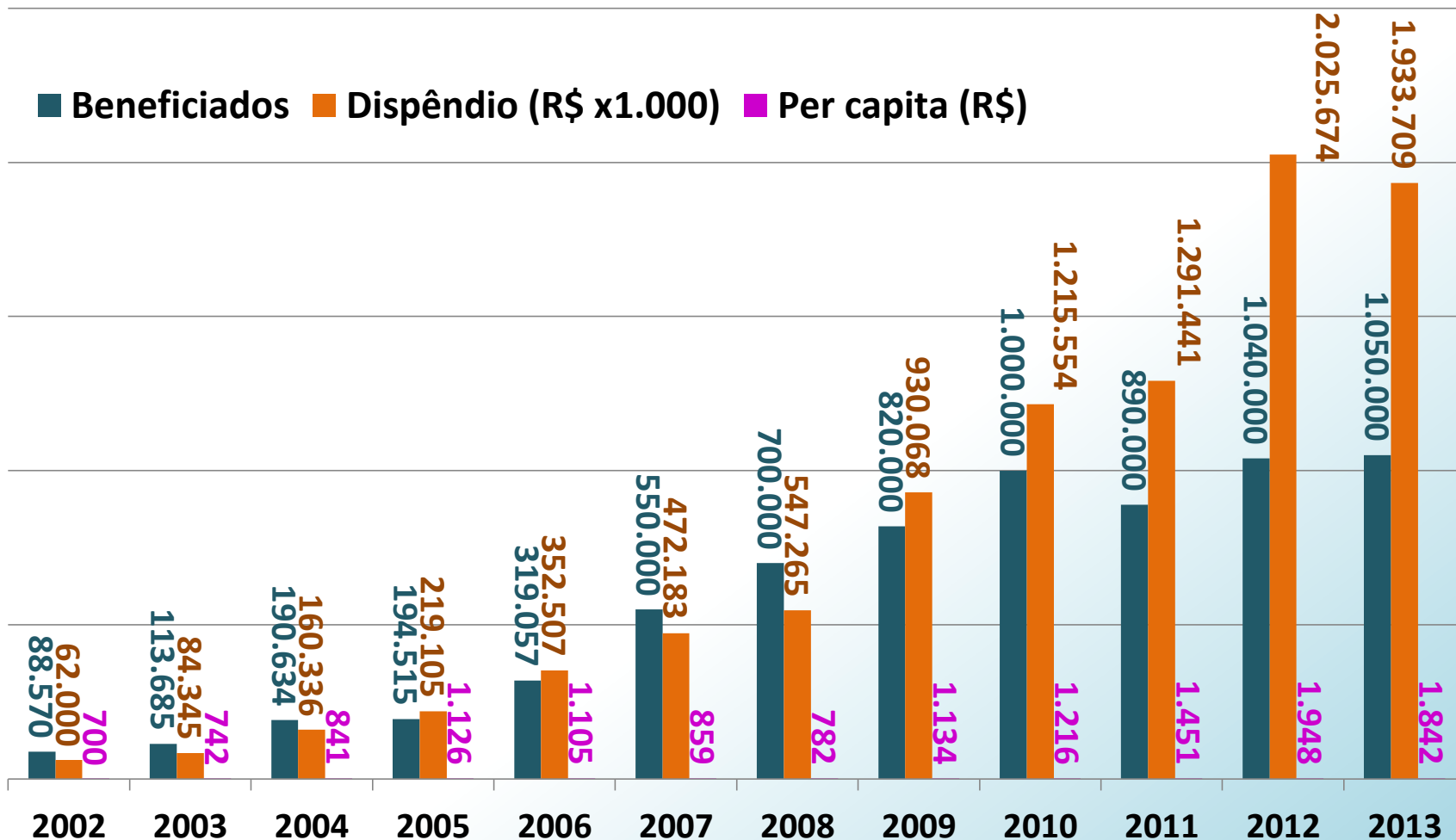
Perfil da Carcinicultura Marinha Brasileira em 2011

Categoria	Nº Total de Produtores	% por Categoria	Área (Ha)	%	Financiamentos		Licenciamentos	
					Nº	%	Nº	%
Micro	915	59,2%	1.627	7,28%	24	1,6%	136	14,9%
Pequeno	236	15,3%	1.834	8,21%	10	0,6%	73	30,9%
Médio	314	20,3%	6.863	30,71%	29	1,9%	62	19,7%
Grande	80	5,2%	12.024	53,80%	21	1,4%	45	56,3%
Total	1.545	100%	22.347	100%	84	5,4%	316	21,0%

Evolução da Produção de Pescado entre o Brasil e o Vietnã (1987 – 2013)



BRASIL – EVOLUÇÃO DO DESEMBOLSO COM SEGURO DEFESO



ANÁLISE COMPARATIVA: RECURSOS HÍDRICOS RENOVÁVEIS E PRODUÇÃO AQUÍCOLA-2013

PAÍSES	CHINA	BRASIL	INDONÉSIA	TAILÂNDIA	VIETNÃ	EQUADOR
ÁREA (Km ²)	9.596.961	8.514.877	1.860.360	513.120	331.212	283.561
RECURSOS HÍDRICOS RENOVÁVEIS (km ³)	2.829,00	8.233,00	2.830,00	409,00	891,00	432,00
PRODUÇÃO DE AQUICULTURA* (x1.000 t)	57.113,17	474,15	13.147,29	1.056,94	3.294,48	332,18
PRODUÇÃO DE PISCICULTURA (x1.000 t)	24.812,45	388,70	3.150,15	484,56	2.369,90	28,18
PRODUÇÃO DE CARCINICULTURA (x1.000 t)	1.698,65	64,66	623,34	329,03	540,63	304,40



Cultivo do *L. vannamei* no Município de Lagoa Grande – PE (800 km do Mar)



Cultivo do *L. vannamei* em Áreas Interiores com Água de Poço na Região de Jaguaruana - CE



Evolução e Dados Técnicos do Cultivo do *L. vannamei* no Município de Curuçá (Caratateua), Estado do Pará (2003 – 2013)

PERÍODO	2003-2006	2007-2009	2009(set)-2011(jun)	2011(jul)-2013
FASE DE EXPLORAÇÃO	1ª	2ª	3ª	4ª
Área Total (ha)	2	2	2	2
Densidade de Estocagem (PL 10/m ²)	40	50	60	90
Qtde estocada/ciclo (PL 10/m ²)	800.000	1.000.000	1.200.000	1.800.000
Qtde estocada/ano (PL 10/m ²)	2.000.000	2.500.000	3.600.000	5.400.000
Tempo de cultivo (dias)	112	112	112	120
Sobreviv. Estimada	65	85	85	95
Origem PLs (Laboratório)	Aquanorte-PI	Sea Life-PI	Aquacrusta-CE	Camarati-CE
Qtde retirada/ciclo (Camarões)	520.000	850.000	1.020.000	1.710.000
Qtde retirada/ano (Camarões)	1.300.000	2.125.000	3.060.000	5.130.000
Peso médio final (gramas)	12	11	10	8
Qtde ciclos/ano	2,5	2,5	3	3
Produtividade Kg/ ha/ciclo	3.120	4.675	5.100	6.840
Produtividade Kg/ha/ano	7.800	11.687,50	15.300	20.520
Produção/kg/ano (2 ha)	19.500	29.218,80	38.250	41.040

Receita: 20.520 kg x R\$ 13,60 = R\$ 279.072,00 / ha / ano

Lucro Operacional (40%): R\$ 116.628,00 / ha / ano

CULTIVOS DE *L. vannamei* EM ÁGUAS OLIGOHALINAS – PENDÊNCIAS/RN

Viveiro	Área (há)	Dias de Cultivo	Dens. Est. (cam/m ²)	Peso Médio (g)	Sobr(%)	Produção (Kg)	Ração (Kg)	FCA	Kg/há/Ciclo	Kg/há/Ano ¹
V01	3,75	70	11	14,94	76%	4704	3.669	0,78	1.254	5.387
V02	5,00	94	16	10,40	86%	7159	8.806	1,23	1.432	4.795
V03	5,00	112	16	12,65	84%	8478	12.632	1,49	1.696	4.873
V04	5,00	112	16	12,04	83%	7987	13.897	1,74	1.597	4.591
V05	5,00	105	16	14,65	71%	8335	15.420	1,85	1.667	5.070
V06	5,00	113	16	16,82	62%	8300	16.849	2,03	1.660	4.734
V07	5,00	132	40	10,30	41%	8371	13.226	1,58	1.674	4.157
V08	5,00	133	40	9,75	41%	7913	15.193	1,92	1.583	3.903
	38,75	109	21	12,62	68%	61.247	99.692	1,63	1.581	4.689

¹ Kg/há/Ano - Considerando 15 dias de preparação.

JAGUARUANA-CE

Cultivos com Água de Poço

Viveiro	Área (há)	Dias de Cultivo	Dens. Est. (cam/m2)	Peso Médio (g)	Sobr (%)	Produção (Kg)	Ração (Kg)	FCA	Kg/há/Ciclo	Kg/há/Ano ¹
V01	0,80	73	69	7,50	72%	2950	2950	1,00	3.688	15.295
V02	1,50	90	40	9,00	72%	3870	4257	1,10	2.580	8.969
V03	1,00	90	35	9,50	99%	3280	4592	1,40	3.280	11.402
V04	1,20	80	42	9,00	91%	4100	4920	1,20	3.417	13.127
V05	1,50	97	40	8,50	47%	2400	3360	1,40	1.600	5.214
V06	1,00	100	50	7,50	69%	2600	3380	1,30	2.600	8.252
V07	1,00	90	50	9,00	91%	4100	4920	1,20	4.100	14.252
V08	0,90	80	67	10,00	72%	4300	4730	1,10	4.778	18.357
V09	1,50	90	67	8,00	60%	4800	6240	1,30	3.200	11.124
	10,40	88	51	8,74	75%	32.400	39.349	1,21	3.115	11.777

Viveiro	Área (há)	Dias de Cultivo	Dens. Est. (cam/m2)	Peso Médio (g)	Sobr (%)	Produção (Kg)	Ração (Kg)	FCA	Kg/há/Ciclo	Kg/há/Ano
V10	0,40	90	75	11,00	90%	2970	3564	1,20	7.425	25.811

¹ Kg/há/Ano - Considerando 15 dias de preparação.

Dados de Cultivos do Camarão Marinho *L. vannamei* Utilizando Água do Açude Sítio Oriente – Município de Sapé – Paraíba.

Viveiro	Área (ha)	Dens. Est (cam/m ²)	Dias de Cultivo	Peso Médio (g)	Sobr (%)	Produção (kg)	Ração (kg)	FCA	Kg/ha/ciclo	Kg/ha/ano ¹
V01	0,20	50	76	10,46	103%	1072,5	1.226	1,14	5.363	21.509
V02	0,20	50	82	11,06	91%	1011,00	1.322	1,31	5.055	19.021
V03	0,20	50	72	10,4	95%	991,40	1.191	1,20	4.957	20.797
V04	0,20	50	84	11,42	114%	1301,30	1.608	1,24	6.507	23.989
V05	0,20	50	84	11,92	94%	1125,00	1.728	1,54	5.625	20.739
V06	0,20	50	90	13	88%	1140,00	1.728	1,52	5.700	19.814
	1,20	50	81,33	66.564	98%	6641,2	8803	1,325	5.535	20.978

¹kg/ha/ano - Considerando 15 dias de preparação

Faturamento: 20.978 x R\$ 16,64 (11,10 g) = R\$ 349.073.92/há/ano
Lucro Operacional (40%): R\$ 139,629,60/há/ano

Cultivo do *L. vannamei* em águas oligohalinas, açude Sítio Oriente, Sapé – Estado da Paraíba



Cultivo do *L. vannamei* em Águas Oligohalinas no Estado da Paraíba

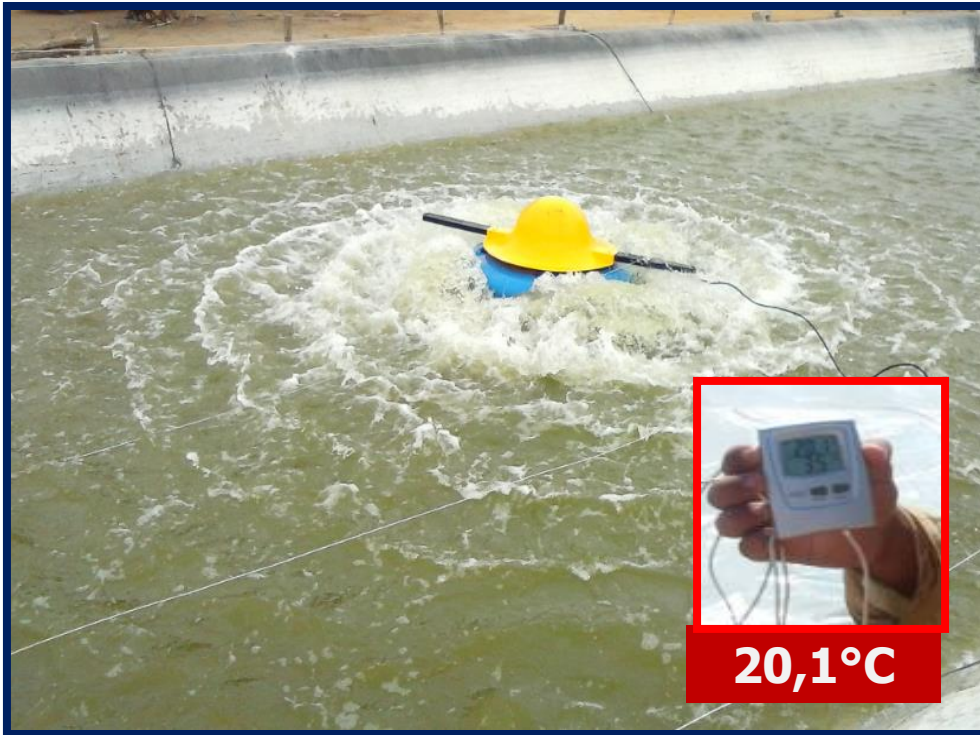
Dados de Cultivos do Camarão Marinho *L. vannamei*: Resultados de 09 Viveiros da Fazenda Camelo – Município de Itatuba - Paraíba

Viveiro	Área (ha)	Dens. Est. (cam/m ²)	Dias de Cultivo	Peso Médio (g)	Sobr. (%)	Produção (kg)	Ração (kg)	FCA	kg/ha/ciclo	kg/ha/ano ¹
VE 01	0,15	100	75	8,40	98%	1.230	1.600	1,30	8.200	33.256
VE 02	0,18	83	85	8,70	99%	1.290	1.750	1,36	7.167	26.158
VE 03	0,17	88	75	8,90	97%	1.300	1.580	1,22	7.647	31.013
VE 04	0,10	100	85	6,00	89%	800	860	1,08	8.000	29.200
VE 05	0,15	100	75	8,15	99%	1.215	1.680	1,38	8.100	32.850
VE 07	0,10	100	85	6,00	87%	780	920	1,18	7.800	28.470
VE 08	0,20	100	85	10,20	98%	1.500	2.010	1,34	7.500	27.375
VE 09	0,13	115	85	7,00	86%	900	1.130	1,26	6.923	25.269
	1,18	98	81	8,22	94%	9.015	11.530	1,27	7.667	29.199

¹ kg/ha/ano - Considerando 15 dias de preparação

Faturamento Médio: R\$ 13,20 x 29.199 kg = R\$ 385.426,80/ha/ano
Lucro Operacional (40%): R\$ 154.170,72/ha/ano

Cultivo do *L. vannamei* no Município de Lagoa Grande – PE (800 km do Mar).



Cultivos Intensivos na China, com Controle de Vetores, Via Temperatura



Fazenda de Camarão: Cultivo Intensivo na China



Fazenda de Camarão: Cultivo Intensivo no Peru



Brasil: Fazenda TRESM-Extremoz - RN



Resultados de Experimento de Cultivo Intensivo do *L. vannamei* em Viveiro Coberto - Extremoz /RN – 2015

RESULTADOS TÉCNICOS

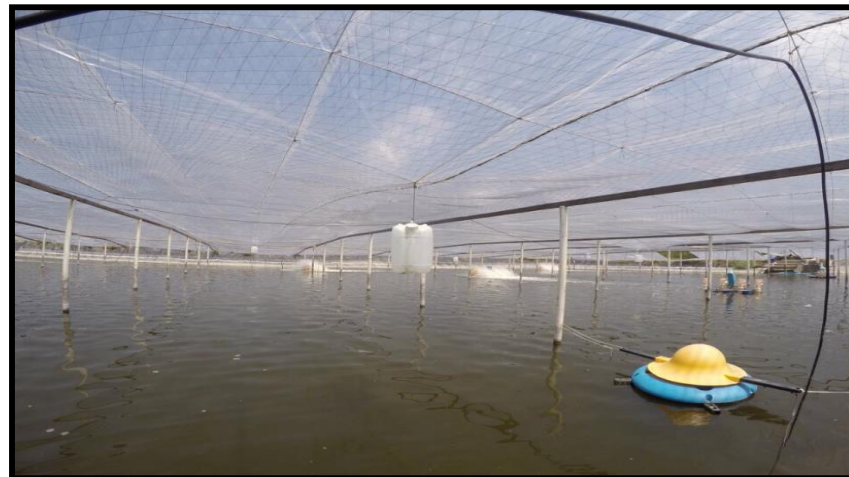
DADOS TECNICOS	RESULTADOS
Área (ha)	0,4
Densidade Inicial (Pls10 / m ²)	165
Tempo de Cultivo (dias)	97
Peso Médio Final (g)	17,5
Sobrevivência (%)	87%
FCR (Kg/Ração:kg/camarão)	1,8
Produção (Kg/0,4ha/ciclo)	10.150
Produção (kg/0,4ha/ano)	30.450
Produção (kg/ha/ciclo)	25.375
Produção: Kg/ha/ano	76.125

Resultados de Experimento de Cultivo Intensivo do *L. vannamei* em Viveiro Coberto - Extremoz /RN – 2015

RESULTADOS FINANCEIROS

DADOS TECNICOS	RESULTADOS
Produção (Kg/0,4ha/ciclo)	10.150
Produção (kg/ha/ciclo)	25.375
Preço de Venda (R\$/kg)	23
Custo de Produção (R\$/Kg)	13
Faturamento (R\$/0,4ha/ciclo)	233.450,00
Faturamento (0,4ha/ano)	700,350,00
Lucro Operacional (R\$/0,4ha/ano)	304.500,00
Faturamento (R\$/ha/ano)	1.750.875,00
Lucro Operacional (R\$/ha/ano)	761.250,00

Fazenda Brasil: Fazenda TRESM- Extremoz - RN



Viveiros com 0,4 ha/Unidade – fundo natural e paredes revestidas com lanners
com 03 sistemas de aeração – 50 hp / há e drenagens de fundo – 6 vezes/dia

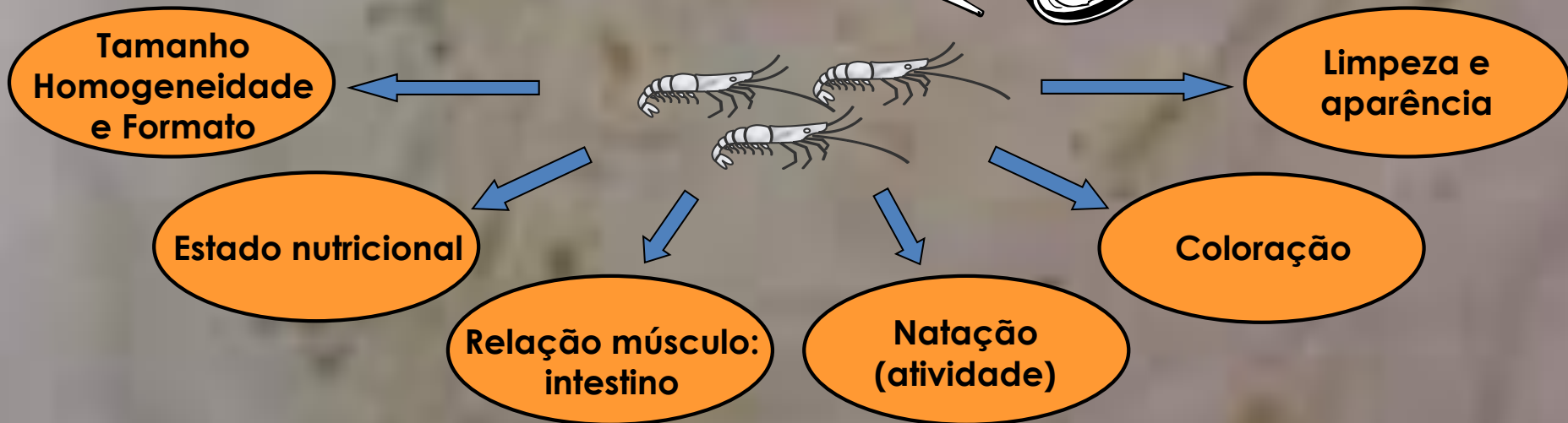


Dados Técnicos: Cultivo do *L. vannamei* na Tailândia

	Cultivo semi-intensivo	Cultivo Intensivo	Cultivo Super-Intensivo
Coluna d'água	2,5 m	2.5 m	3.5 m
Densidade de Estocagem	100 - 150 pós-larvas/m ²	175 pós-larvas /m ²	450 pós-larvas/m ²
Tempo de Cultivo	120 - 140 dias	131 dias	131 dias
Sobrevivência	70-80%	70-80%	70-80%
Despesca Parcial	80-100 camarões/kg	60-70 camarões/kg (70 dias)	02 despescas (60 a 80 camarões/kg)
Despesca Final	40 /60 camarões/kg	33 camarões/kg (131 dias)	25-30 camarões/kg
FCR	> 1.7	> 1.6	< 1.6 (c/ alimentadores automáticos)
Ração Balanceada	33 – 38 % de proteína.	38 % de proteína.	38 % de proteína
Produtividade	8 -12 ton./ha/despesca	15 ton./ha/despesca	75 tons/ha/despesca

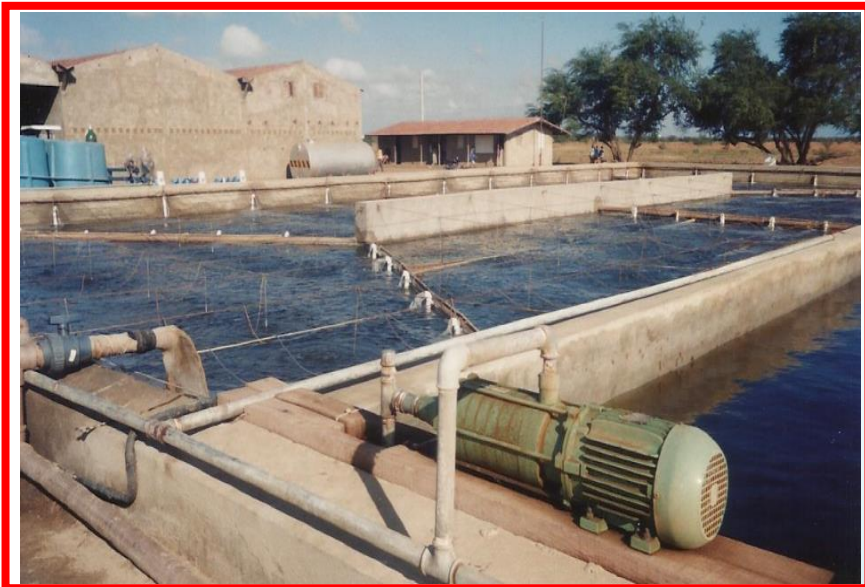
Fonte: Thomas Wilson, 2012: An Overview of the Shrimp Farming and Shrimp Feed Manufacturing Industries in Thailand

MONITORAMENTO DA SANIDADE DAS PL'S



Diariamente deve-se coletar no mínimo 10 PL's de cada tanque para realização das análises.

BERÇARIOS SECUNDÁRIOS (RACEWAYS)

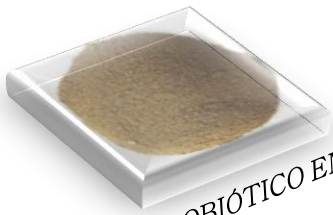
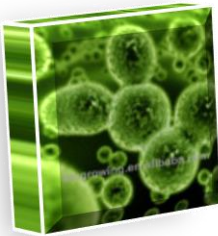


Utilização de Probióticos

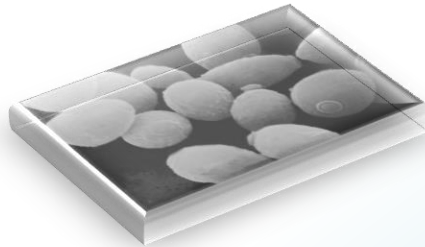
O uso de probióticos para biorremediação de viveiros de camarão melhora a qualidade da água e do solo.



PROBIÓTICO
LÍQUIDO



PROBIÓTICO EM PÓ



COMEDOUROS AUTOMÁTICOS COM BANDEJA DE AFERIÇÃO



PROCESSO DE DESPESCA

PROCEDIMENTOS APROPRIADOS NA DESPESCA GARANTEM A QUALIDADE DO CAMARÃO QUE VAI PARA A UNIDADE DE PROCESSAMENTO OU MERCADO LOCAL





Beneficiamento - Potiporã



Camarão com Valor Agregado e Porcionado



Camarão descascado cozido 111/200



Camarão sem cabeça cozido 111/200



Camarão inteiro cozido 150/200



Camarão descascado cozido 71/90 "M"



Camarão sem cabeça cozido 71/90 "P"



Camarão descascado cozido 111/130 "P"

Camarão com Valor Agregado e Porcionado



**Camarão Inteiro Cozido
Congelado
200g**



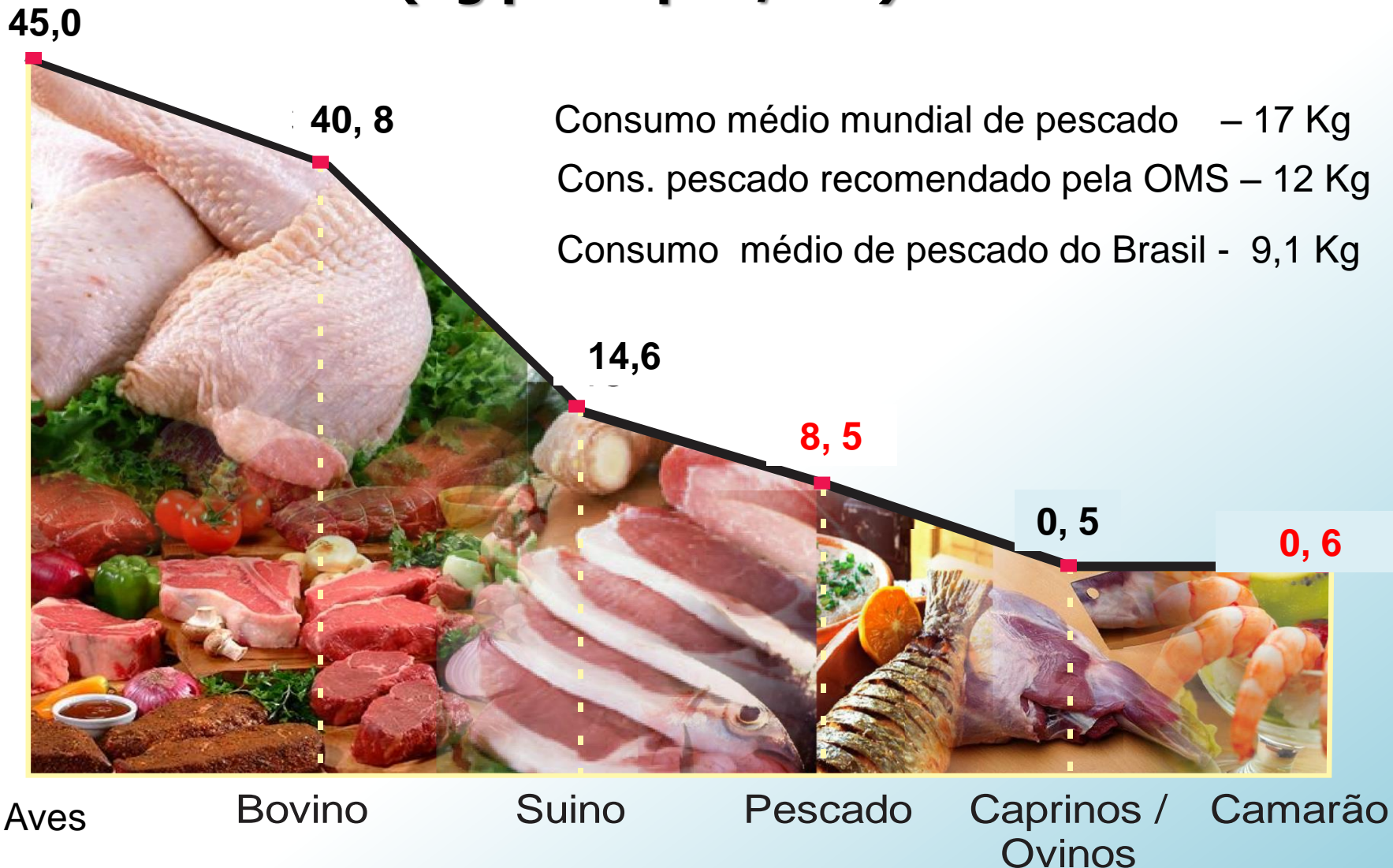
**Camarão Congelado
0,5kg e 1kg**



**Camarão Cozido
Congelado 200g**



BRASIL – CONSUMO DE CARNES E PESCADO EM 2014 (Kg per capita/ano)



CAMARÕES

POR QUE SÃO ATRATIVOS AO CONSUMO E REPRESENTAM A MAIOR RECEITA NO MERCADO DE FRUTOS DO MAR?



Ingestão de Camarão Cozido no Vapor



Colesterol: HDL > LDL
Triglicerídeos: Baixo Teor

86 g de camarão = 130 mg
colesterol

**(2 g de gordura
insaturada)**

86 g carne moída = 110 mg
de colesterol

(20g de gordura saturada)

Atributos sensoriais que agradam o paladar (cor, sabor, textura e aroma)

Adaptam-se facilmente a uma enorme variedade de temperos.

Alto teor de Ácidos Graxos Poliinsaturados Ômega 3

Elaboração com ótima apresentação visual

Ótima fonte de proteína e minerais

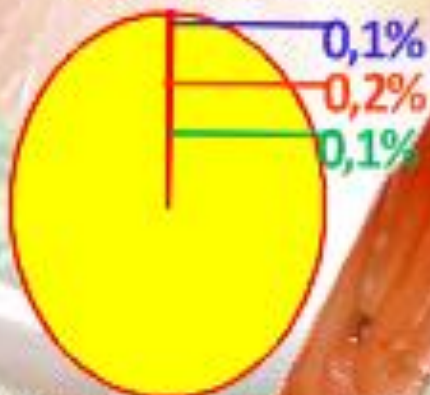
A Gordura do Bem

Reportagem Especial da Revista Veja: (27 de Junho de 2012)

Carnes e peixes

■ Gordura saturada ■ Gordura poli-insaturada ■ Gordura monoinsaturada

Camarão



Total de gordura 4%

Salmão sem pele



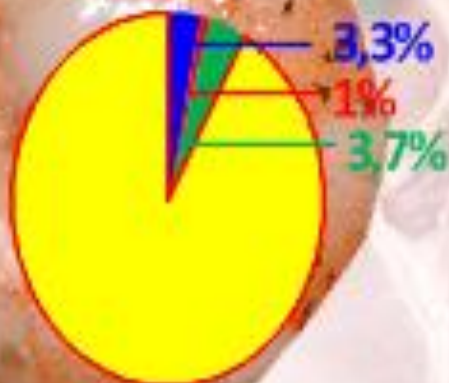
Total de gordura 8,5%

Frango sem pele



Total de gordura 9,1%

Lombo de porco



Total de gordura 8%

Picanha sem gordura



Total de gordura 10,13%

Restaurante Bonaparte – Aeroporto Guararapes / Recife-PE



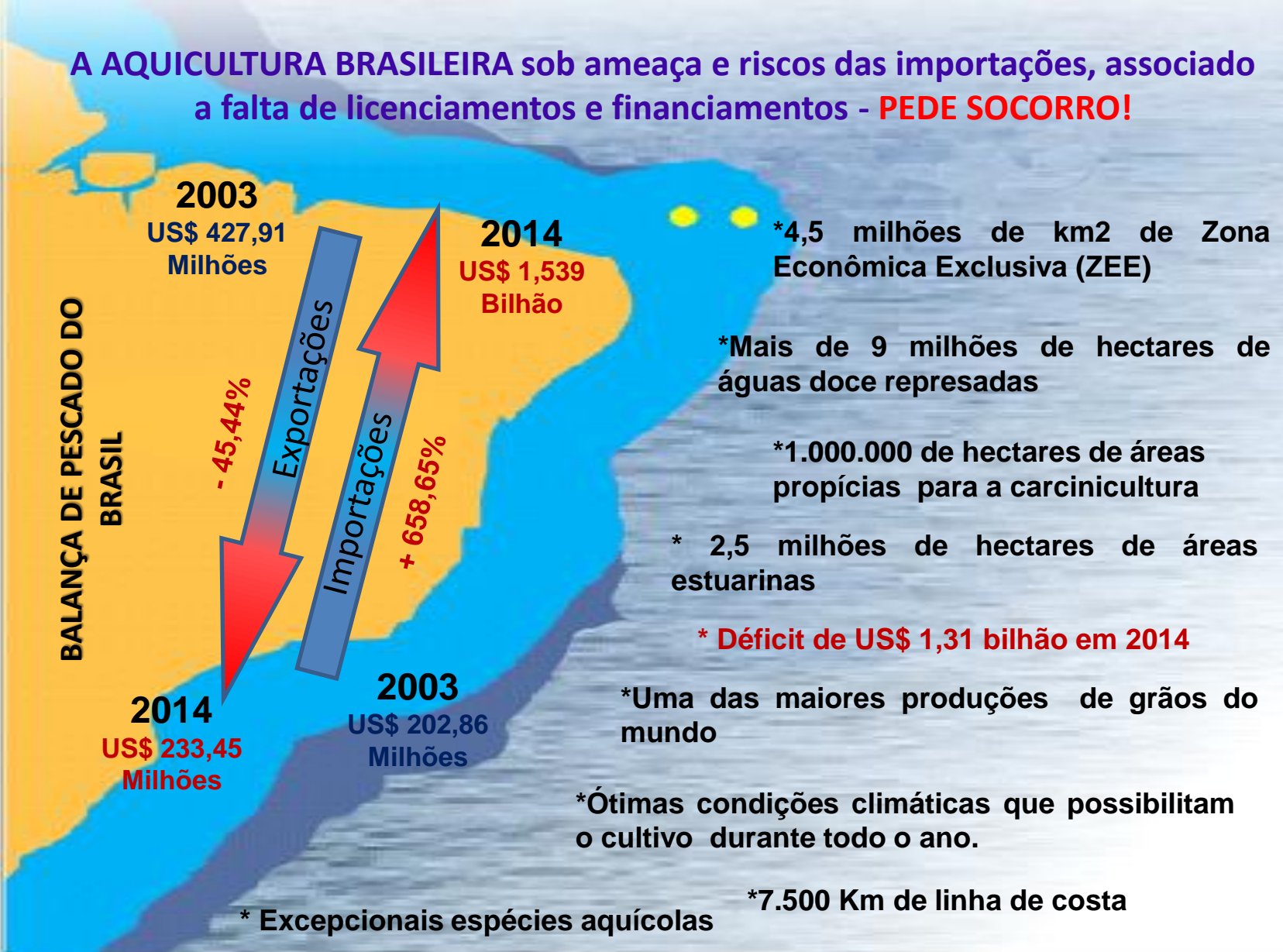
**Preço do Prato (R\$ 55,00) com 6 Camarões 51/60, com cauda:
(Acompanhamento: Arroz e Purê)**

Grupo Dudu Camargo - "Dudu Bar" Brasília - DF



**Preço do Prato (R\$ 99,00) com 6 Camarões 40/60, com cauda:
(Acompanhamento: Arroz)**

A AQUICULTURA BRASILEIRA sob ameaça e riscos das importações, associado a falta de licenciamentos e financiamentos - **PEDE SOCORRO!**



Os Maiores Importadores e Exportadores Mundiais de Pescado

Principais Importadores	2002	2012	Principais Exportadores	2002	2012
	US\$ x 1 Milhão	US\$ x 1 Milhão		US\$ x 1 Milhão	US\$ x 1 Milhão
Japão	13.646	17.991	China	4.485	18.228
USA	10.634	17.561	Noruega	3.569	8.912
China/Hong Kong	3.964	11.105	Tailândia	3.698	8.079
Espanha	3.853	6.428	Vietnã	2.037	6.278
França	3.207	6.064	USA	3.260	5.753
Itália	2.906	5.562	Chile	1.867	4.386
Alemanha	2.420	5.305	Canadá	3.044	4.213
Reino Unido	2.328	4.244	Dinamarca	2.872	4.139
República da Korea	1.874	3.739	Espanha	1.889	3.927
Subtotal	44.832	77.999	Subtotal	26.721	63.915
Brasil	213	1.230	Brasil	352	237
Outros	17.110	50.160	Outros	31.227	64.956
Total Mundial	62.155	129.389	Total	58.300	129.108

China: Maior Produtor Mundial de Pescado, mas já se destaca como terceiro maior importador desse setor, cujo volume equivaleu a 3 vezes a produção Brasileira em 2011. Além disso, as previsões de crescimento são alentadoras. Basta conferir a evolução do seu consumo per capita no quadro abaixo.



Evolução do Consumo Per capita
1980: 10kg/per capita
2000: 20kg/per capita
2010: 28kg/per capita
Sonho de Consumo: 50/60kg/per capita



A pergunta que o mundo todo faz - quem vai alimentar a China com pescado?! As oportunidades estão postas, quais os potenciais candidatos ?? O Brasil, se resolver seus equivocados entraves ambientais? Ou a África, se superar seus graves conflitos sociais e os sérios problemas sanitários ???

BRASIL X EQUADOR: COMPARATIVO DA EXPORTAÇÃO DE CAMARÃO CULTIVADO, ENTRE 2003 E 2014

Exportações em 2003:

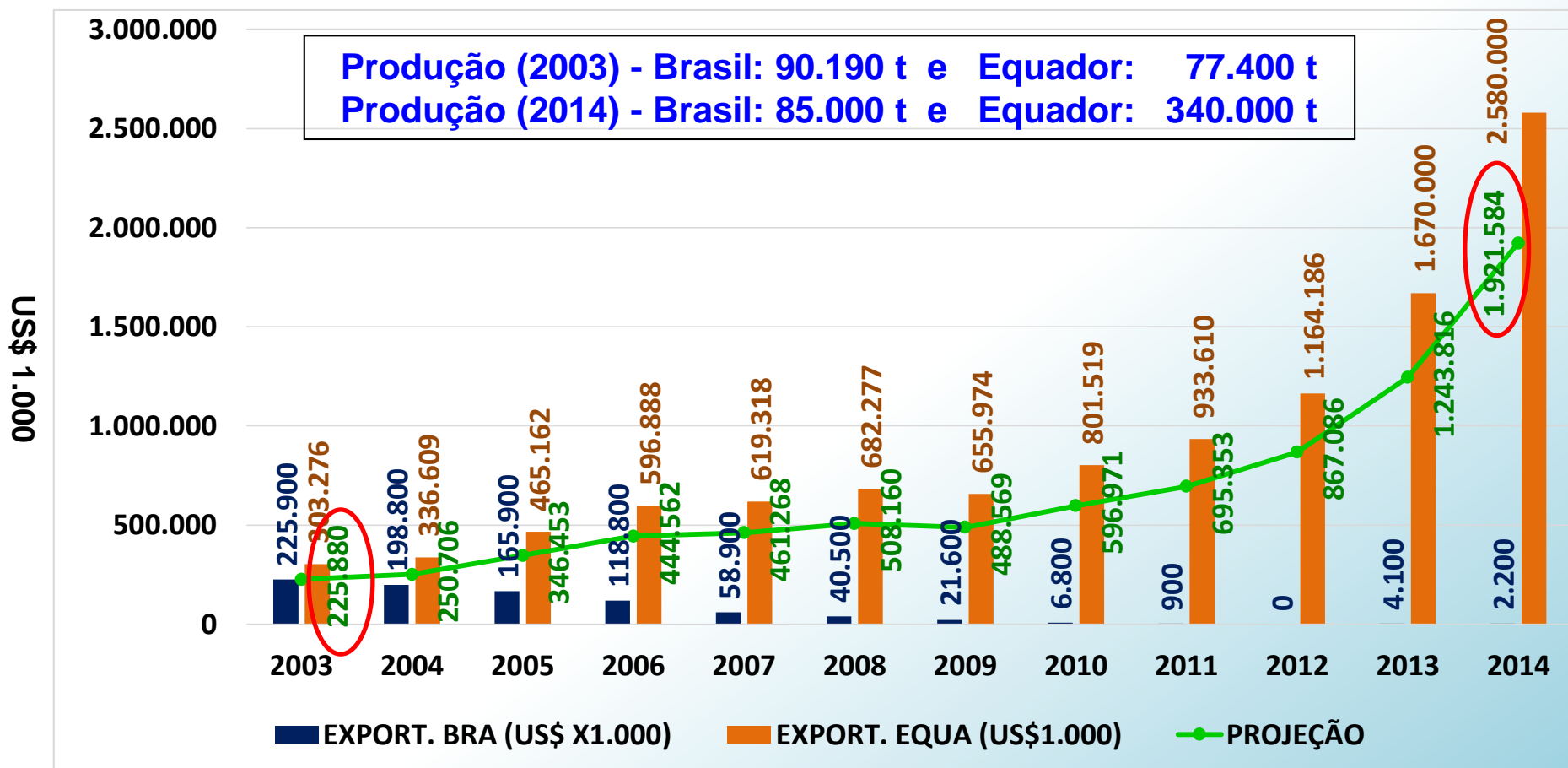
Brasil: 58.455 t / US\$ 226,0 Milhões

Equador: 58.011 t / US\$ 303,3 Milhões

Exportações em 2014:

Brasil: 277 t / US\$ 2,2 Milhões

Equador: 299.000 t / US\$ 2,58 Bilhões



* Se o Brasil tivesse mantido o mesmo crescimento do Equador, teria alcançado US\$ 1.921.584 Milhões em 2014

Ceará X Equador: Comparativo da Produção e Exportações de Camarão Cultivado, entre 2003 e 2014

Produção (2003) - CE: 25.915 t e Equador : 77.400 t
 Produção (2014) - CE: 44.000 t e Equador : 340.000 t

Exportações em 2003:

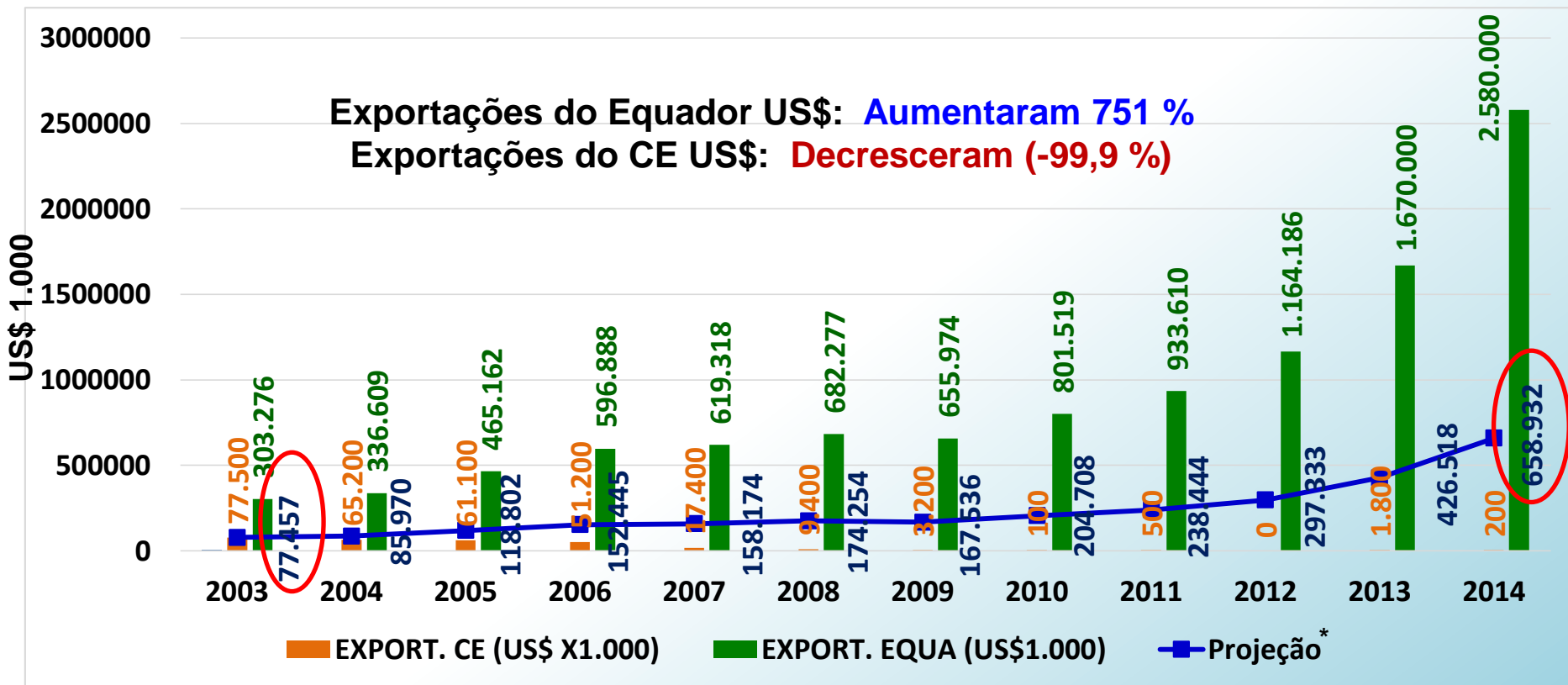
CE: 19.132 t / US\$ 77,5 Milhões

Equador: 58.011 t / US\$ 303,3 Milhões

Exportações em 2014:

CE: 17 t / US\$ 200 Mil

Equador: 299.000 t / US\$ 2,58 Bilhões



* Se o CE tivesse mantido o mesmo crescimento do Equador, teria alcançado US\$ 658,9 Milhões em 2014

CLUSTER

MATRIZ DE PRIORIZAÇÃO – PONDERAÇÃO QUANTITATIVA

- Gerar empregos
- Gerar Renda
- Aumento de Exportação
- Atrair outras empresas/ investimentos
- Modelos para outros clusters

IMPACTO DOS RESULTADOS



- Ação
- Aprendizagem
- Cooperação
- Financeiro
- Desejo Político

Fonte: FGV e Grupo Monitor, 2002.
Ministério da Integração Nacional e Sudene.

Produção Brasileira de Camarão Cultivado: Dados Reais de 2014 e Projeções: 2015 a 2018.

Estados	2014	2015	2016	2017	2018
	Produção (Ton)	Produção (Ton)	Produção (Ton)	Produção (Ton)	Produção (Ton)
Ceará	44.000	50.000	60.000	70.000	80.000
Rio Grande do Norte	23.000	15.000	15.500	18.000	18.000
Bahia	8.000	4.200	4.300	4.500	4.500
Pernambuco	1.950	1.200	1.330	1.400	1.400
Sergipe	2.700	1.300	1.450	1.500	1.500
Paraíba	1.850	1.600	1.650	1.700	1.700
Piauí	2.600	1.760	1.800	1.800	1.800
Alagoas	238	250	250	270	270
Maranhão	350	350	350	370	370
Santa Catarina	180	200	220	290	290
Paraná	100	100	110	120	120
Rio Grande do Sul	32	40	40	50	50
Produção Total	85.000	76.000	87.000	100.000	110.000

FONTE: ABCC



FENACAM & LACQUA / SARA (WAS)'15

16 a 19 de Novembro de 2015

Centro de Eventos do Ceará – Fortaleza / CE



- XII Simpósio Internacional de Carcinicultura
- IX Simpósio Internacional de Aquicultura
- III Fórum Econômico de Tilápia
- VII Congresso Latino Americano e Caribenho de Aquicultura as Was (LACQUA 15)
- I Evento Regional de Aquicultura – SARA/WAS'15
- XII Festival Gastronômico de Frutos do Mar
- XII Feira Internacional de equipamentos, Produtos e Serviços para Aquicultura



Mais de 40 Conferências com Palestrante do Mundo Inteiro

PROMOÇÃO



ORGANIZAÇÃO





QUALIDADE E VALOR AGREGADO

