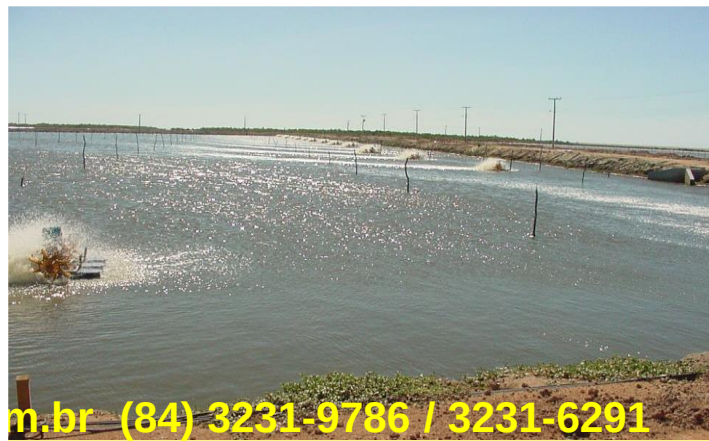




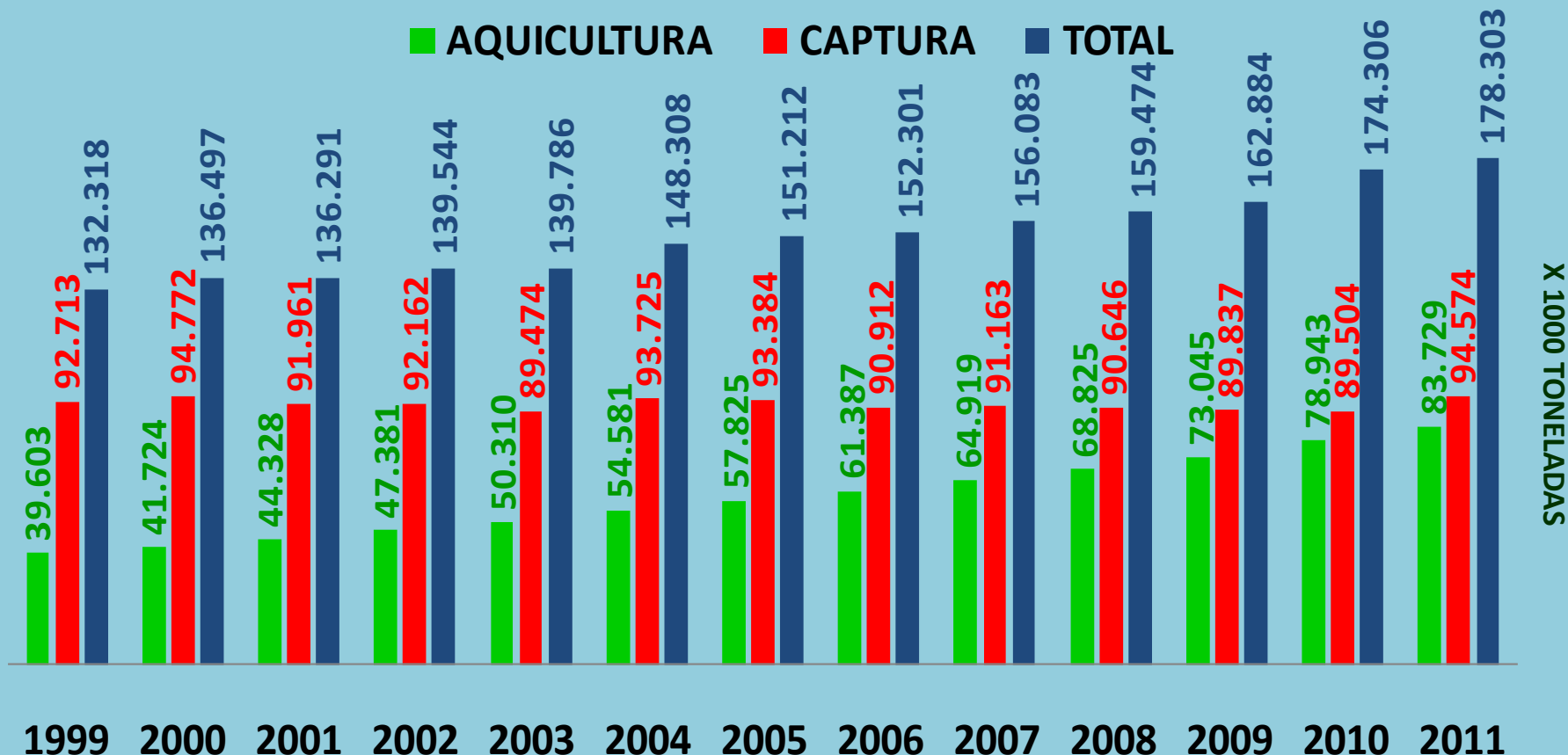
Carcinicultura Marinha: Desafios e Oportunidades para o Brasil

**Itamar de Paiva Rocha,
Eng.de Pesca – CREA 7226 D/PE**



Contato: abccam@abccam.com.br (84) 3231-9786 / 3231-6291

EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO MUNDIAL DE PESCADO: CAPTURA X AQUICULTURA* (1999- 2011)

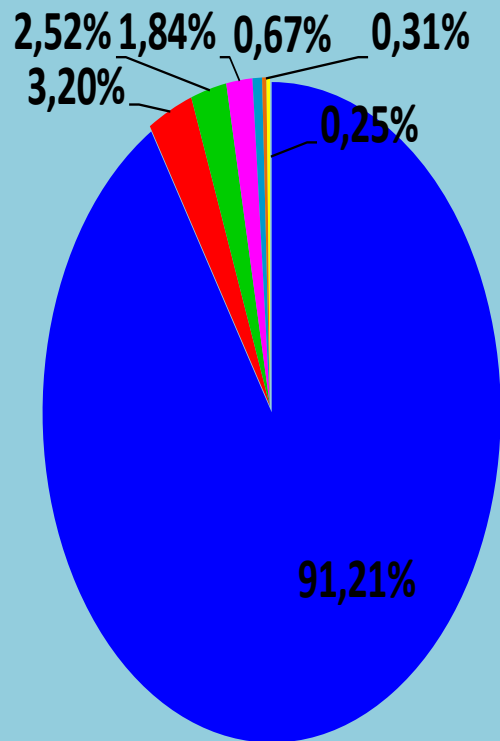


Cultivo = Incremento Total de 111,42%

Captura = Incremento Total de 2,0%

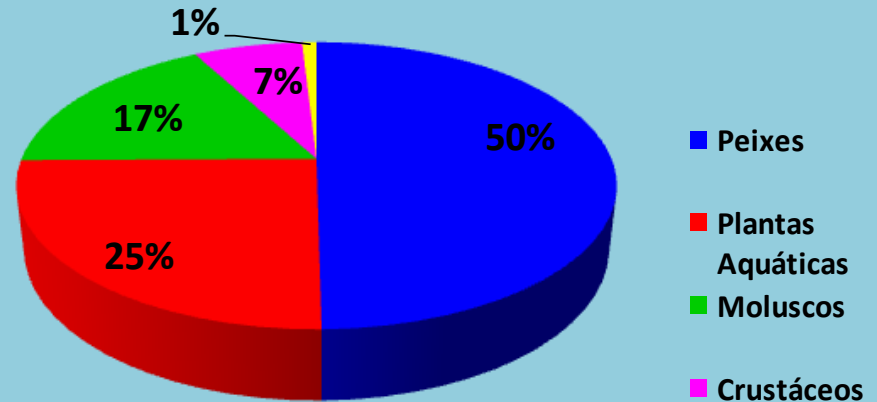
PRODUÇÃO MUNDIAL DA AQUICULTURA POR CONTINENTE E GRUPO DE ESPÉCIES EM 2011

PRODUÇÃO
83,7 Milhões de Toneladas

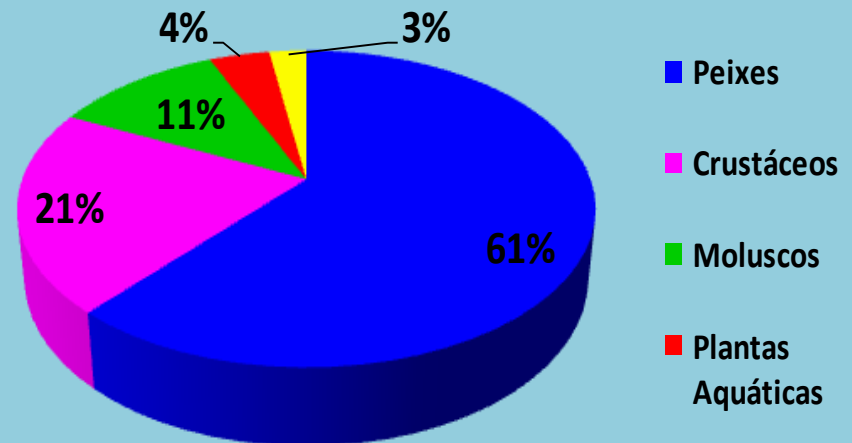


- Ásia
- Europa
- América do Sul
- África
- América do Norte
- América Central
- Oceania

VOLUME%GRUPO DE ESPÉCIES = 83,7 Milhões Ton.



VALOR%GRUPO DE ESPÉCIES = US\$ 135,9 Bi



- Peixes
- Crustáceos
- Moluscos
- Plantas Aquáticas

PRODUÇÃO MUNDIAL DE PESCADO (2003/2011)

Pesca Extrativa	2003	2011	Cresc. da Produção (%)	Aquicultura*	2003	2011	Cresc. da Produção (%)
	Produção (T)	Produção (T)			Produção (T)	Produção (T)	
China	14.598.934	16.046.115	9,91%	China	25.083.279	38.623.584	53,98%
Indonésia	4.648.436	5.714.307	22,93%	Índia	2.315.771	4.573.465	97,49%
EUA	4.939.195	5.163.156	4,53%	Vietnã	599.824	2.845.600	374,41%
Índia	3.720.899	4.301.534	15,60%	Indonésia	996.659	2.766.871	177,61%
Vietnã	1.856.105	2.502.500	34,83%	Bangladesh	856.956	1.523.759	77,81%
Noruega	2.702.012	2.433.811	-9,93%	Tailândia	1.064.407	1.008.049	-5,29%
Filipinas	2.168.723	2.367.231	9,15%	Filipinas	459.615	767.287	66,94%
México	1.357.473	1.571.960	15,80%	Brasil	273.268	630.039	130,56%
Malásia	1.291.164	1.382.879	7,10%	América Central*	194.633	477.266	145,21%
Canadá	1.153.788	876.212	-24,06%	Ecuador	95.278	308.900	224,21%
Groelândia	175.321	241.493	37,74%	México	84.475	137.130	62,33%
Outros	47.028.045	51.972.915	10,51%	Outros	6.892.940	9.092.733	31,91%
Total	89.167.354	94.574.113	6,06%	Total	38.917.105	62.753.953	61,25%

* Excluindo plantas aquáticas

Fonte: FAO. Abril, 2013

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

AQUICULTURA* MUNDIAL: PRINCIPAIS PRODUTORES 2003-2011

PAÍSES	2003	2011	Cresc. da	Participação
	Produção (t)	Produção (t)	Produção (%)	na Produção (%)
CHINA	33.663,593	50.173,139	49,04	60,00
INDONÉSIA	1.228,559	7.937,072	546,04	9,47
ÍNDIA	2.316,947	4.577,965	97,58	5,46
VIETNÃ	967,502	3.052,500	215,50	3,64
FILIPINAS	1.448,504	2.608,120	80,05	3,11
BANGLADESH	856,956	1.523,759	77,81	1,81
COREIA do SUL	839,845	1.499,335	78,52	1,79
TAILÂNDIA	1.064,407	1.008,049	-5,29	1,20
CHILE	607,338	969,539	59,63	1,15
JAPÃO	1.301,794	906,518	-30,36	1,08
SUB-TOTAL	44.295,445	74.256,00	67,63	88,71
BRASIL	273,268	630,039	130,55	0,75
OUTROS	5.750,125	8.843,274	53,79	10,54
TOTAL	50.318,838	83.729,313	66,39	100,00

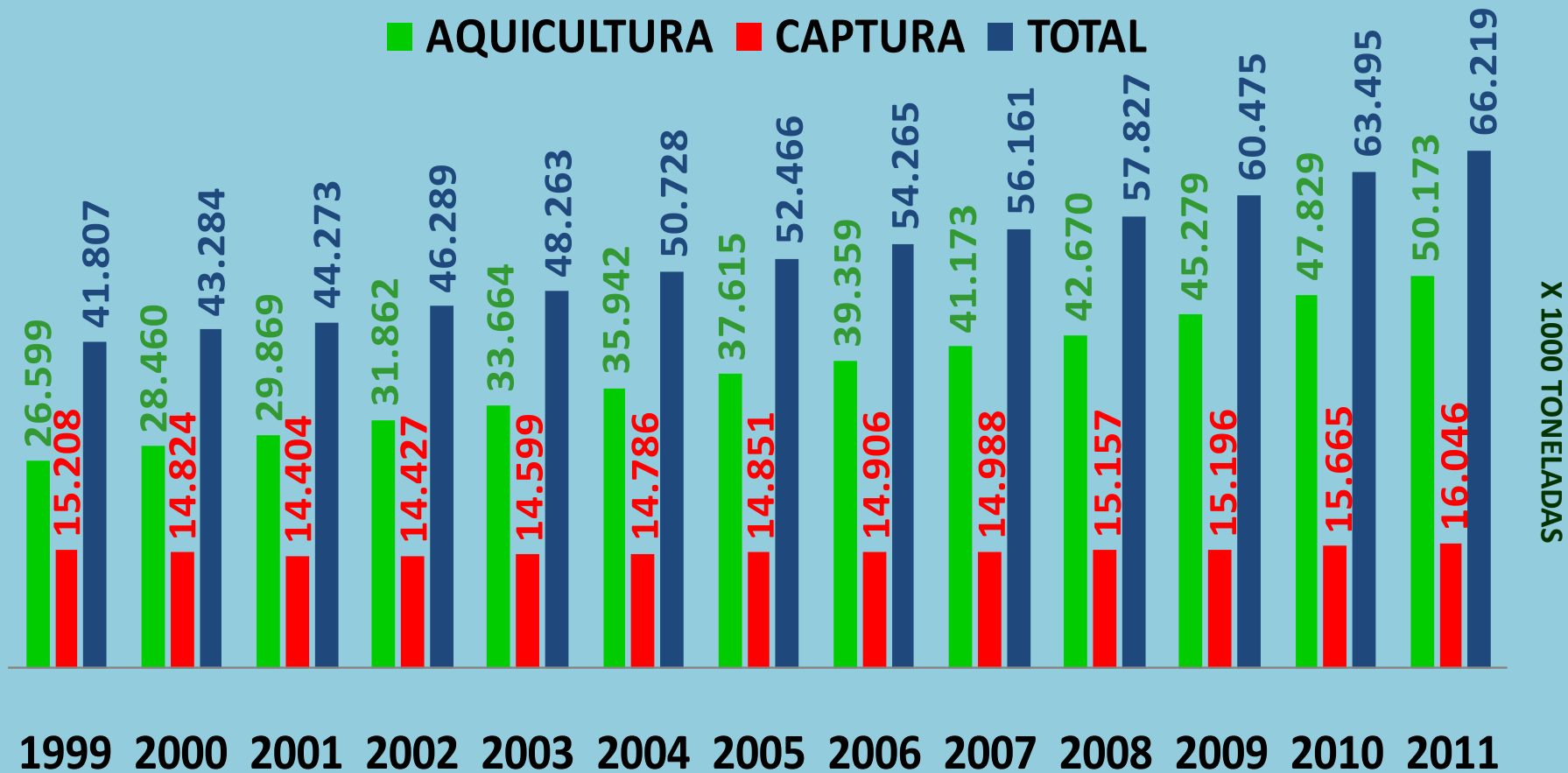
MARICULTURA* MUNDIAL: PRINCIPAIS PRODUTORES 2003-2011

PAÍSES	2003	2011	Cresc. da Produção (%)	Participação na Produção (%)
	Produção (T)	Produção (T)		
China	9.194.586	12.757.194	38,75%	69,52%
Noruega	584.423	1.138.724	94,85%	6,21%
Chile	563.117	912.549	62,05%	4,97%
Japão	773.629	517.529	-33,10%	2,82%
Coreia	374.191	485.264	29,68%	2,64%
Tailândia	375.383	155.459	-58,59%	0,85%
Espanha	232.267	253.697	9,23%	1,38%
Sub - Total	12.080.157	16.220.416	34,27%	88,39%
Brasil	10.803	18.340	69,77%	0,10%
Outros	1.685.617	2.111.215	25,25%	11,51%
Total	13.776.577	18.349.971	33,20%	100,00%

PISCICULTURA DE ÁGUA DOCE : PRINCIPAIS PRODUTORES 2003-2011

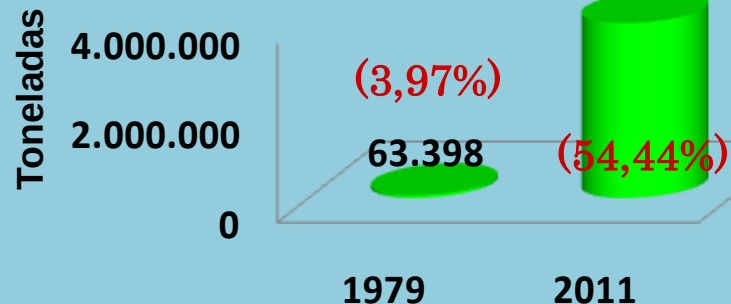
PAÍSES	2003	2011	Cresc. da Produção (%)	Participação na Produção (%)
	Produção (T)	Produção (T)		
China	13.871.237	21.544.136	55,32%	60,52%
Índia	2.160.784	4.407.098	103,96%	12,38%
Vietnã	599.824	2.025.000	237,60%	5,69%
Indonésia	538.641	1.790.649	232,44%	5,03%
Bangladesh	756.152	1.336.130	76,70%	3,75%
Myamar	232.789	758.222	225,71%	2,13%
Tailândia	329.006	316.534	-3,79%	0,89%
Sub - Total	18.488.433	32.177.769	74,04%	90,39%
Brasil	168.908	541.151	220,38%	1,52%
Outros	1.832.670	3.421.665	86,70%	9,61%
Total	20.321.103	35.599.434	75,18%	100,00%

CHINA - EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE PESCADO: CAPTURA X AQUICULTURA* (2000 - 2011)

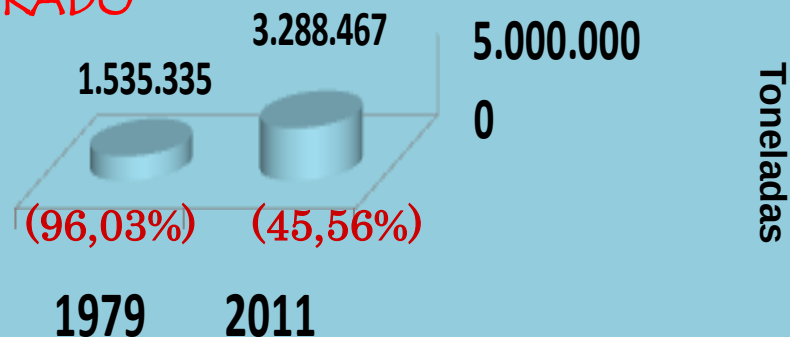


PERFIL DA PRODUÇÃO MUNDIAL DE CAMARÃO MARINHO: CULTIVADO X CAPTURADO

CULTIVADO



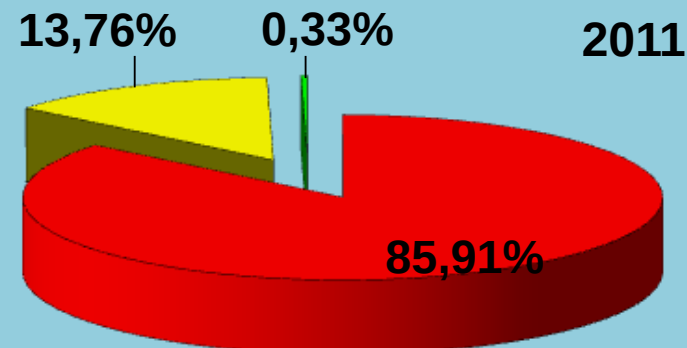
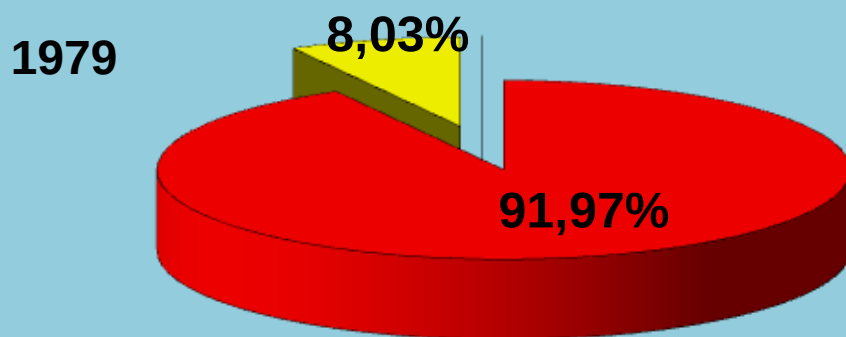
CAPTURADO



Produção Total 1979 : 1.598.793 t

Produção Total 2011: 7.218.526 t

ORIGEM DA PRODUÇÃO MUNDIAL DE CAMARÃO CULTIVADO



■ ÁSIA

■ AMÉRICAS

■ OUTROS

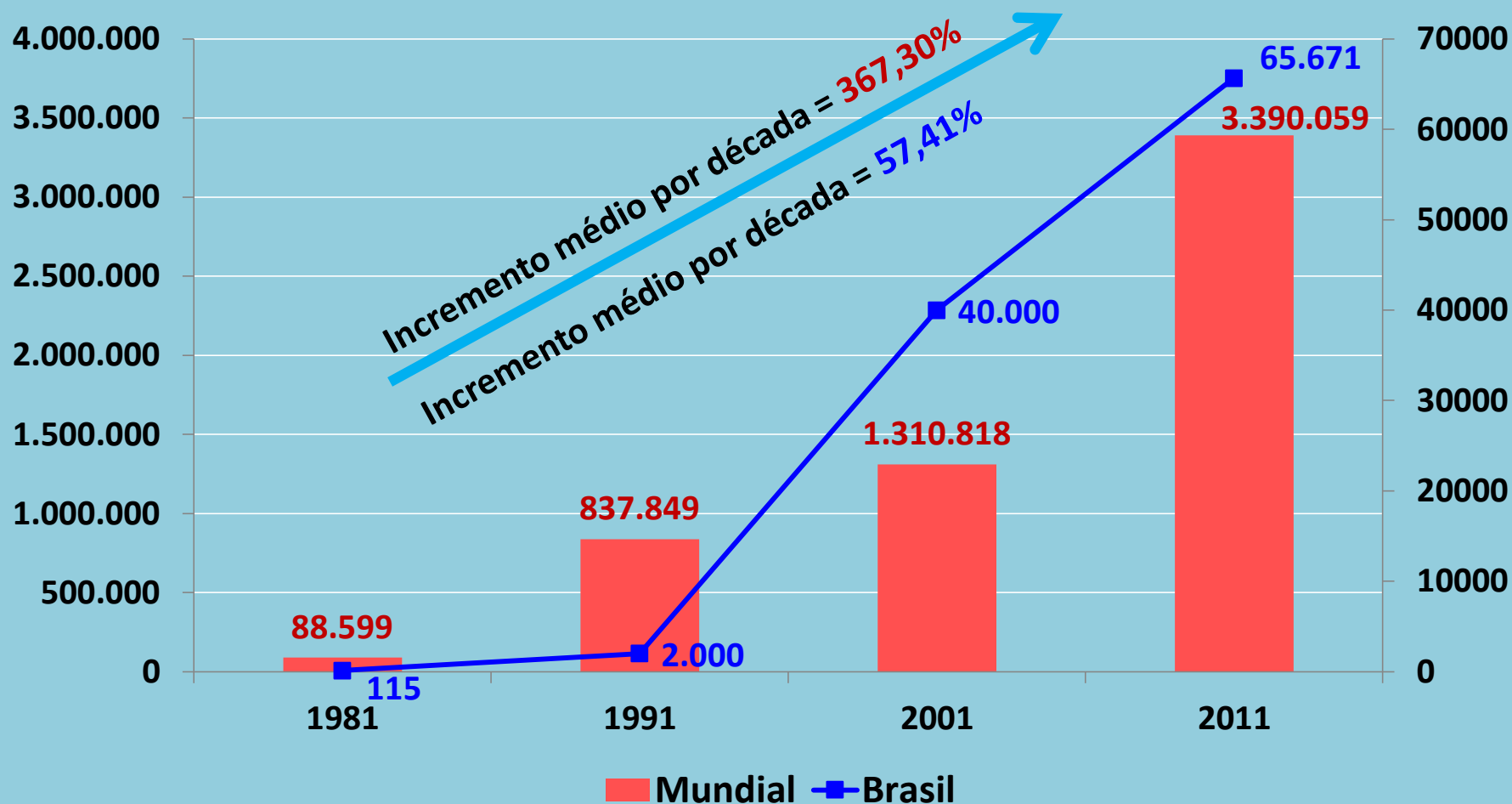
PRINCIPAIS PRODUTORES DE CAMARÃO: CAPTURADO E CULTIVADO (2003/2011)

Principais produtores (pesca extrativa)	2003	2011	Cresc. da Produção (%)	Principais produtores (Carcinicultura)	2003	2011	Cresc. da Produção (%)
	Produção (T)	Produção (T)			Produção (T)	Produção (T)	
China	1.236.102	1.178.572	-4,65%	China	687.628	1.555.384	126,20%
Índia	417.039	383.203	-8,11%	Tailândia	330.726	514.136	55,46%
Indonésia	240.743	254.625	5,77%	Vietnã	231.717	496.000	114,05%
Canadá	146.044	151.262	3,57%	Indonésia	191.148	399.544	109,02%
Vietnã	102.839	156.200	51,89%	Equador	77.400	260.000	235,92%
EUA	142.261	142.006	-0,18%	México	45.857	109.816	139,47%
Groelândia	84.764	117.293	38,38%	Índia	113.240	104.982	-7,29%
Malásia	73.197	109.151	49,12%	Bangladesh	56.503	84.781	50,05%
México	78.048	77.234	-1,04%	Brasil	90.190	65.671	-27,19%
Filipinas	46.373	48.944	5,54%	Filipinas	37.033	54.341	46,74%
Noruega	65.565	24.468	-62,68%	América Central*	85.169	104.102	22,23%
Outros	712.039	645.509	-9,34%	Outros	103.961	181.302	74,39%
Total	3.345.014	3.288.467	-1,69%	Total	2.050.572	3.930.059	91,66%

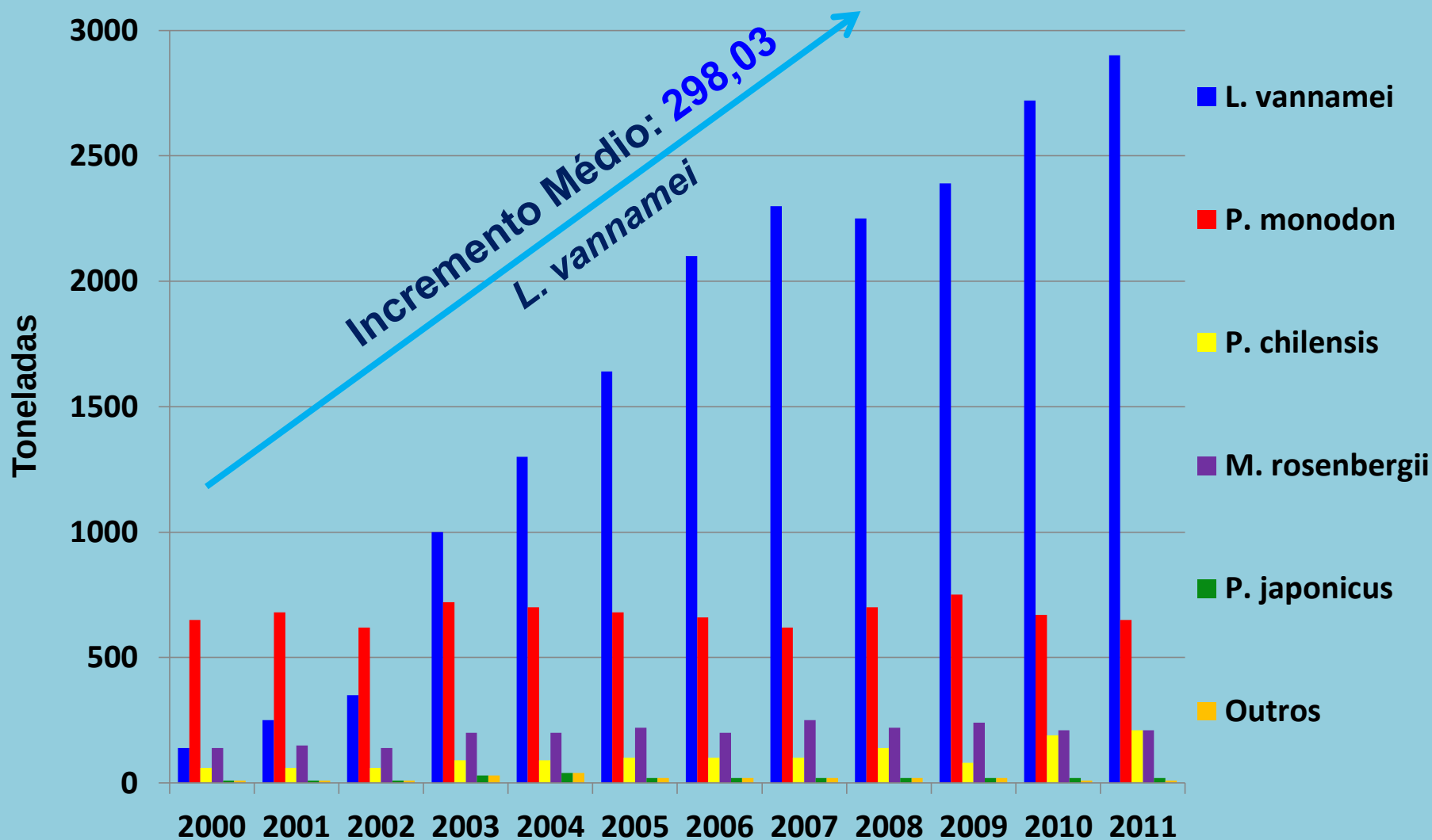
AMERICA CENTRAL: Venezuela, Peru, Panamá, Nicarágua, Honduras, Guyana, Guatemala, El Salvador, Republica Dominicana, Cuba, Costa Rica, Colômbia, Belize.

Fonte: FAO. Abril/2013

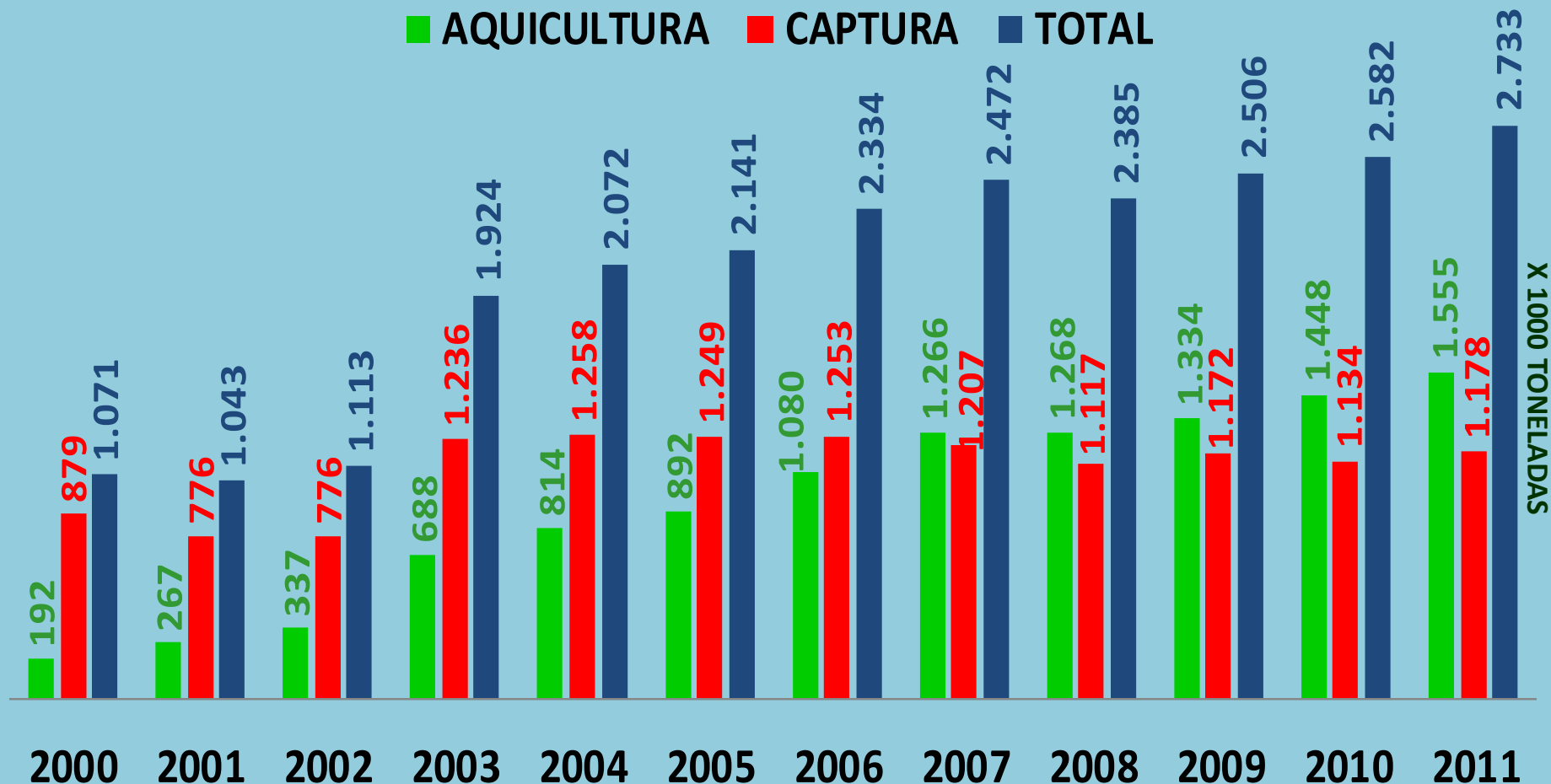
EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO MUNDIAL DE CAMARÃO CULTIVADO



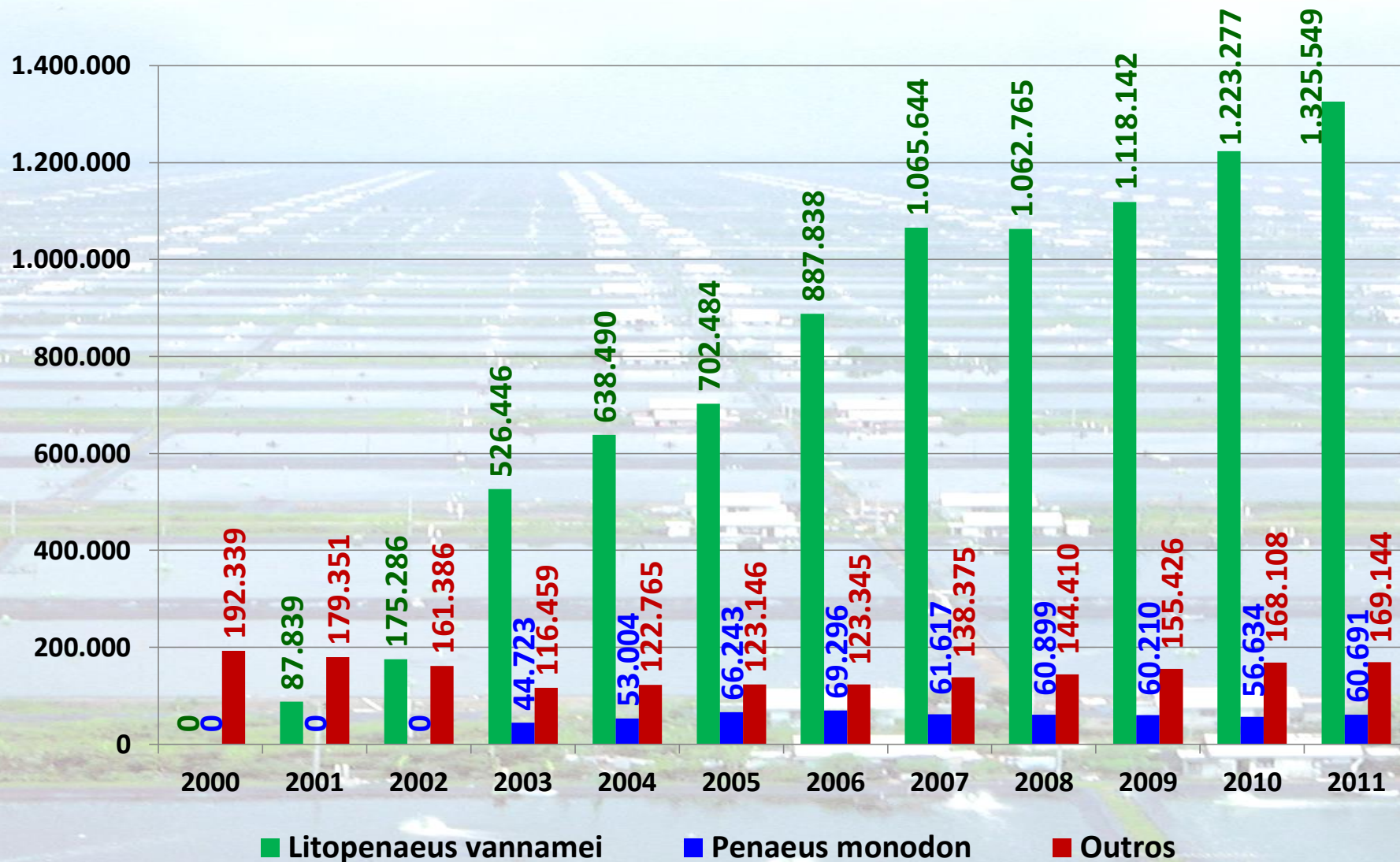
PRODUÇÃO GLOBAL DE CAMARÃO POR ESPÉCIE



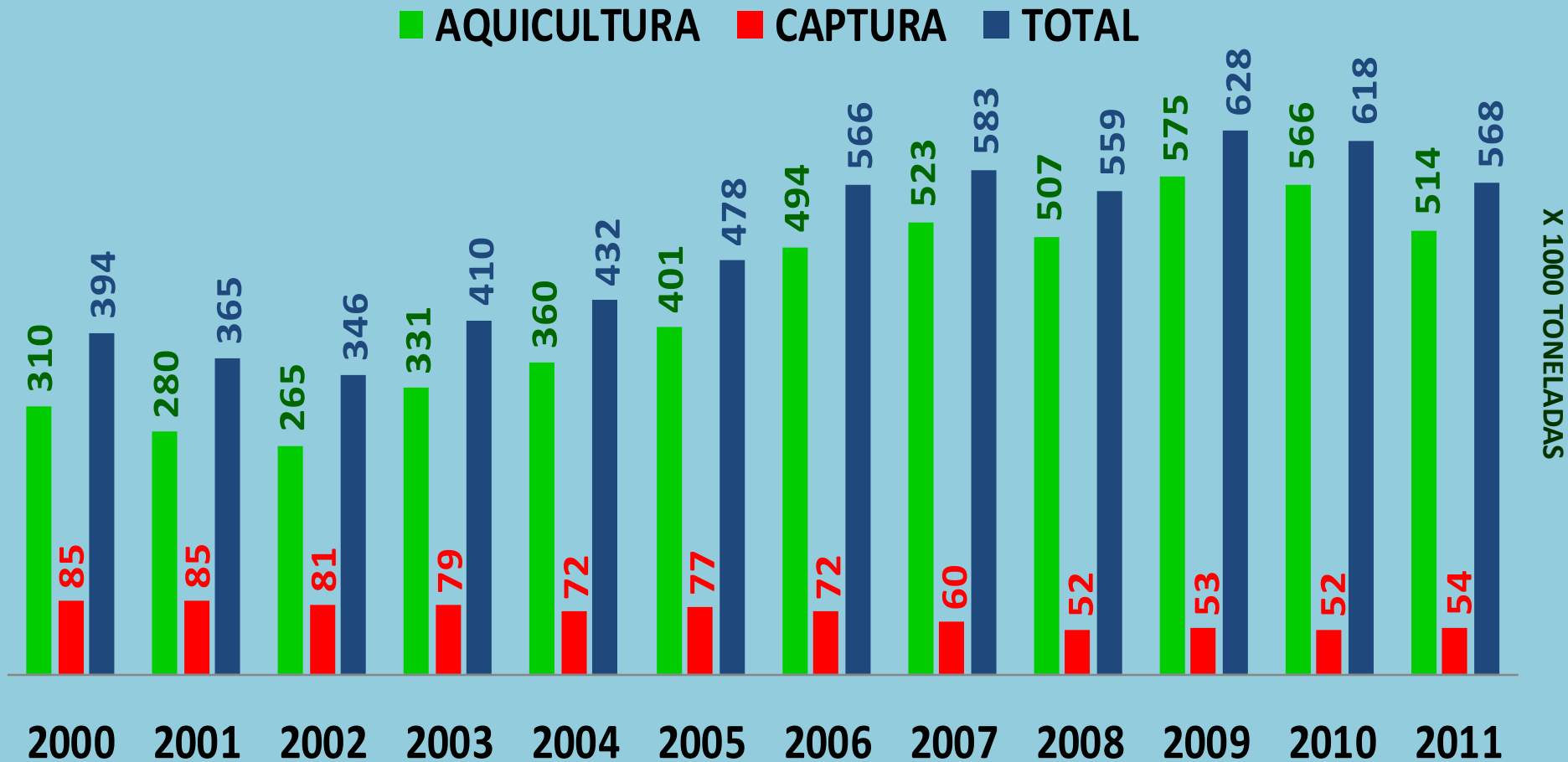
CHINA - EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE CAMARÃO: CAPTURA X AQUICULTURA (2000-2011)



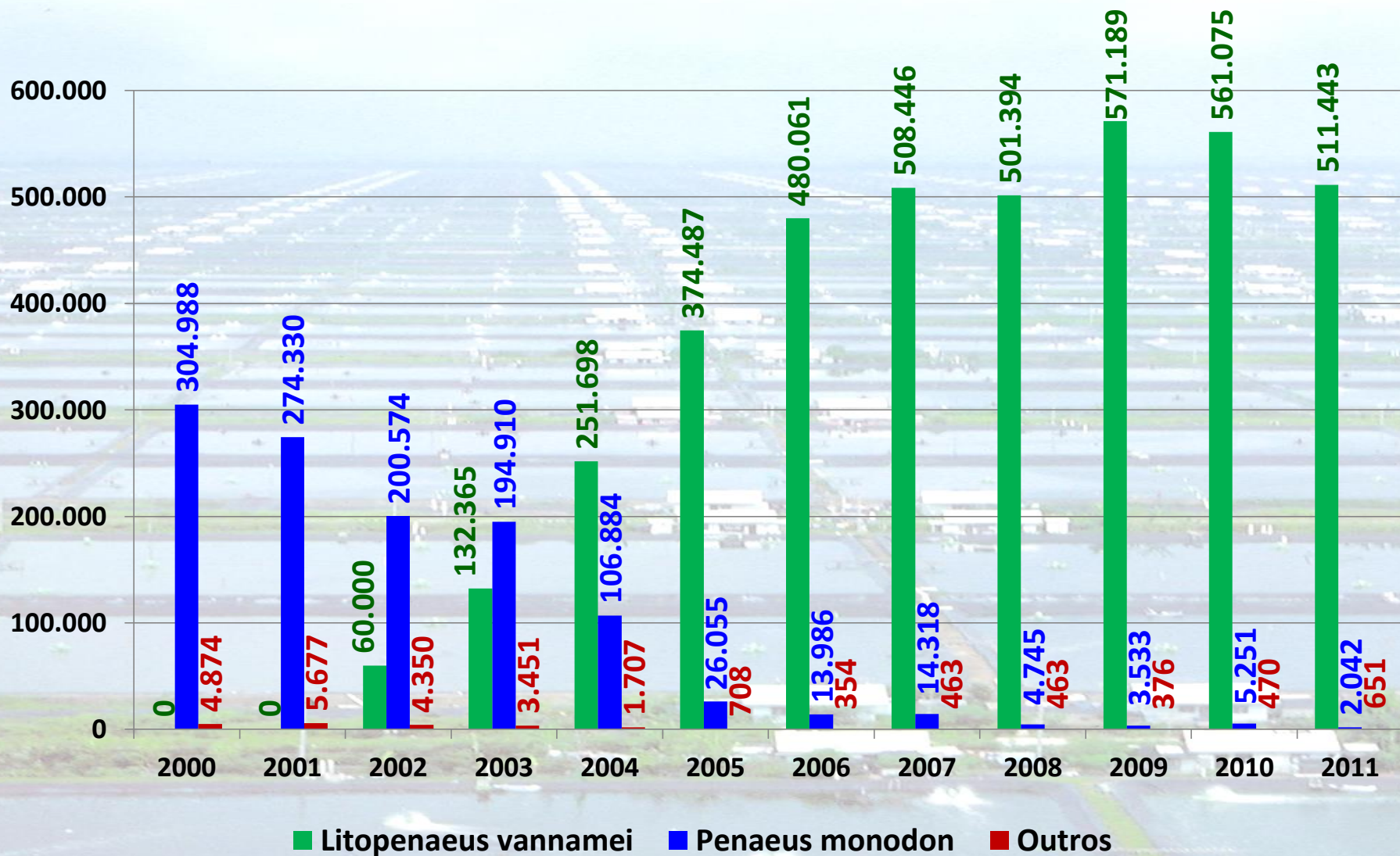
CHINA - EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE CAMARÃO CULTIVADO POR ESPÉCIE (2000 - 2011)



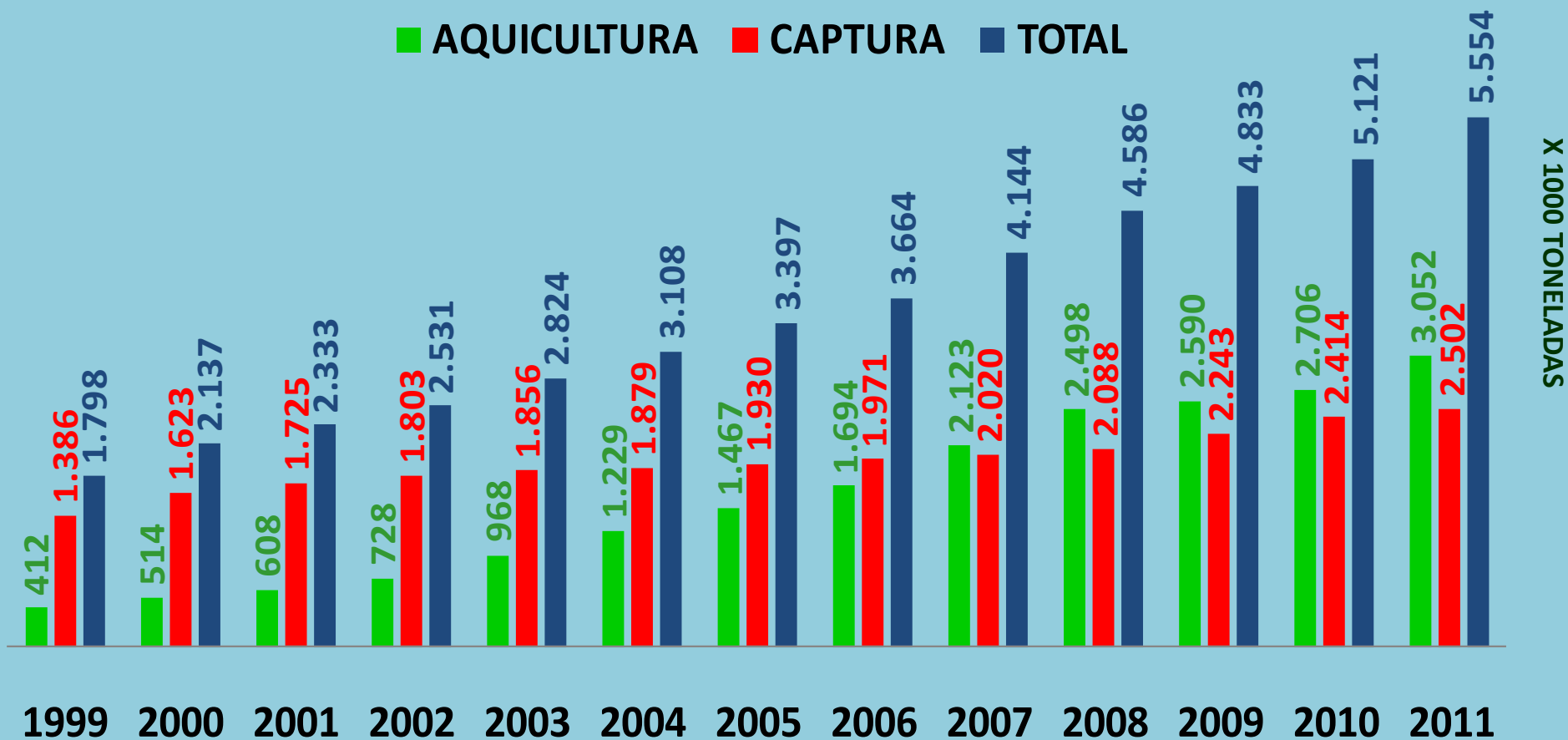
TAILÂNDIA - EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE CAMARÃO: CAPTURA X AQUICULTURA (2000 - 2011)



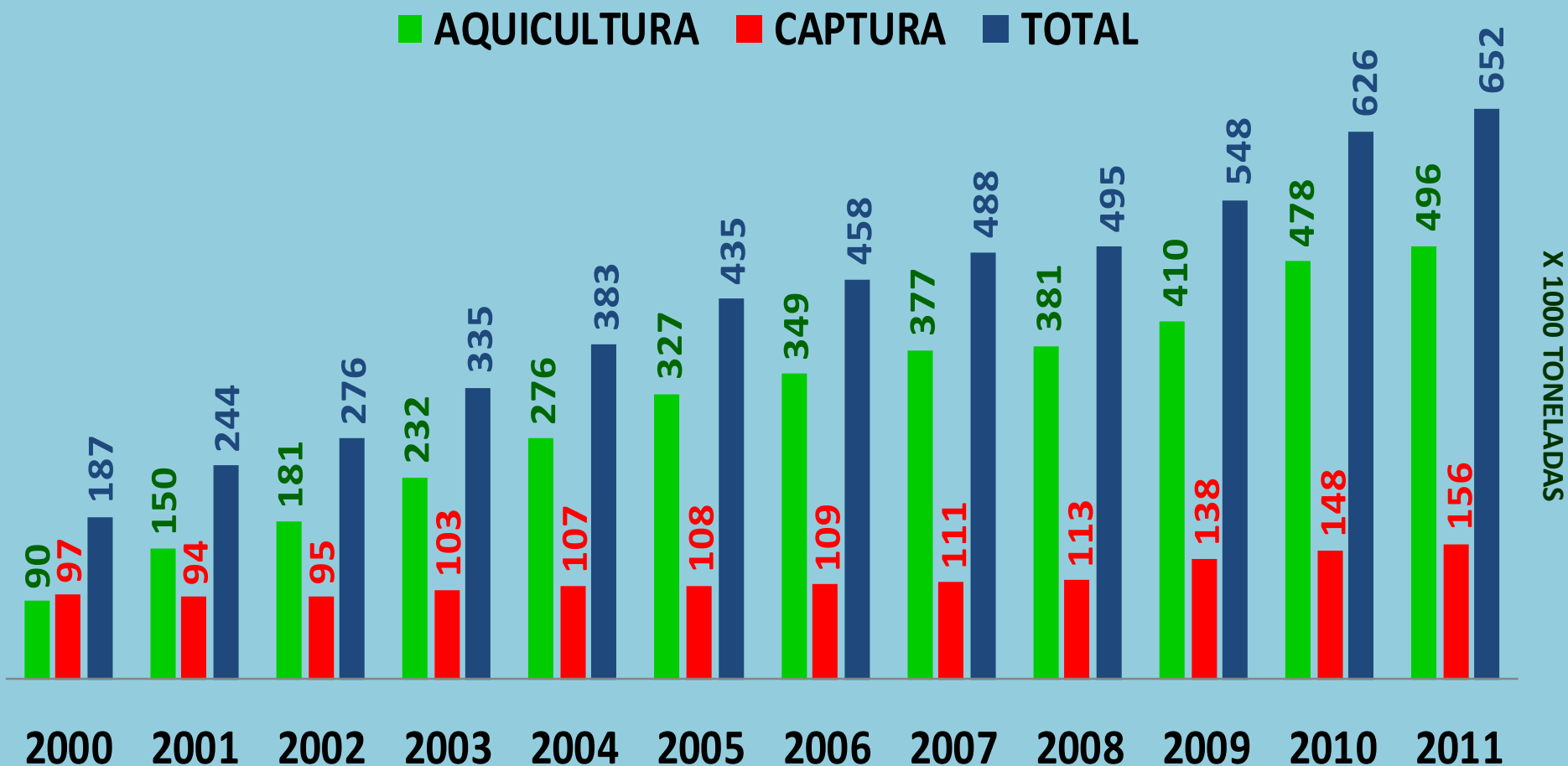
TAILÂNDIA - EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE CAMARÃO CULTIVADO POR ESPÉCIE (2000 - 2011)



VIETNÃ- EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE PESCADO: CAPTURA X AQUICULTURA* (2000 - 2011)



VIETNÃ- EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE CAMARÃO: CAPTURA X AQUICULTURA (2000 - 2011)



CHINA -500.000 ha
1.555.384 ton (2011)



TAILÂNDIA - 60.000 há
514.136 ton em 2011



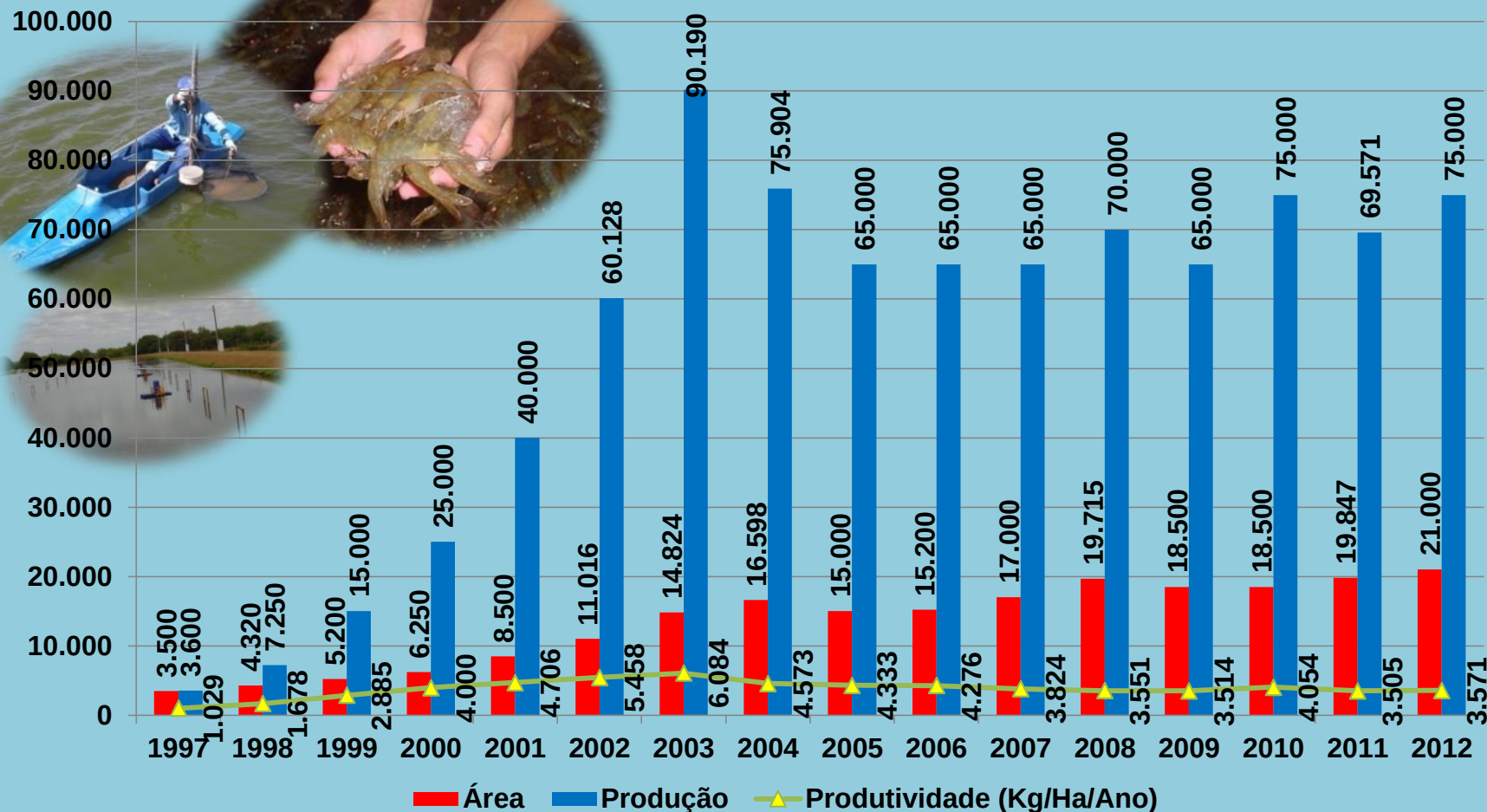
VIETNÃ -850.000 há
496.000 ton em 2011



EQUADOR -180.000 há
260.000 ton em 2011



BRASIL - DESEMPENHO DA CARCINICULTURA (1997-2012)

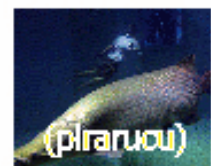




(pintado)



(pacu)



(pirarucu)



(tambaqui)



(tucunaré)



(tilápia)



(camarão)

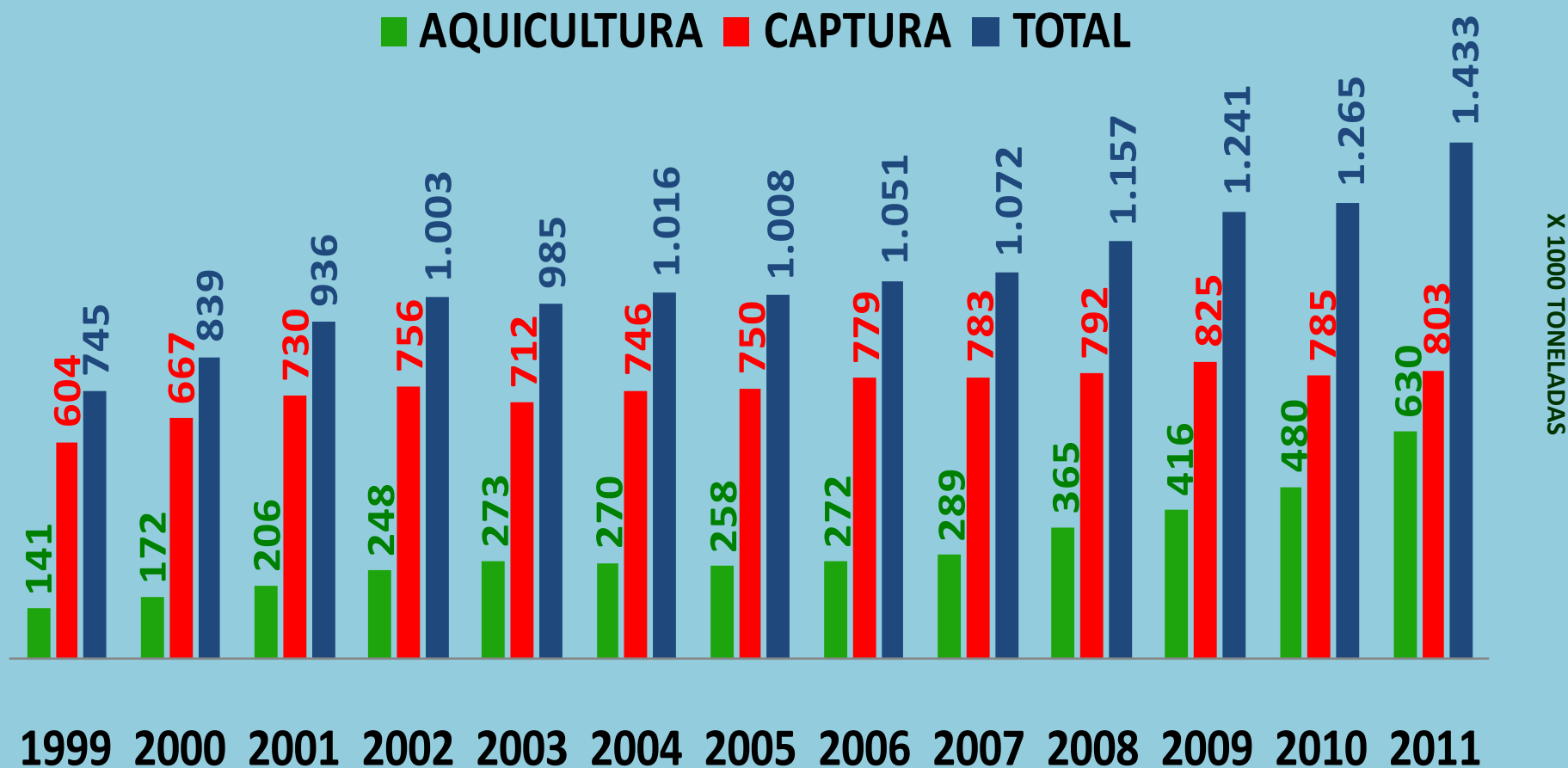


ANÁLISE COMPARATIVA: RECURSOS HÍDRICOS RENOVÁVEIS E PRODUÇÃO AQUICOLA-2011

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)	50.173,13	630,03	7.937,07	1.008,04	3.052,50	308,90
PRODUÇÃO DE PISCICULTURA (x1.000 t)	21.544,38	541,15	1.790,64	316,53	2.025,00	48,90
PRODUÇÃO DE CARCINICULTURA (x1.000 t)	1.555,38	65,67	399,54	514,13	496,00	260,00



BRASIL- EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE PESCADO: CAPTURA X AQUICULTURA* (2000 - 2011)



Cultivo = Incremento Médio Anual de 13,00%

Captura = Incremento Médio Anual de 1,79%

Produção Total de Pescado

Brasil (Área):
822 800 km² Plat. Continental
4 500 000 km² - ZEE

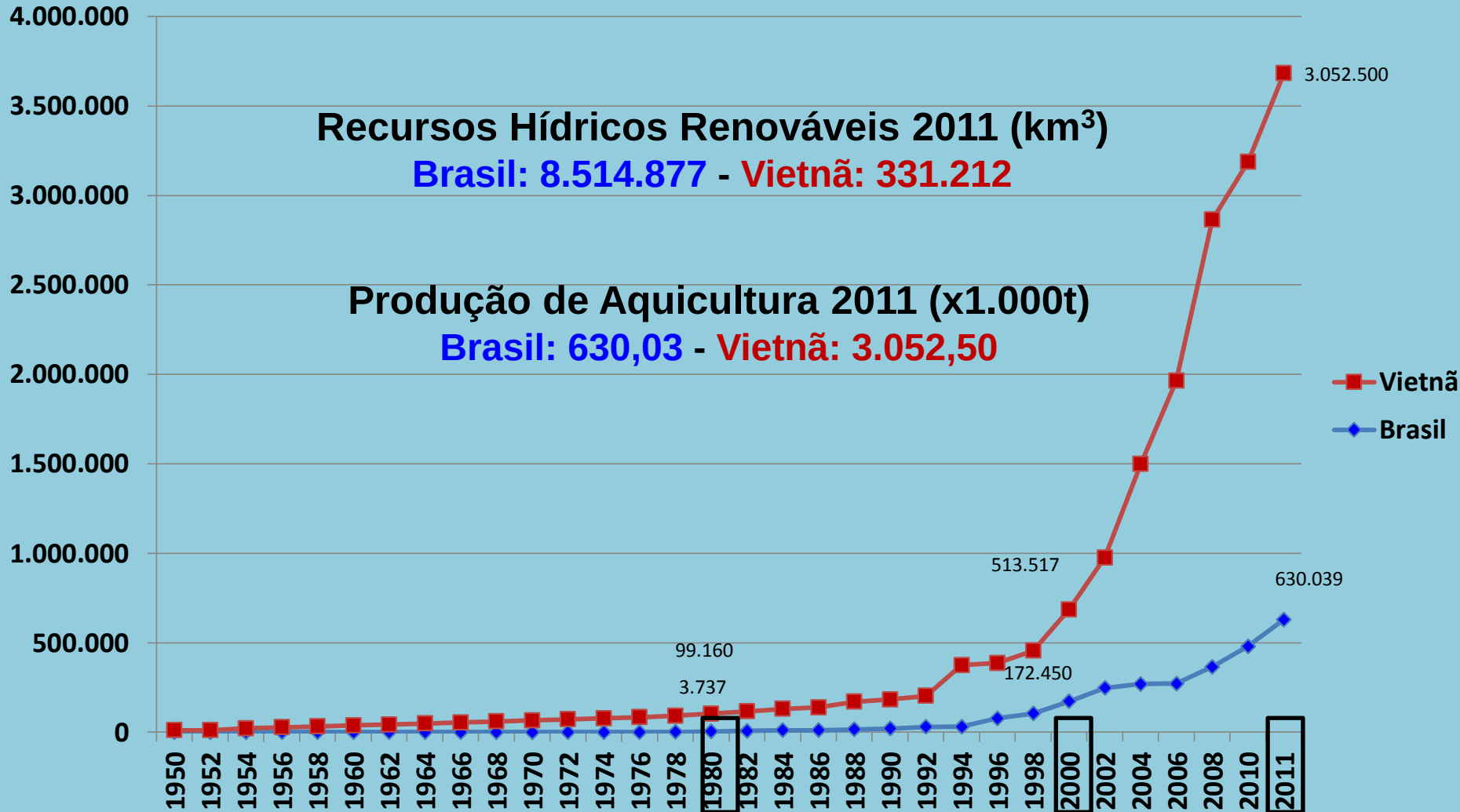
Vietnã (Área):
4.200 km² Plat. Continental
Aprox. 700.000 km² - ZEE

Recursos Hídricos Renováveis 2011 (km³)

Brasil: 8.514.877 - Vietnã: 331.212

Produção de Aquicultura 2011 (x1.000t)

Brasil: 630,03 - Vietnã: 3.052,50



EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE CAMARÃO CULTIVADO:

BRASIL X EQUADOR (2003- 2012)

2003: Exportações

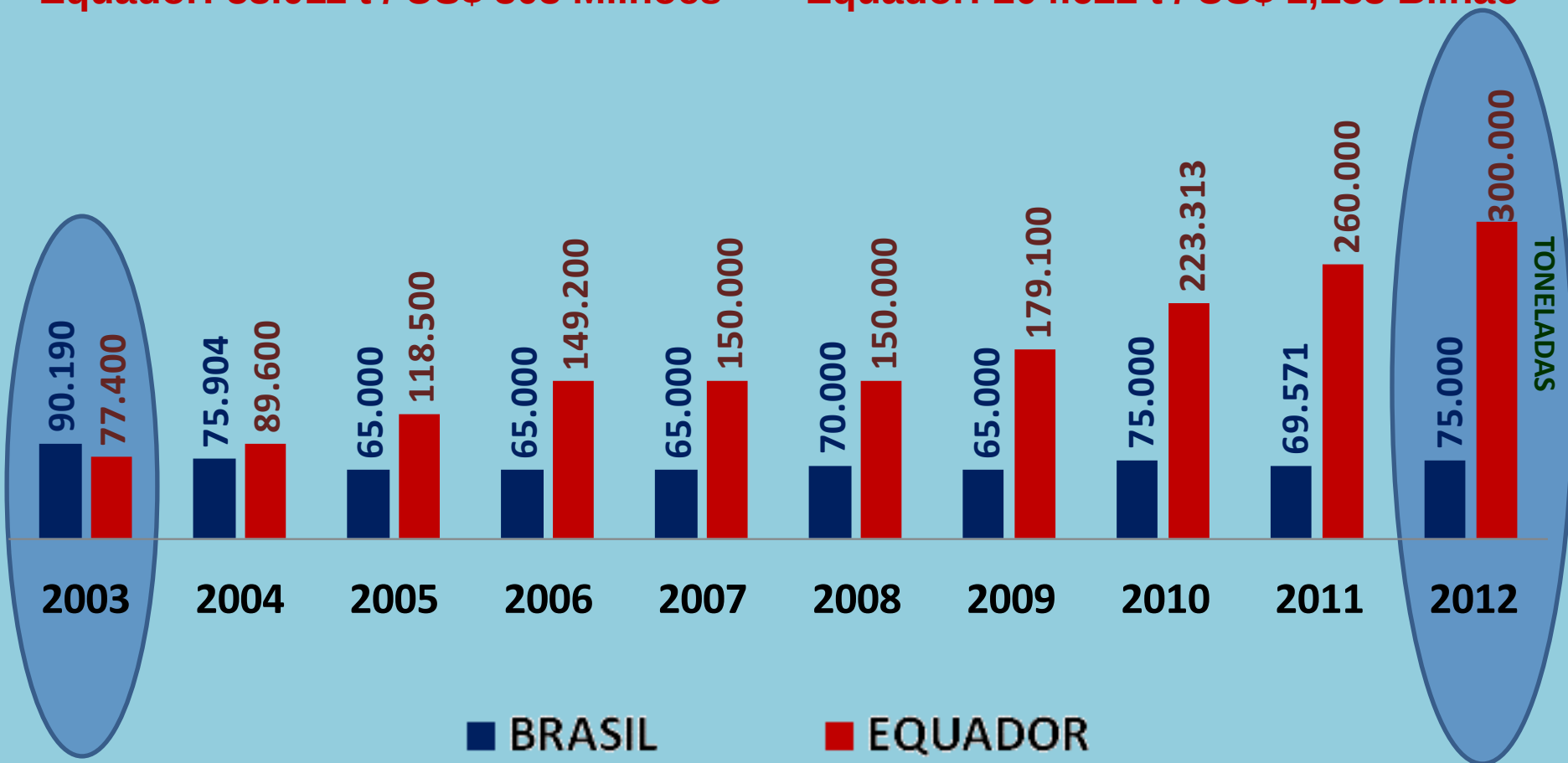
Brasil: 58.455 t / US\$ 226 Milhões

Equador: 58.011 t / US\$ 303 Milhões

2012: Exportações

Brasil: 0,0 t / US\$ 0,0 Milhões

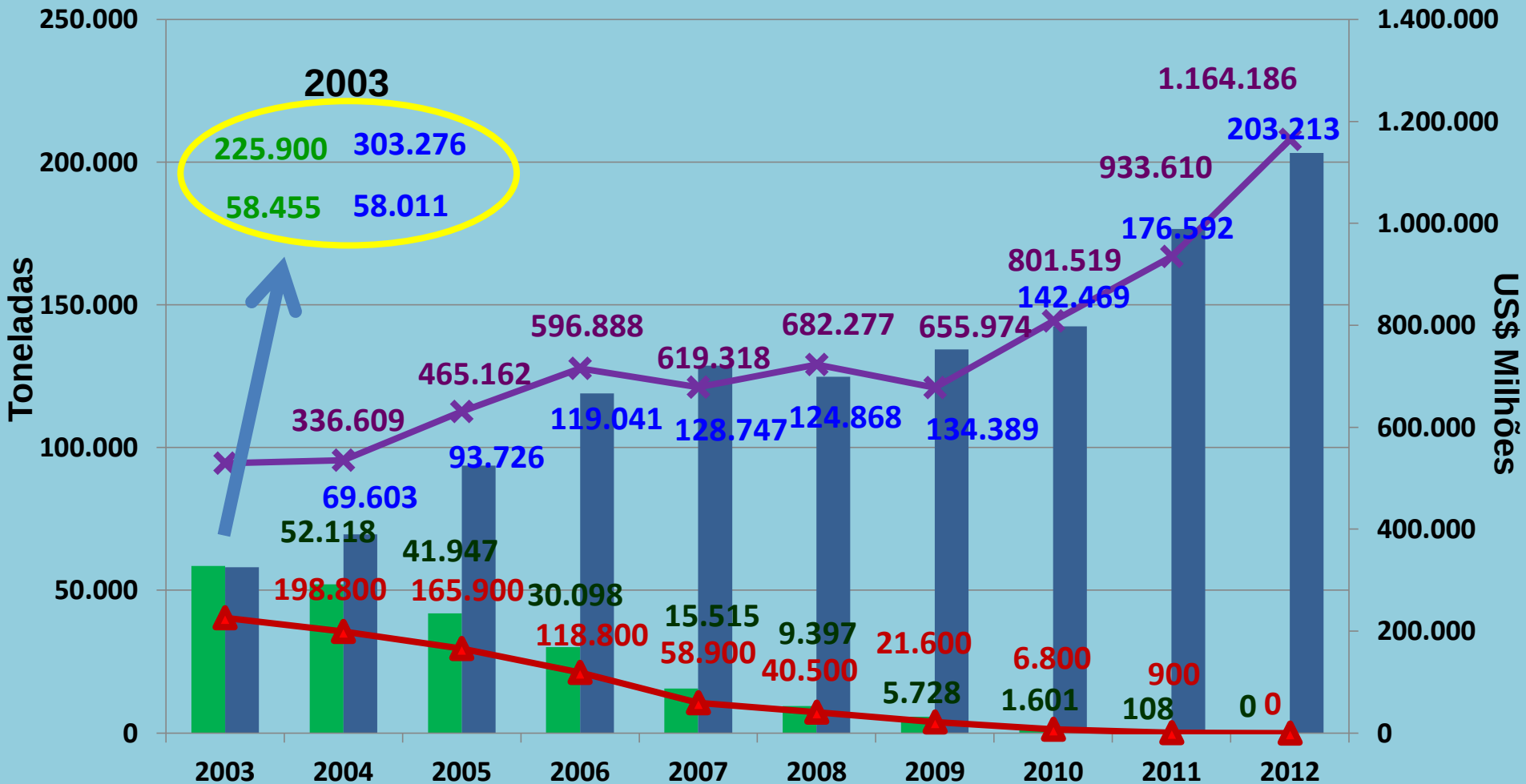
Equador: 204.622 t / US\$ 1,133 Bilhão



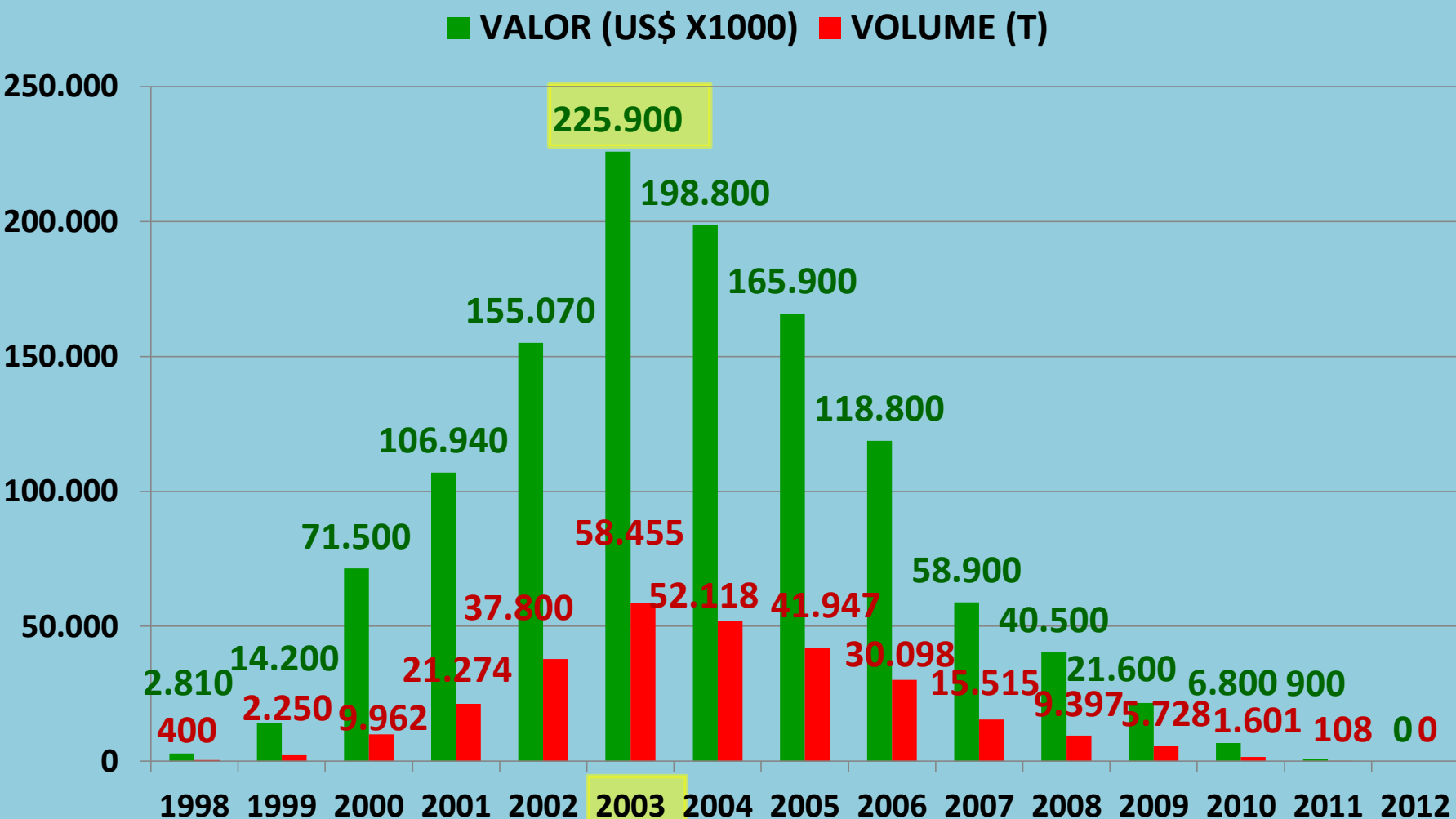
COMPARATIVO DAS EXPORTAÇÕES DE CAMARÃO

BRASIL X EQUADOR (2003 - 2012)

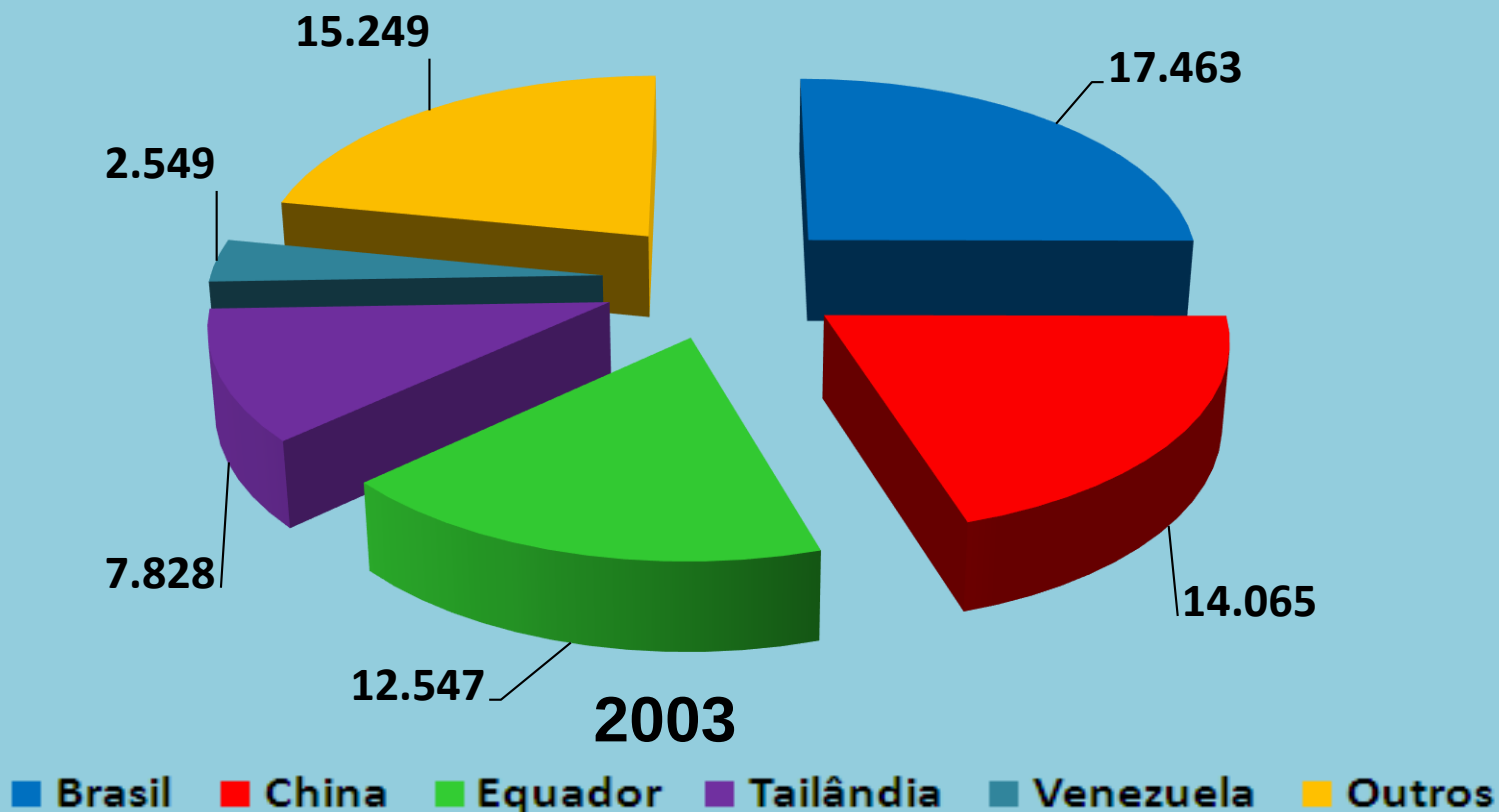
EXPORT. BRA (T) EXPORT. EQUA (T) EXPORT. EQUA (US\$1.000) EXPORT. BRA (US\$ X1.000)



BRASIL: DESEMPENHO DAS EXPORTAÇÕES DE CAMARÃO CULTIVADO (1998-2012)



IMPORTAÇÕES DE CAMARÃO DE PEQUENO / MÉDIO PORTE PELOS ESTADOS UNIDOS (t)

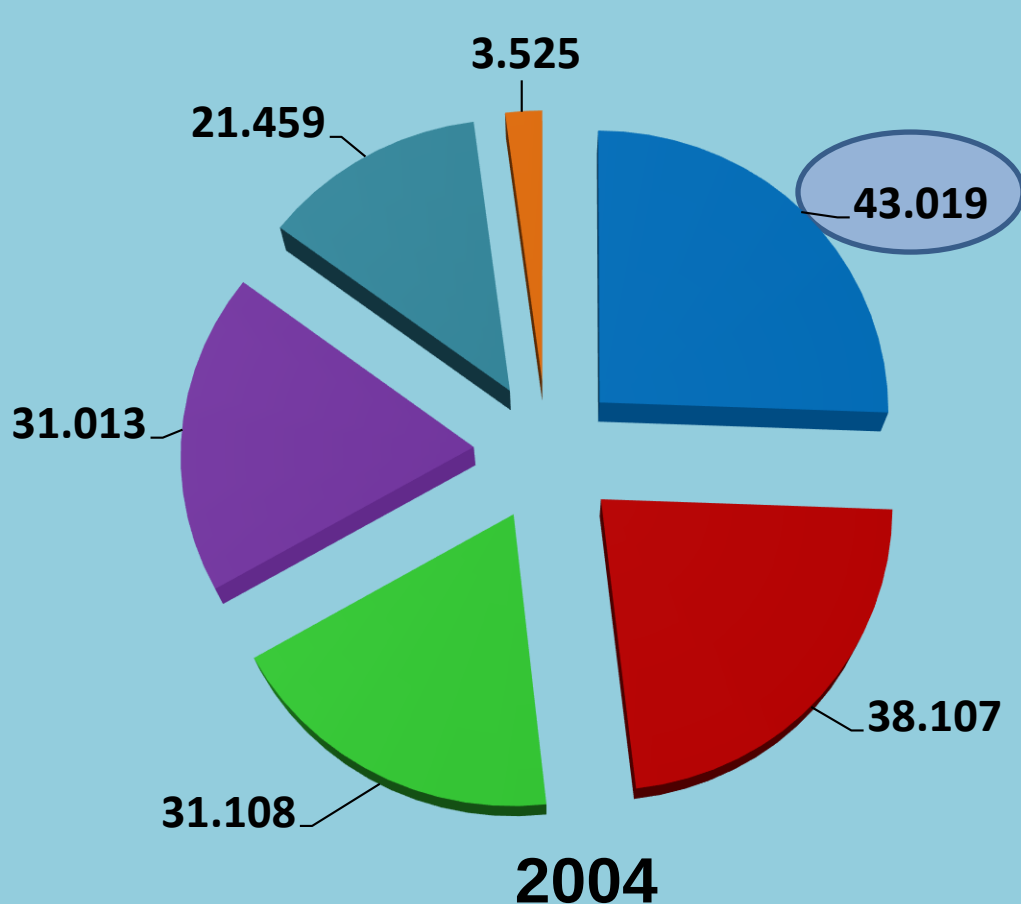


Classificação: 51/60, 61/70, >70

Fonte: NMFS, Abril 2013

EUROPA - DESEMPENHO DAS IMPORTAÇÕES DE CAMARÕES DE ÁGUAS QUENTES (ton.)

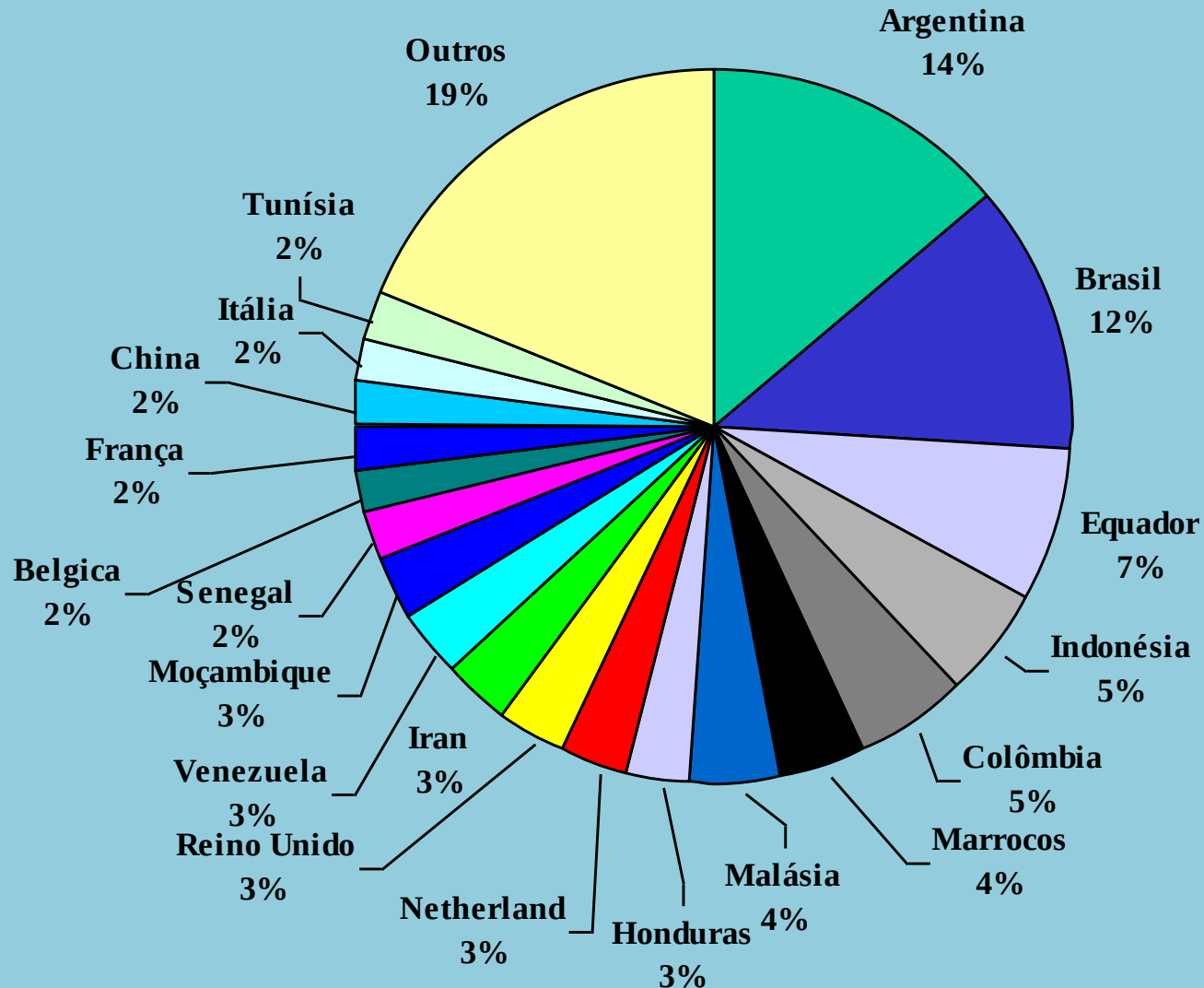
Brasil: Líder em 2004 e (59º lugar em 2011)



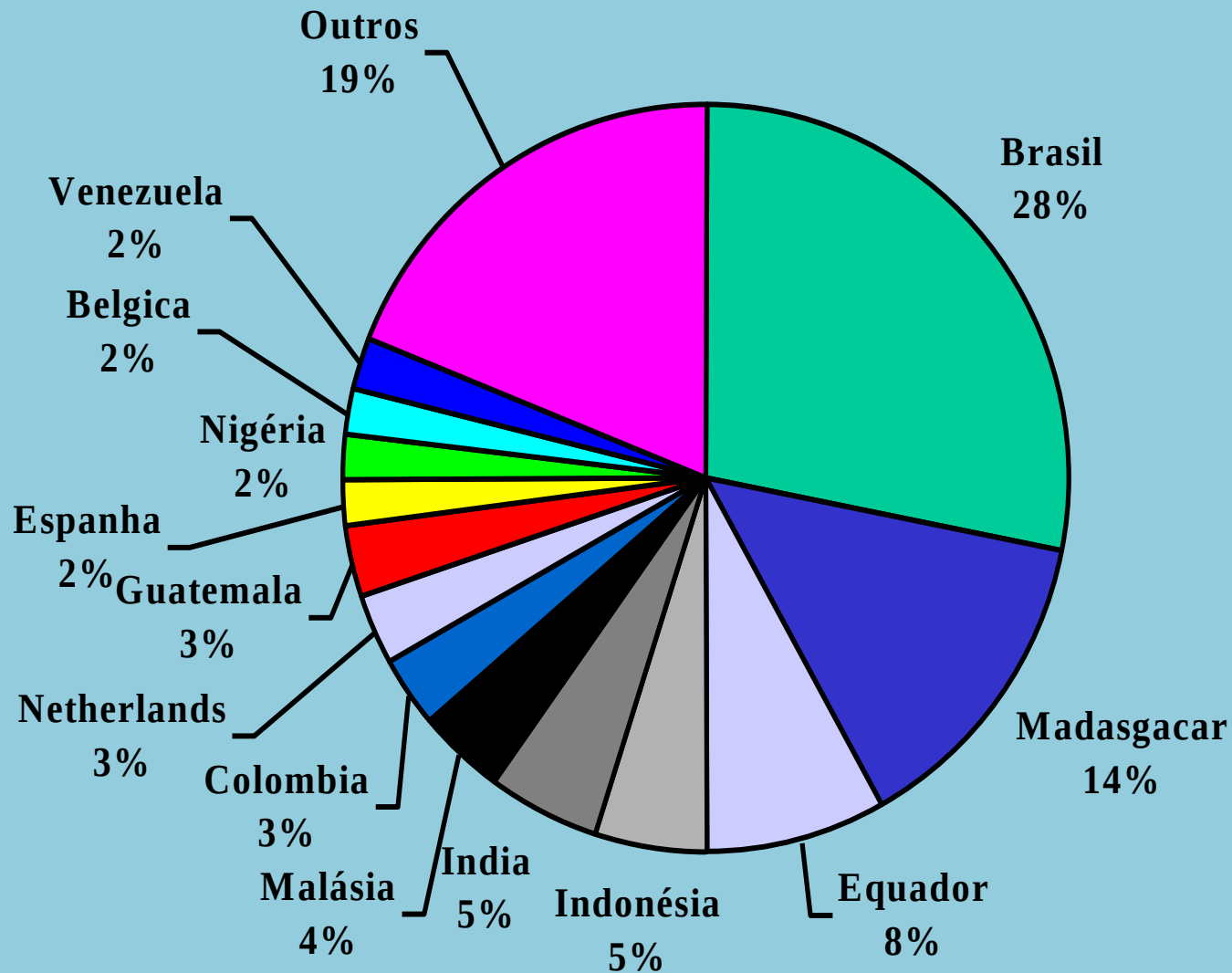
2012: O Camarão Brasileiro Ficou Fora do Mercado Europeu

■ Brasil ■ Índia ■ Equador ■ Indonésia ■ Blangladesh ■ China

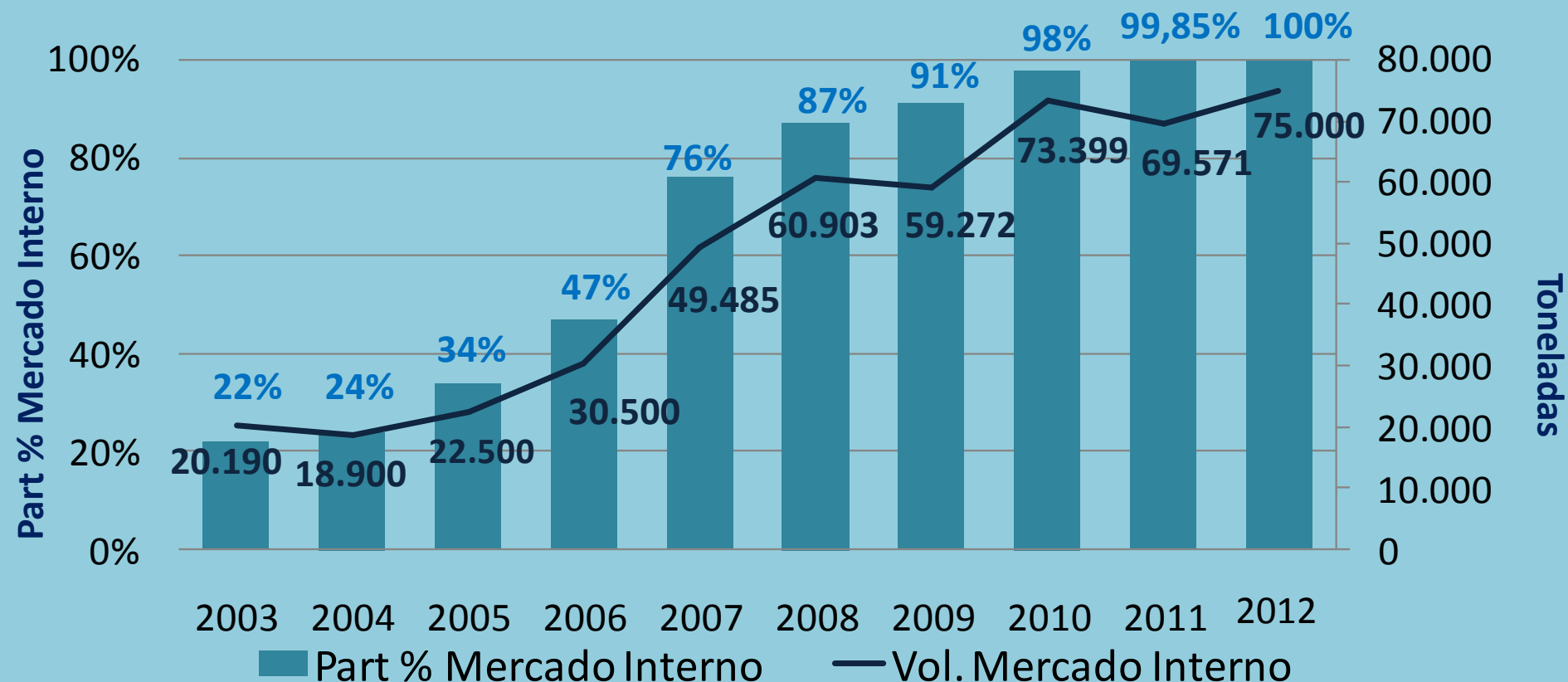
ESPAÑA - PERFIL DAS IMPORTAÇÕES DE CAMARÃO EM 2004 (144.977 T)



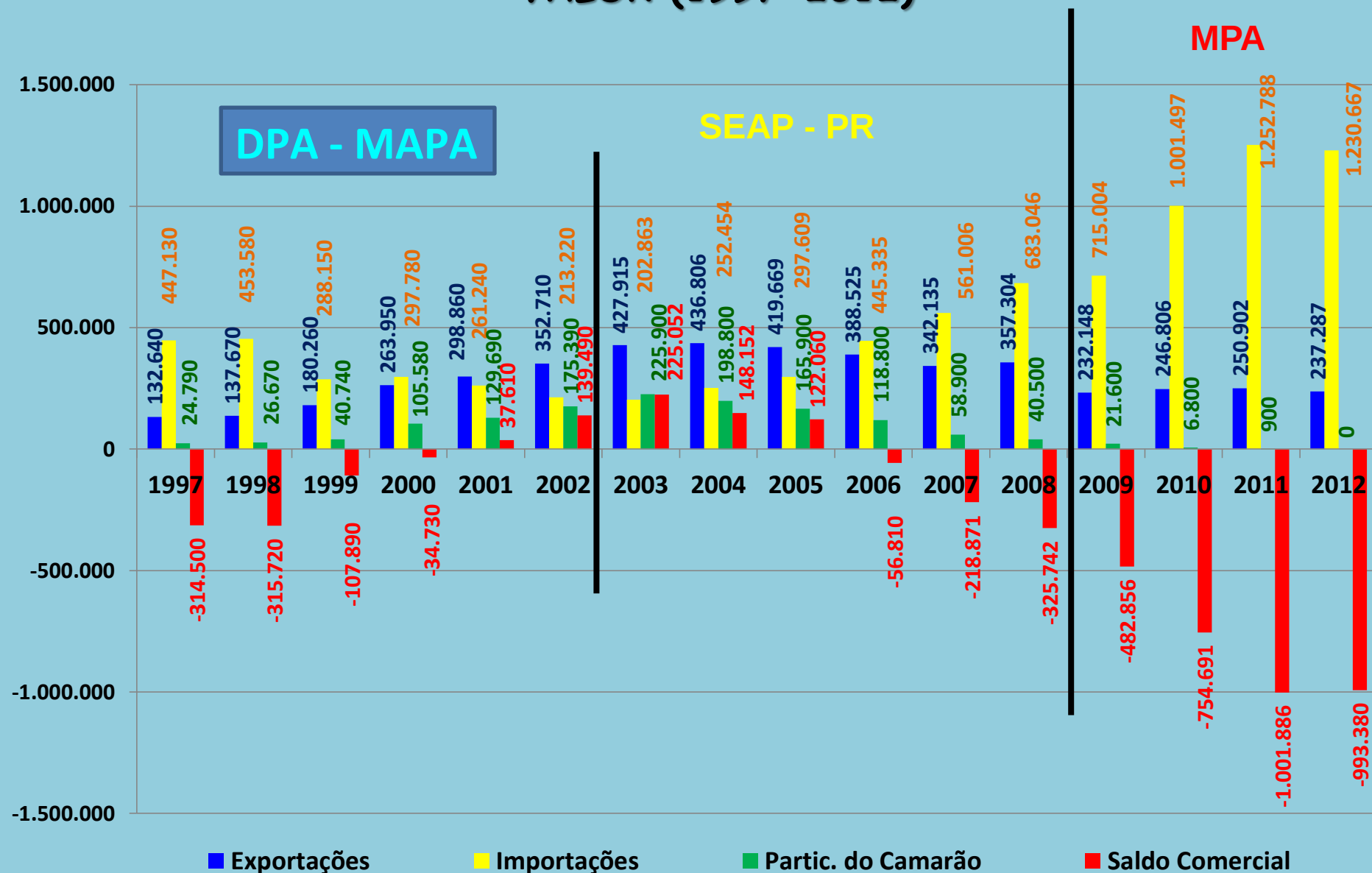
FRANÇA - PERFIL DAS IMPORTAÇÕES DE CAMARÃO EM 2004 (101.049 T)



BRASIL - Participação da Produção do Camarão Cultivado no Mercado Interno (2003-2012)



BRASIL - BALANÇA COMERCIAL DE PESCADO EM VALOR (1997-2012)



Perfil da Carcinicultura Marinha Brasileira em 2011

Estados	Fazendas		Área (Ha)		Produção (Ton)	
	Nº	%	Ha	%	Ton	%
AL	3	0,2%	12	0,1%	170	0,24%
BA	96	6,2%	2.213	9,9%	7.050	10,13%
CE	452	29,3%	7.262	32,5%	31.982	45,97%
ES	1	0,1%	103	0,5%	-	-
MA	7	0,5%	159	0,7%	253	0,36%
PA	3	0,2%	33	0,1%	56	0,08%
PB	72	4,7%	800	3,6%	1.530	2,20%
PE	155	10,0%	1.567	7,0%	4.309	6,19%
PI	23	1,5%	1.056	4,7%	3.079	4,43%
PR	1	0,1%	49	0,2%	47	0,07%
RN	385	24,9%	6.716	30,1%	17.825	25,62%
RS	5	0,3%	11	0,1%	21	0,03%
SC	106	6,9%	1.285	5,8%	276	0,40%
SE	236	15,3%	1.081	4,8%	2.973	4,27%
Total	1.545	100%	22.347	100%	69.571	100%

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%

Fonte: Levantamento da Infraestrutura Produtiva e dos Aspectos Tecnológicos, Econômicos, Sociais e Ambientais da Carcinicultura Marinha no Brasil em 2011.

UNIDADES DE MATURAÇÃO E LARVICULTURA NO BRASIL

Ano	2004	2011
Laboratórios	36	48
Produção de nauplios	78 bilhões	86.6 Bilhões
Produção de pl's	15,6 bilhões	23.6 Bilhões

EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE RAÇÃO PARA CAMARÃO NO BRASIL

ANO	2004	2011
PRODUTORES	16	9
VOLUME (T)	121.446	105.000

Fonte: ABCC, 2004/2011



DADOS DA INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO EM 2012 (75.000 t)

CENTROS DE PROCESSAMENTO		
Nº DE EMPRESAS	IN NATURA (T)	PROCESSADO (T)
32	45.000	30.000



ADOÇÃO DE BOAS PRÁTICAS DE MANEJO E BIOSSEGURANÇA:

O DESEMPENHO E O SUCESSO DOS CULTIVOS PASSA PELA ADOÇÃO DE BOAS PRÁTICAS DE MANEJO E DE CRITÉRIOS DE BIOSSEGURANÇA DURANTE OS CULTIVOS



UTILIZAÇÃO DE BERÇÁRIOS SECUNDÁRIOS

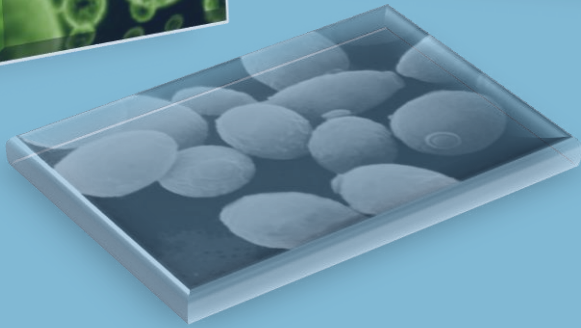
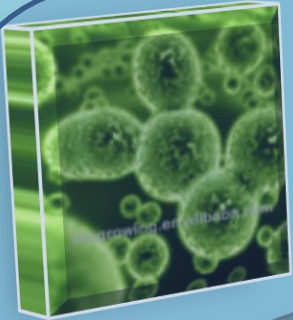


BERÇARIOS SECUNDÁRIOS (RACEWAYS)

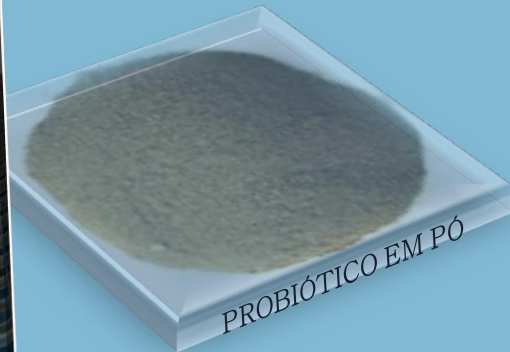


UTILIZAÇÃO DE PROBIÓTICOS

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



PROBIÓTICO
LÍQUIDO



PROBIÓTICO EM PÓ



CRITÉRIOS DE ARRAÇOAMENTO: COMEDOUROS FIXOS



PROCESSO DE DESPESCA

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



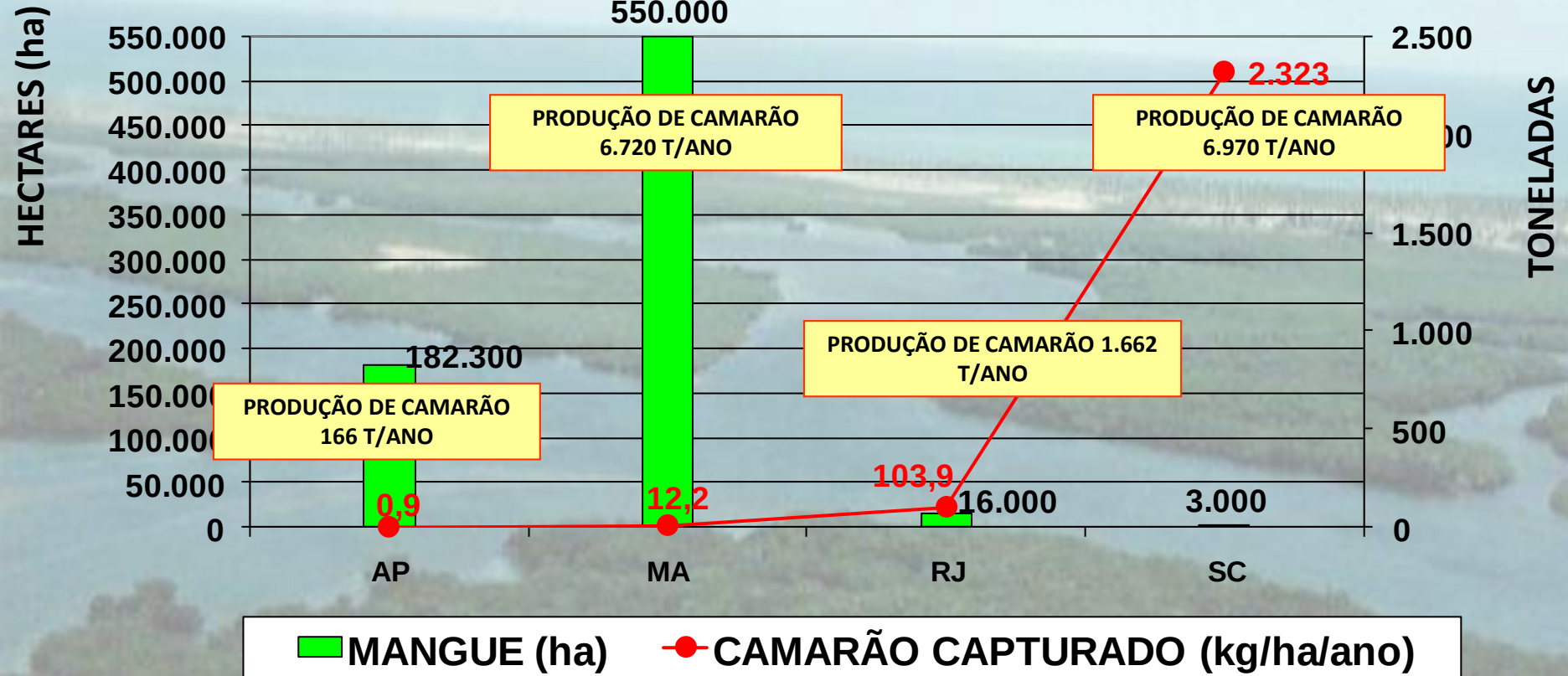
Manguezal (Novo Código Florestal): Ecossistema litorâneo que ocorre em terrenos baixos, sujeitos à ação das marés, formado por vasas lodosas recentes ou arenosas às quais se associa, predominantemente, a vegetação natural conhecida como mangue, com influência flúvio - marinha, típica de solos limosos de regiões estuarinas e com dispersão descontínua ao longo da costa brasileira, entre os Estados do Amapá e Santa Catarina (**Área de Mangues do Brasil: 1.500.000 hectares**).

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

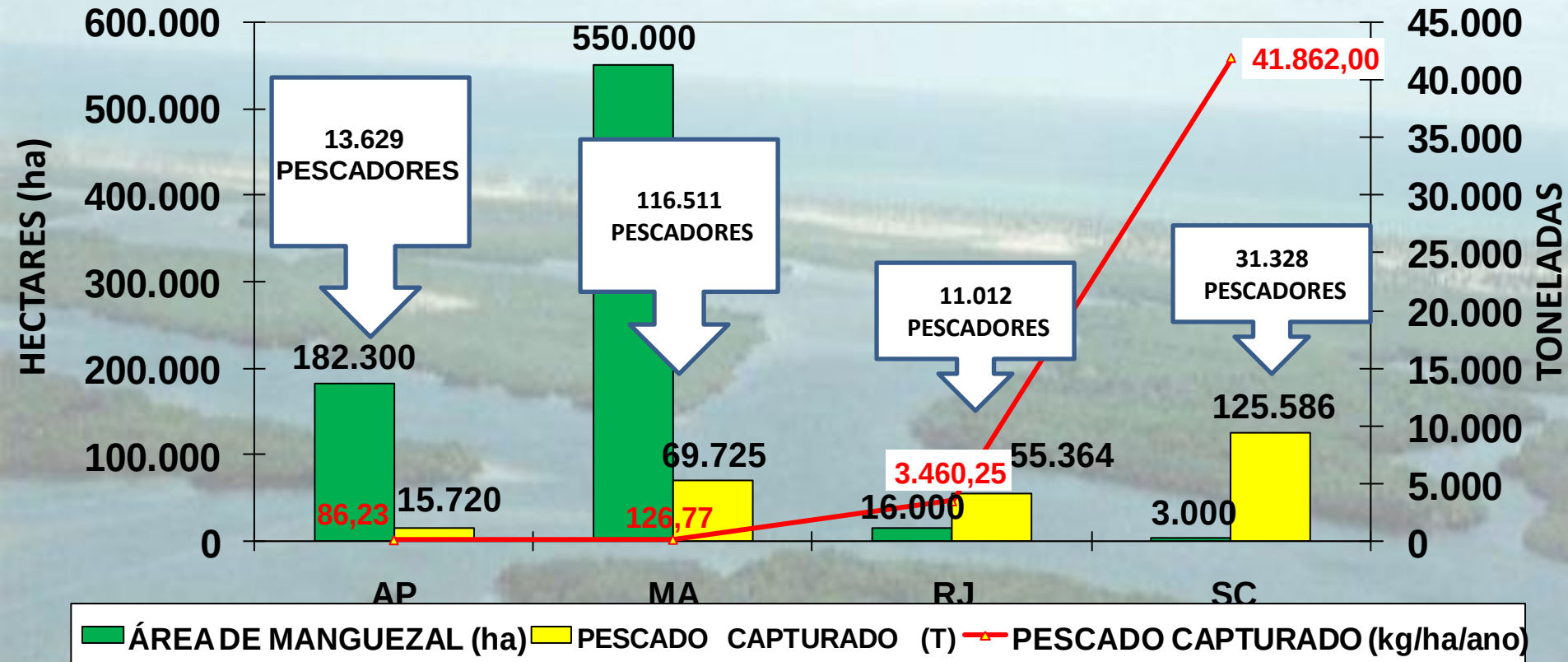
FONTE: Maia *et al.*, 2005 - ESTUDO DAS ÁREAS DE MANGUEZAIS DO NORDESTE DO BRASIL: Avaliação das áreas de manguezais dos Estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco.



RELAÇÃO ENTRE A ÁREA DE MANGUEZAIS E A PRODUÇÃO DE CAMARÃO CAPTURADO



RELAÇÃO ENTRE A ÁREA DE MANGUEZAIS E A PRODUÇÃO DE PESCADO CAPTURADO



ÁREA POTENCIAL PARA A CARCINICULTURA BRASILEIRA

(Só pode utilizar 35% !!!!!????)

SALGADOS (100 a 150°/oo)

ÁREA POTENCIAL PARA A CARCINICULTURA BRASILEIRA

(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.

CARCINICULTURA BRASILEIRA: ÁREA EXPLORADA (20.000 HÁ) EM 2011

Área utilizada em 2011: 20.000ha (2%)

Produção: 70.000t

Empregos: 37.800

Receita: R\$ 700 milhões

Potiguar – 120 ha

São Bento do Norte - RN

Camarave – 150 ha

Image © 2012 TerraMetrics
© 2012 MapLink/Tele Atlas
© 2012 Cnes/Spot Image
Image © 2012 DigitalGlobe

Google earth

Data das imagens: 5/8/2004

5°03'14.16"S 36°00'09.02"E elev 11 m

Altitude do ponto de visão 4.64 km

INDONÉSIA : PROJETO DE CARCINICULTURA COMUNITÁRIA (P.T. DIPASENA CITRA DARMATA – DCD)

**ETAPA I – Área de viveiros = 3.600 Ha, sendo formada
por 18.000 viveiros de 0,2 Ha, distribuídos por 9.000 famílias**



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



*CULTIVOS INTENSIVOS NA CHINA COM
CONTROLE TOTAL DE VETORES E DE TEMPERATURA*







CULTIVO DE LAGOSTA EM TANQUES REDE NO VIETNÃ



MÃO DE OBRA FEMININA: INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO DE CAMARÃO



CARCINICULTURA: ANÁLISE DA GERAÇÃO DE EMPREGO, DA PARTICIPAÇÃO NA RECEITA E NOS IMPOSTOS, DE MUNICÍPIOS SELECIONADOS DO NORDESTE BRASILEIRO, EM 2003 E 2004.

PRINCIPAIS ATIVIDADES PRIMÁRIAS	GERAÇÃO DE EMPREGOS DIRETOS POR HECTARE	GERAÇÃO D EMPREGOS INDIRETOS POR HECTARE	TOTAL
UVA	1,44	0,70	2,14
MANGA	0,42	0,70	1,12
CANA-DE-AÇUCAR	0,35	0,70	1,05
COCO	0,16	0,70	0,86
CAMARÃO CULTIVADO	1,89	1,86	3,75
FONTE: SAMPAIO & SAMPAIO – 2003; RODRIGUES & GUILHOTO – 1998; SUDENERO, 1976			

MUNICÍPIO	PEA	EMPREGO TOTALGERADO PELA CARCINICULTURA	% DA PEA	EMPREGO DA CARCINICULTURA NA RAIS (%)	PARTICIPAÇÃO NA RECEITA TRIBUTÁRIA (%)
CAJUEIRO DA PRAIA-PI	3.559	442	12.4	91	30
ACARAÚ-CE	27.240	1.831	6.7	13	10.1
ARACATI-CE	37.376	3.657	9.8	22	11.7
CANGUARETAMA-RN	15.103	1.935	12.8	20	ND
PENDENCIAS-RN	7.010	2.169	30.9	48	14.5
PORTO DO MANGUE-RN	2.393	825	34.5	33	58.2
GOIANA-PE	44.980	629	1.4	6	3.3
ITAPISSUMA-PE	12.359	352	2.6	11	2.8
VALENÇA-BA	47.409	995	2.1	13	3.3
JANDAÍRA-BA	5.427	583	10.7	63	25.6s

SAMPAIO, ET ALL, 2004- CONTRIBUIÇÃO DA CARCINICULTURA PARA O EMPREGO, RECEITA E IMPOSTOS M UNICÍPAIS EM 2004

CARCINICULTURA BRASILEIRA: CENÁRIO DA CADEIA PRODUTIVA EM 2012



Fazendas de Engorda: 1.550 Unidades
Área de 21.000 ha – 75.000 t / ano
Receita: R\$ 750.000.000,00



Maturação e Larvicultura : 32 Unidades
Produção: 15.000.000.000 PI's
Receita: R\$ 90.000.000,00



Fábricas de Ração : 9 Unidades
Produção: 105.000 Ton
Receita: R\$ 220.000.000,00



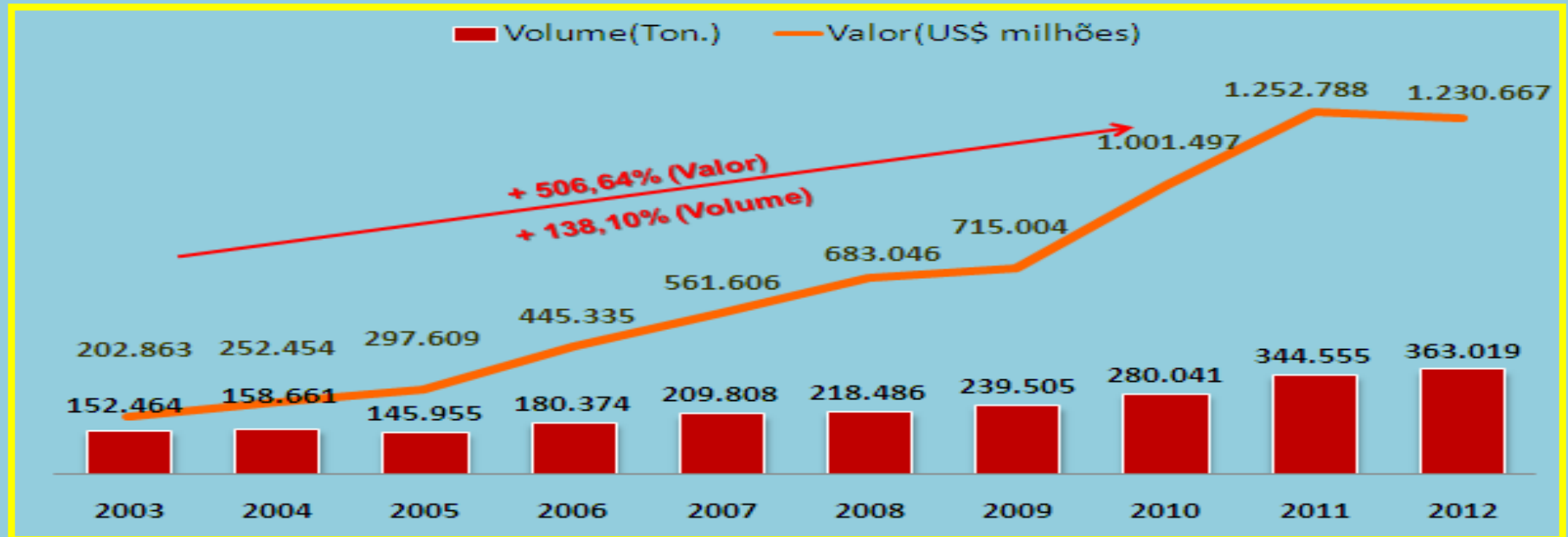
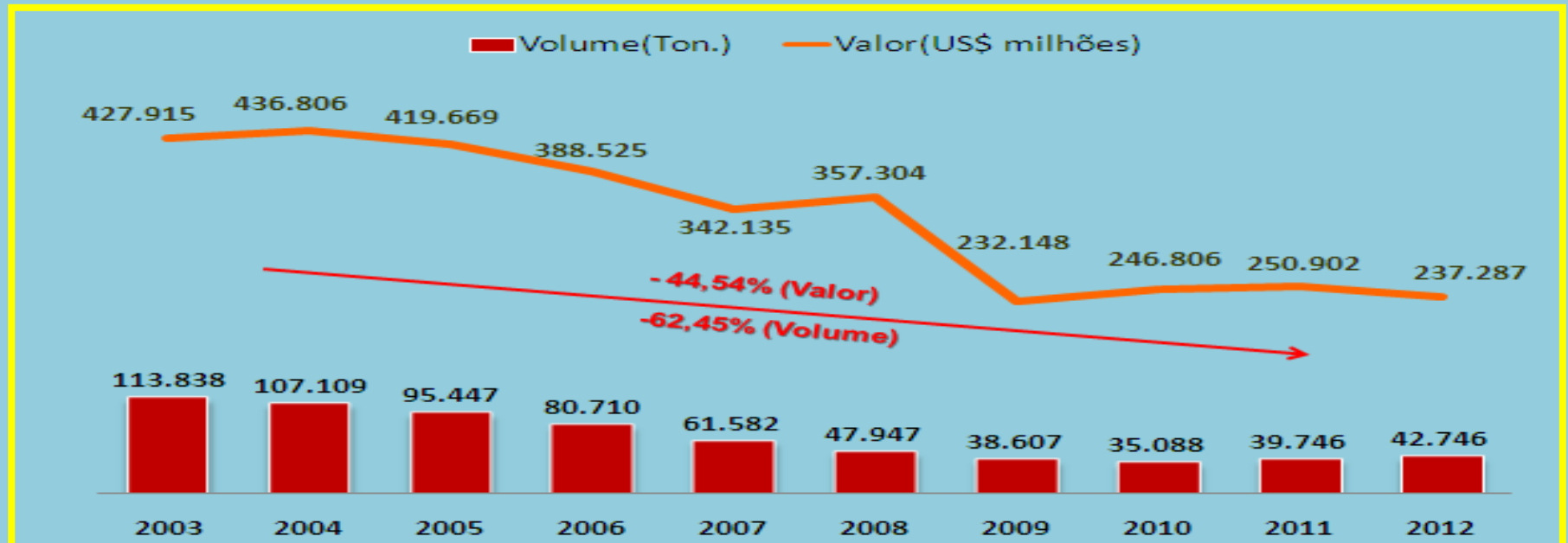
Beneficiamento: 32 Unidades
Produção: 30.000 Ton (40% da Produção)
Receita: R\$ 60.000.000,00

Total da receita: R\$ 1.120.000.000,00

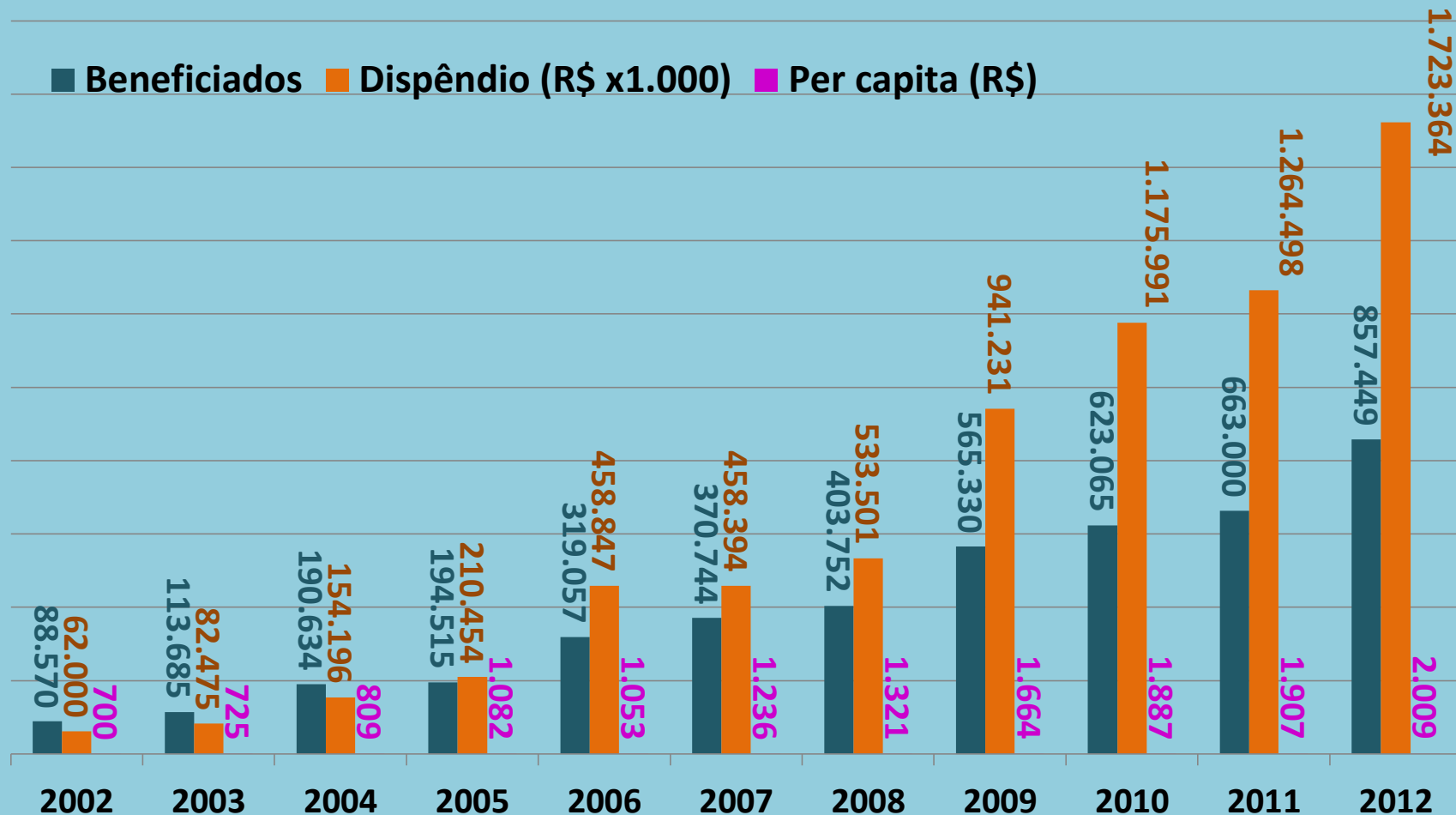
Industrialização do Pangasius no Vietnã



DESEMPENHO DAS EXPORTAÇÕES DE PESCADO DO BRASIL - VOLUME E VALOR 2003 a 2012



BRASIL - EVOLUÇÃO DO DESEMBOLSO COM SEGURO DEFESO



IMPORTAÇÃO DE PESCADO DA ARGENTINA-2011

Participação nas Importações

<i>País</i>	<i>Toneladas</i>
Equador	13.430
Tailândia	13.175 → 454 t Crustáceos
Outros	28.214
Total	54.819



		Enero-Diciembre 2011			Participación	
Part.	Descripción	t.	M.U\$S CIF	U\$S/t.	t.	M.U\$S
0302.	Pescado Fresco o Refrigerado. Exc. Filetes	3.865	25.240	6.530	7%	14%
0303.	Pescado Congelado. Exc. Filetes	1.437	4.543	3.161	3%	3%
0304.	Filetes y Demás Carnes de Pescado.	999	6.414	6.418	2%	4%
0305.	Pescado Sec./Sal./en Salm. Har./PoL./PeL. Aptos P/C Humano	176	1.749	9.918	0%	1%
0306.	Crustáceos	454	2.963	6.532	1%	2%
0307.	Moluscos	1.580	5.424	3.432	3%	3%
0511.91	Prod. No Exp. en Otros Capítulos. No Aptos P/C Humano	9.229	20.287	2.198	17%	11%
1504	Grasas y Aceites de Pescado y Mamíferos Marinos	23	184	8.012	0%	0%
1604	Preparaciones y Conservas de Pescado	32.411	101.263	3.124	59%	56%
1605	Preparaciones y Conservas de Mariscos	2.631	9.201	3.497	5%	5%
2301.20	Harina, Polvo y Pellets de Pescado. No Aptos P/C Humano.	2.014	3.116	1.547	4%	2%
TOTAL		54.819	180.383	3.291	100%	100%

Ministério da Pesca e Aquicultura

Autorização da SEMOC/MPA para o MAPA

Secretaria de Monitoramento e Controle de Pesca e Aquicultura

Ofício n.º 77/2013 – SEMOC/MPA

Brasília, 9 de abril de 2013.

A Sua Senhoria o Senhor
Énio Antonio Marques Pereira
Secretário de Defesa Agropecuária
Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento
Esplanada dos Ministérios, Bloco "D", Anexo B - 4º Andar Sala 406.
Cep: 70.043-900 – Brasília/DF

Assunto: **Importação do camarão da Argentina.**

Senhor Secretário,

1. O assunto em tela trata de definição de requisitos zoossanitários para a importação do camarão da espécie *Pleoticus muelleri* originários de pesca extrativa da Argentina, destinados ao consumo humano.
2. Neste sentido, informamos que a importação desta *commodity* está autorizada mediante o cumprimento dos requisitos zoossanitários dispostos na IMP.AR.PU.EX.AH.MAR.13 (anexo 1), que está disponível para consulta no Sistema de Informações de Requisitos e Certificados da Área Animal - SISREC, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA.
3. Além disso, segue o memorial de exportação do camarão vermelho (anexo 2), utilizado para fundamentar o cálculo de amostras a ser coletado no ponto de ingresso da mercadoria no Brasil, para detecção de doença em camarões da espécie *Pleoticus muelleri*, originários de pesca extrativa da Argentina e destinados ao consumo humano.

Atenciosamente,


Secretário de Monitoramento e Controle da Pesca e Aquicultura

PRINCIPAIS FORNECEDORES DE PESCADO PARA ARGENTINA EM 2011

1. Tailândia

2. Equador

IHHNV-1

TSV-3

WSSV

LSNV

GAV

MrNV

MBV

HPV-2

EMS

ASDD

MoV



REO-III-V

IHHNV-1

TSV-1

WSSV

NHP-B

PVNV

IRIDO

EstS

TBP

9 Doenças

11 Doenças

Volume: 13.175 ton

Volume: 13.430 ton

SSP/INDEC (Governo Argentino), 2012

SEMOC/MPA: Processos de Análise de Risco de Importação - ARI

1-CAMARÃO

Commodity	Finalidade	Origem	Situação
Camarões congelados da espécie <i>Pleoticus muelleri</i> originários de pesca extrativa	Consumo humano	Argentina	Finalizada
Camarões sem cabeça, descascados e congelados originários da aquicultura	Consumo humano	Equador	Identificação dos perigos – A ser revisada
Camarões crus congelados originários de aquicultura	Consumo humano	Panamá	Identificação dos perigos – A ser revisada
Camarões congelados da família Penaidae, originários da pesca extrativa	Consumo humano	Senegal	Identificação dos perigos – A ser revisada
Camarões da espécie <i>Solenocera cassicornis</i> originário de pesca extrativa	Consumo humano	Índia	Identificação dos perigos – A ser revisada
Camarões <i>Pandalus</i> spp., originários de pesca extrativa	Consumo humano	Noruega	Identificação dos perigos – A ser revisada

2-TILÁPIA

Commodity	Finalidade	Origem	Situação
Alevinos de Tilápia do Nilo (<i>Oreochromis niloticus</i>) originários de aquicultura.	Multiplicação Animal	Singapura	Finalizada
Alevinos de Tilápia do Nilo (<i>Oreochromis niloticus</i>) originários de aquicultura.	Multiplicação Animal	EUA	Identificação dos Perigos - Em andamento
Tilápia (<i>Oreochromis</i> sp.) originária de aquicultura	Consumo humano	Equador	Identificação dos Perigos - Em andamento
Tilápia (<i>Oreochromis</i> sp.) originária de aquicultura	Consumo humano	Vietnã	Identificação dos Perigos - Em andamento

Data atualização: 23/04/2013



PORTARIA Nº 32, DE 15 DE MAIO DE 2013

O SECRETÁRIO DE MONITORAMENTO E CONTROLE DA PESCA E AQUICULTURA, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o disposto na Lei nº 11.958, de 26 de junho de 2009, no Decreto nº 7.024, de 07 de dezembro de 2009, na Portaria MPA nº 523, de 02 de dezembro de 2010 e, na Instrução Normativa MPA nº 10, de 9 de dezembro de 2010, resolve:

Art. 1º Submeter à consulta pública, por 30 dias, o documento "Identificação de Perigos da **Análise de Risco de Importação** para camarões originários de **aquicultura e/ou pesca extrativa**, destinados ao consumo humano".

AMÉRICO RIBEIRO TUNES

Na ARI (Análise de Risco de Importação), mencionada no Art. 1º desta Portaria e disponibilizada no site do MPA (www.mpa.gov.br) foram considerados dez gêneros de camarão comercializados mundialmente, originários de aquicultura e/ou pesca extrativa de qualquer país, destinados ao consumo humano. O resultado obtido nesta ARI definirá se as referidas *commodities* poderão ser exportadas ao Brasil e, em caso positivo, serão definidos os requisitos zoossanitários do Brasil para a importação de camarão e seus produtos destinados ao consumo humano, originários de aquicultura e/ou pesca extrativa.

Os 10 (dez) gêneros de camarão considerados nesta ARI foram: *Penaeus*, *Metapenaeus*, *Litopenaeus*, *Macrobrachium*, *Pandalus*, *Acetes*, *Crangon*, *Melicertus*, *Parapenaeopsis* e *Solenocera*, ou seja, estão incluídos todos os camarões do mundo, colocando por terra a afirmação do Ministro Crivella, de que a liberação das importações se resumiria a 5.000 t de Camarão da Argentina, para atender um pleito e ajudar aos HERMANOS ARGENTINOS. Com essa Nova Portaria, o MPA tenta dar um golpe mortal tanto na carcinicultura como na produção extrativa de caranguejos, camarões e lagostas e, certamente adotaremos a mesma atitude de contestação na Justiça Federal.

BRASIL - CONSUMO DE CARNES E PESCADO EM 2011 (Kg per capita/ano)

47, 4

40, 1

Consumo médio mundial de pescado – 17 Kg
Cons. pescado recomendado pela OMS – 12 Kg
Consumo médio de pescado do Brasil - 9,1 Kg
15, 1

8, 5

0, 6

0, 6

Aves

Bovino

Suino

Pescado

Caprinos /
Ovinos

Camarão



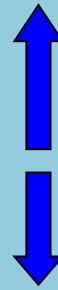
CAMARÕES

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



86 g de camarão = 130 mg
colesterol
(2 g de gordura
insaturada)

86 g carne moída = 110 mg
de colesterol
(20g de gordura saturada)



Ingestão de Camarão Cozido no Vapor

Colesterol: HDL > LDL

Triglicerídeos: Baixo Teor

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

Ótima fonte de
proteína e
minerais

Alto teor de
Ácidos Graxos
Poliinsaturados
Ômega 3

Adaptam-se
facilmente
a uma enorme
variedade de
temperos.

Elaboração com ótima
apresentação visual

Universidade Rockefeller – EUA (1990)

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



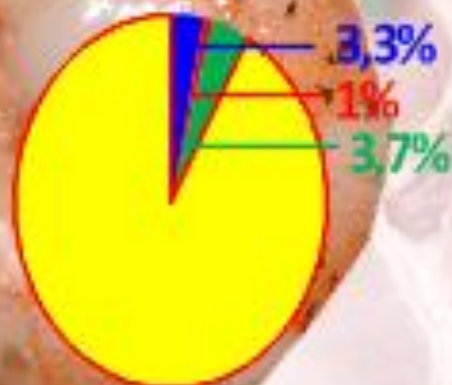
Total de gordura 8,5%

Frango sem pele



Total de gordura 9,1%

Lombo de porco



Total de gordura 8%

Picanha sem gordura



Total de gordura 10,13%

Seafood LEADER

VOL. 16, NO. 3

MAY/JUNE 1996

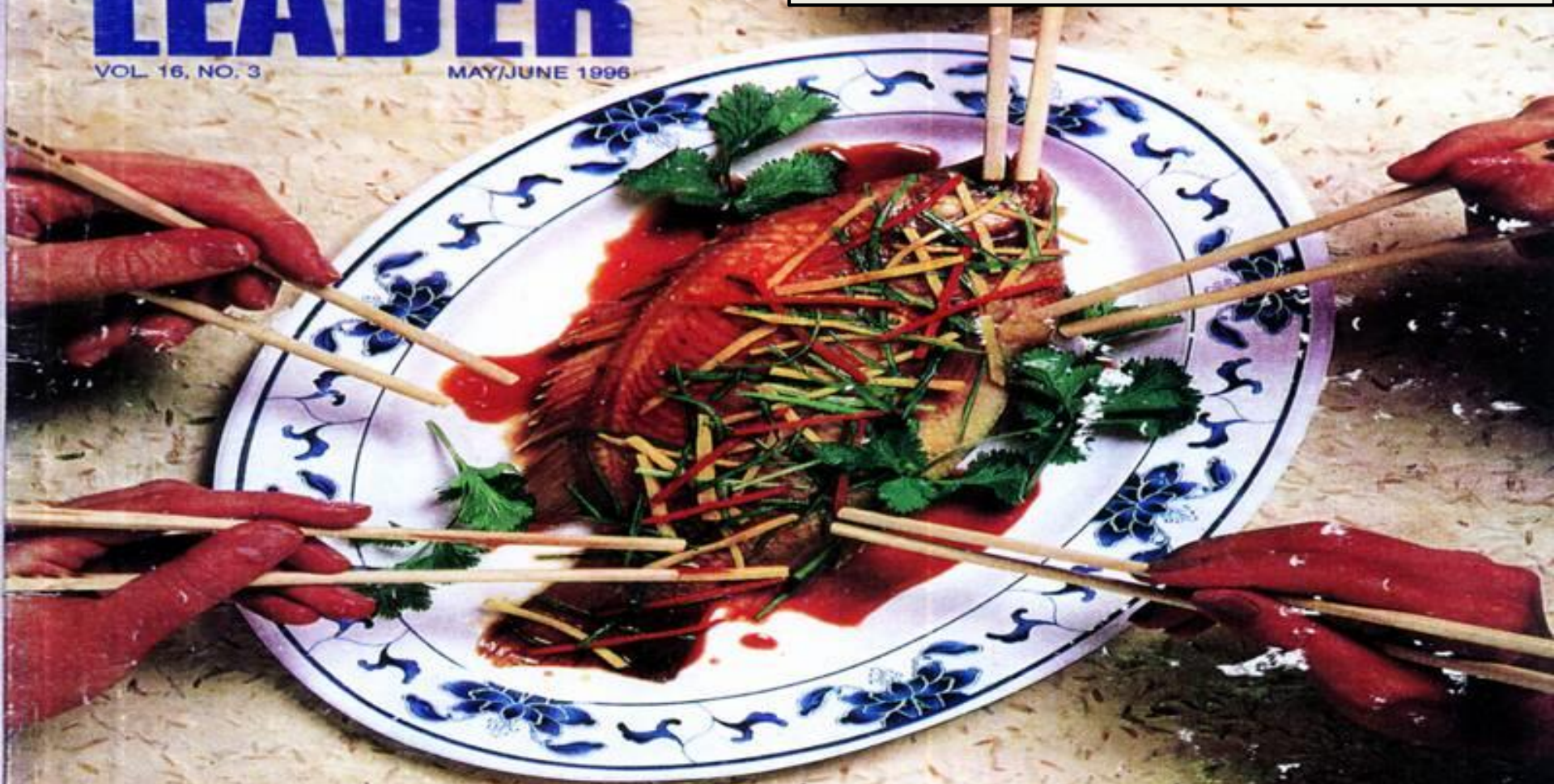
Consumo de Pescado da China

1980: 10kg/per capita

2000: 20kg/per capita

2010: 28kg/per capita

Sonho de Consumo: 50/60kg/per capita

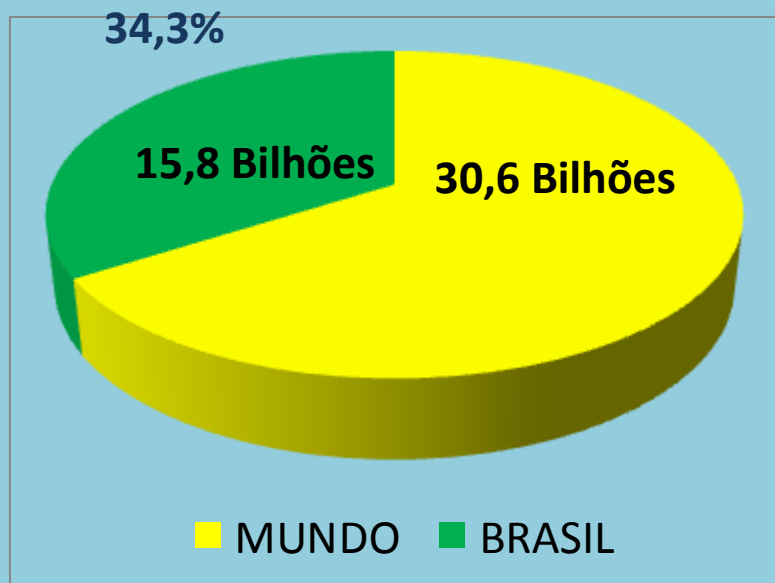


WHO WILL FEED CHINA?

PARTICIPAÇÃO BRASILEIRA NAS IMPORTAÇÕES MUNDIAIS DE CARNES E PESCADO

CARNES

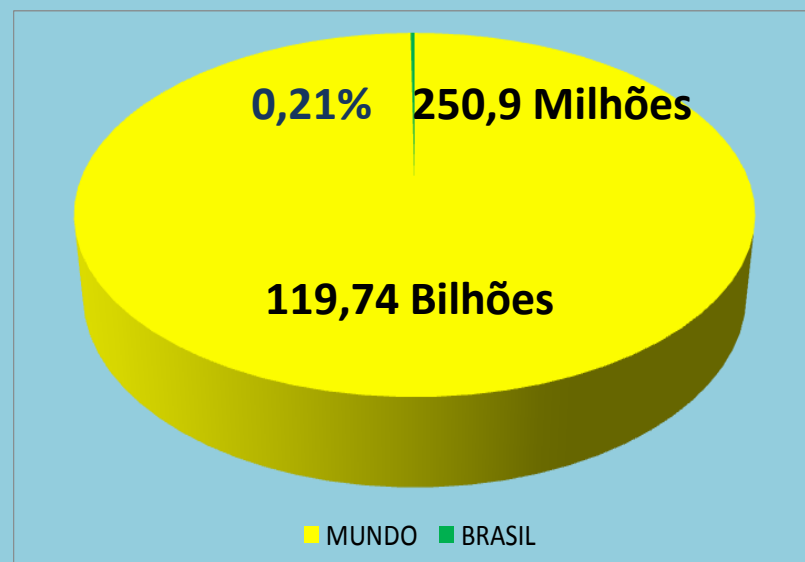
TOTAL – US\$ 46,4 Bilhões



2011

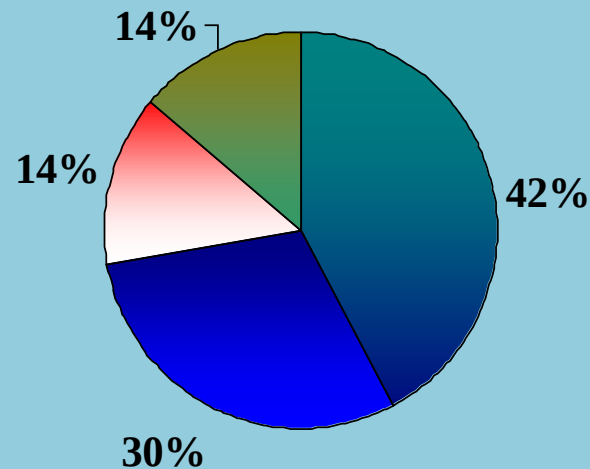
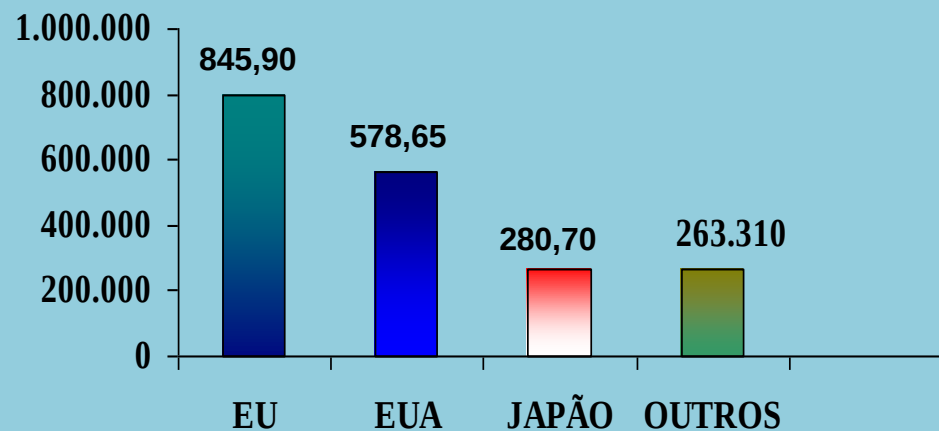
PESCADO

TOTAL – US\$ 120 Bilhões



2011

PRINCIPAIS MERCADOS IMPORTADORES DE CAMARÃO EM 2011



CRESCIMENTO ANUAL 2000-2011

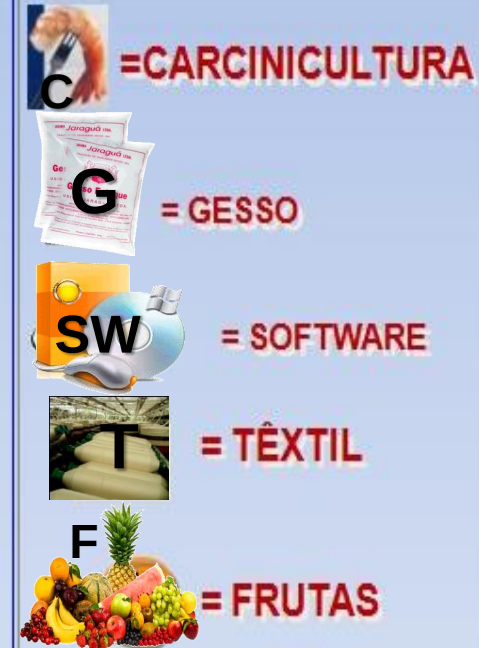
MERCADO	2000 (1.000T)	2011 (1.000T)	CRESC. MÉDIO ANNUAL	VALOR/2008 (US\$ MILHÕES)
U.E	564,22	845,90	6,24%	5.921,30
EUA	345,00	578,65	8,47%	5.164,30
JAPÃO	246,60	280,70	1,73%	2.420,00
OUTROS	112,90	263,31	16,65%	1.421,40
TOTAL	1.268,72	1.968,56	7,88%	14.927,00

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

A POSTURA VENCEDORA

- Qual é a posição de mercado de sua companhia ?



*Custos de entrega de todo o “**Pacote**”
(Produto/Serviços/Qualidade/Marca)*



APRECIE SEM MODERAÇÃO. O CAMARÃO É UM ALIMENTO NUTRITIVO, SAUDÁVEL E DELICIOSO !!!

