



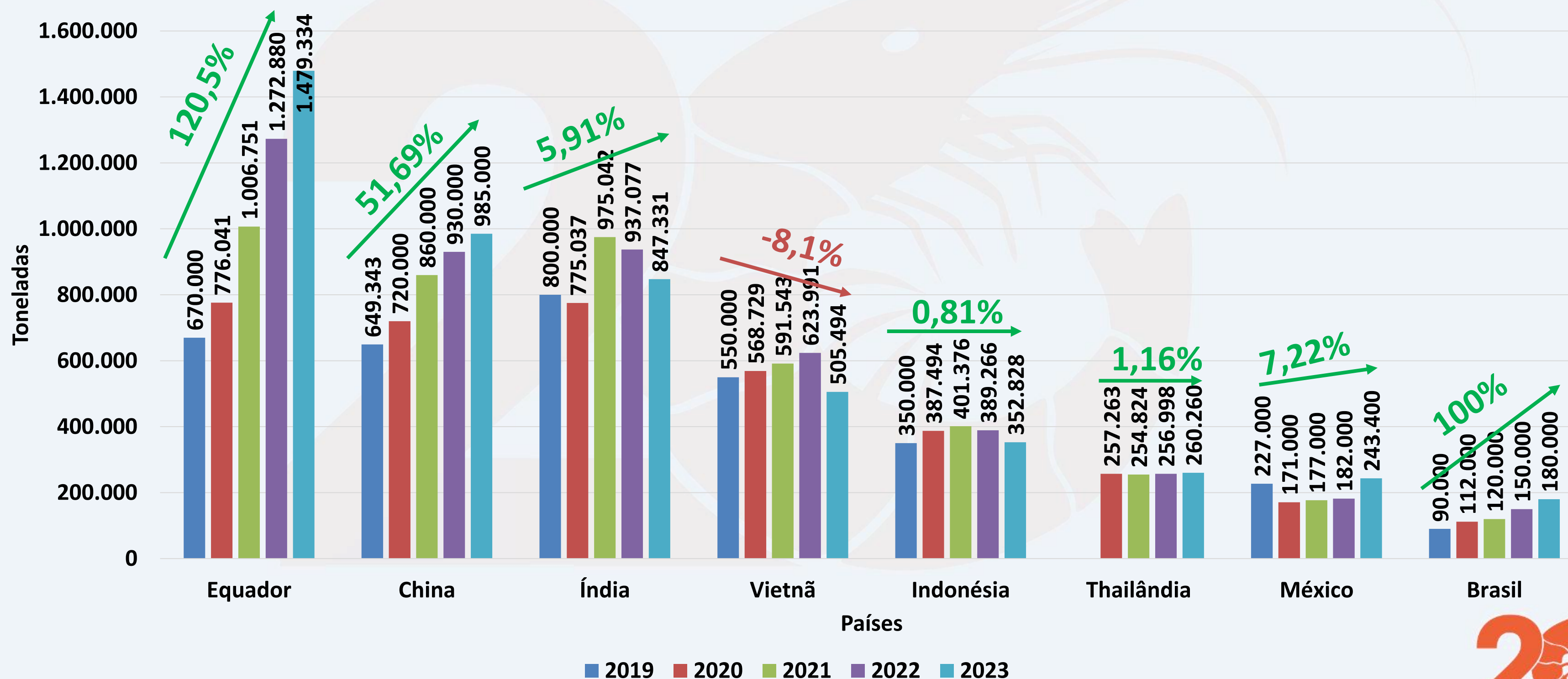
Carcinicultura Marinha: Desafios e Perspectivas no Contexto Mundial e Brasileiro

Itamar de Paiva Rocha
Eng.º de Pesca, CONFEA 1805055020
ABCC/FENACAM'24
Presidente

FENACAM'24 – 22/11/2024
NATAL/RN

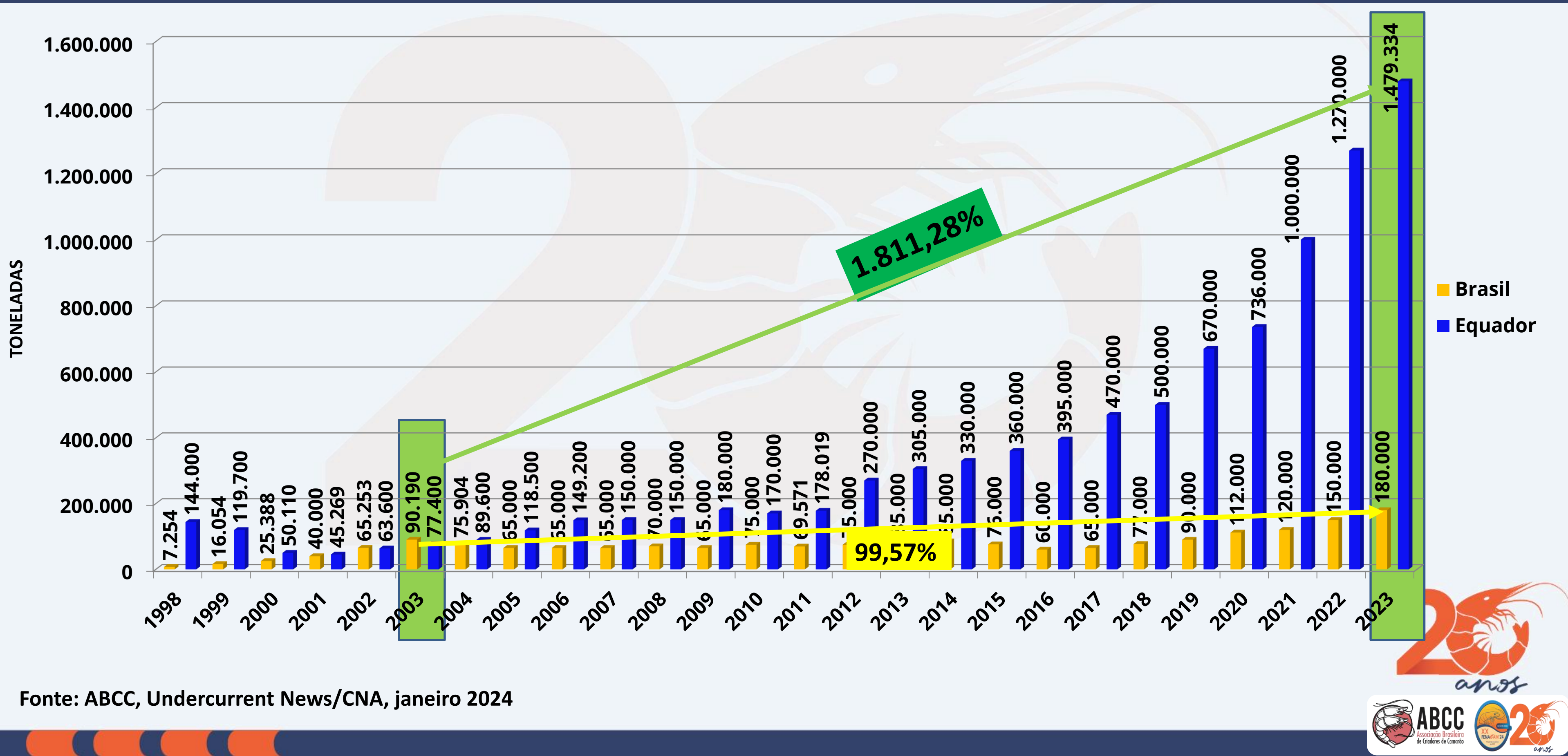


Evolução da Produção de Camarão Marinho dos Principais Produtores Mundiais 2019-2023



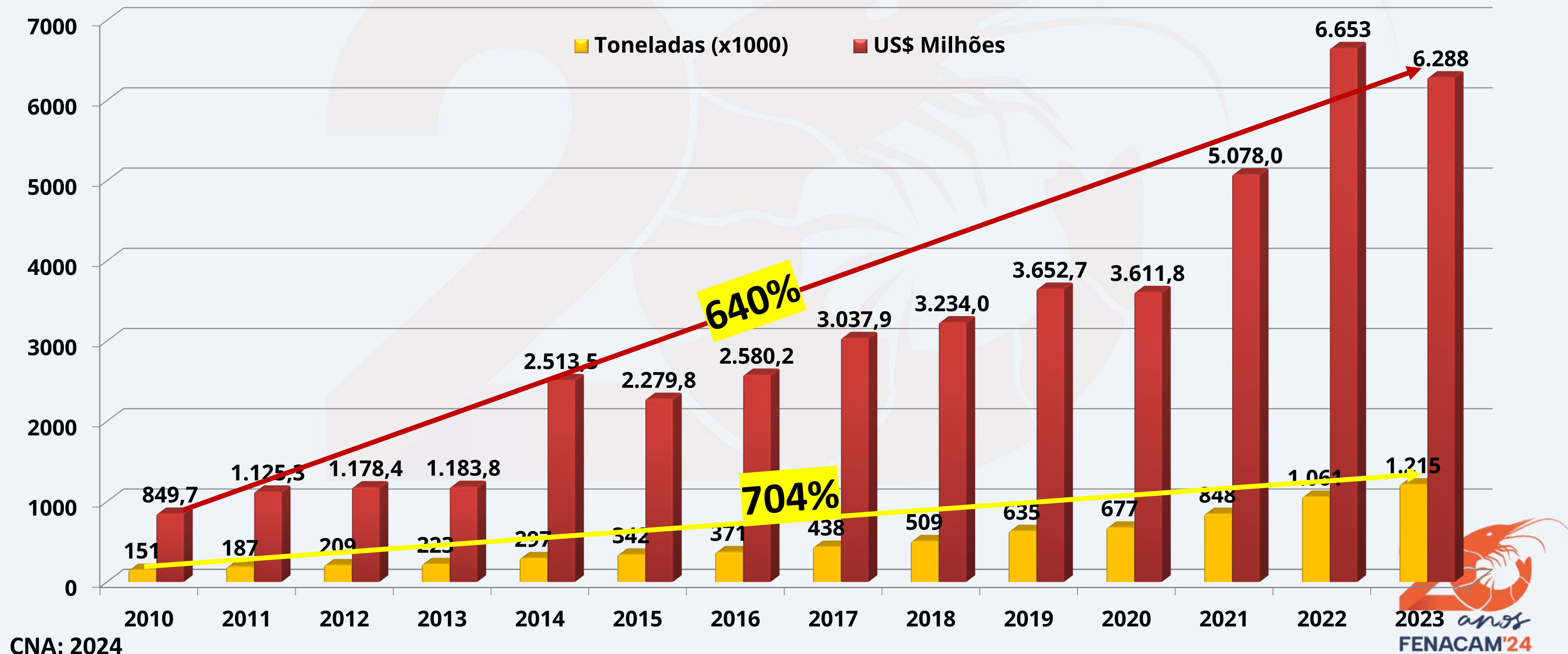
Fonte: GLuna Shrimp

Equador e Brasil: Dados Comparativos do Desempenho da Produção de Camarão Marinho Cultivado, entre 1998 a 2023, com Destaques para os Anos: (2002/2003 e 2023). 21.783ton p/ EUA – 33.512 ton (int.) 36.672 70.184 0,20g

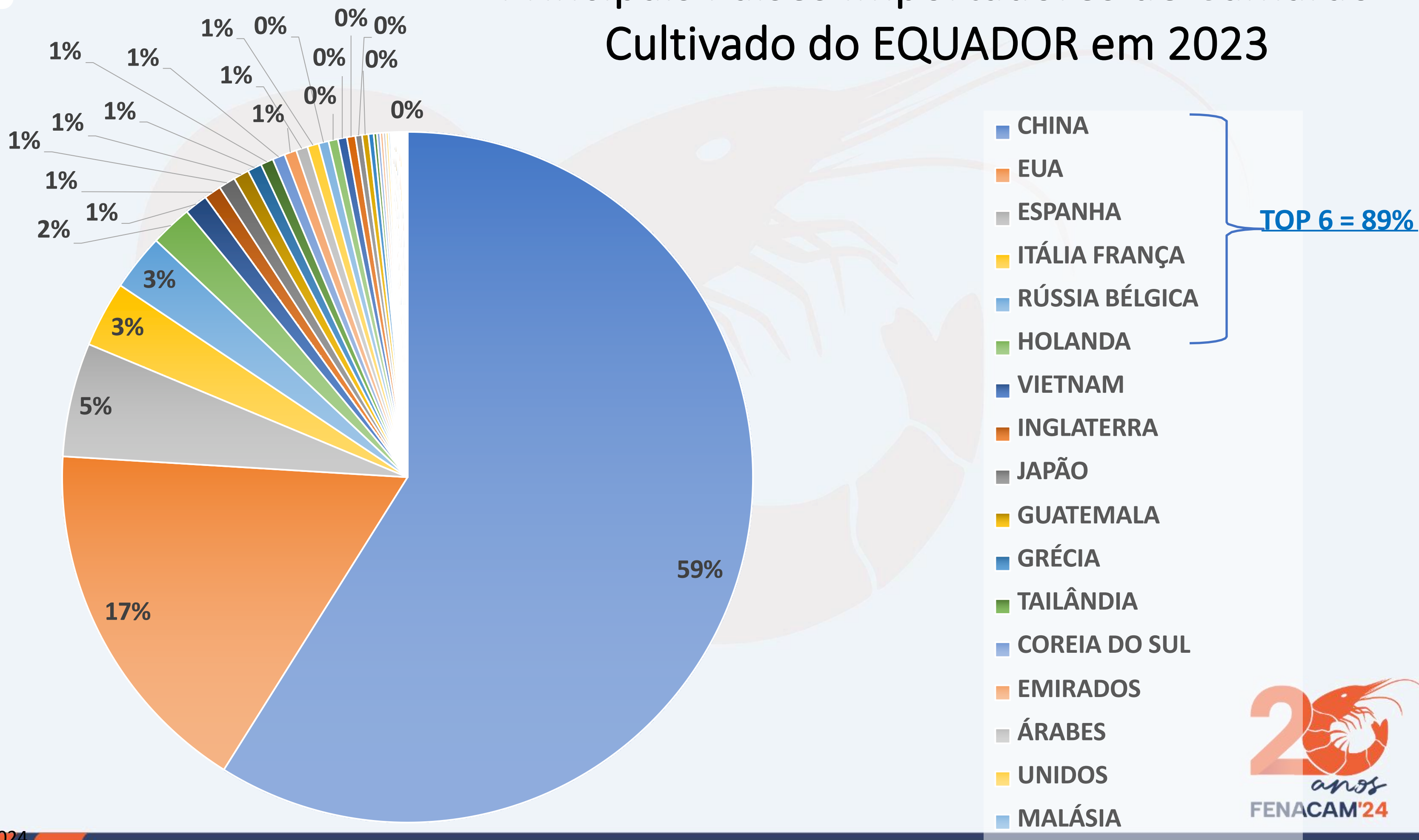


Equador: Maior Exportador Mundial de Camarão Marinho Cultivado

Crescimento de 704% no volume (t) e 640% no valor (US\$) exportado (2010-2023)

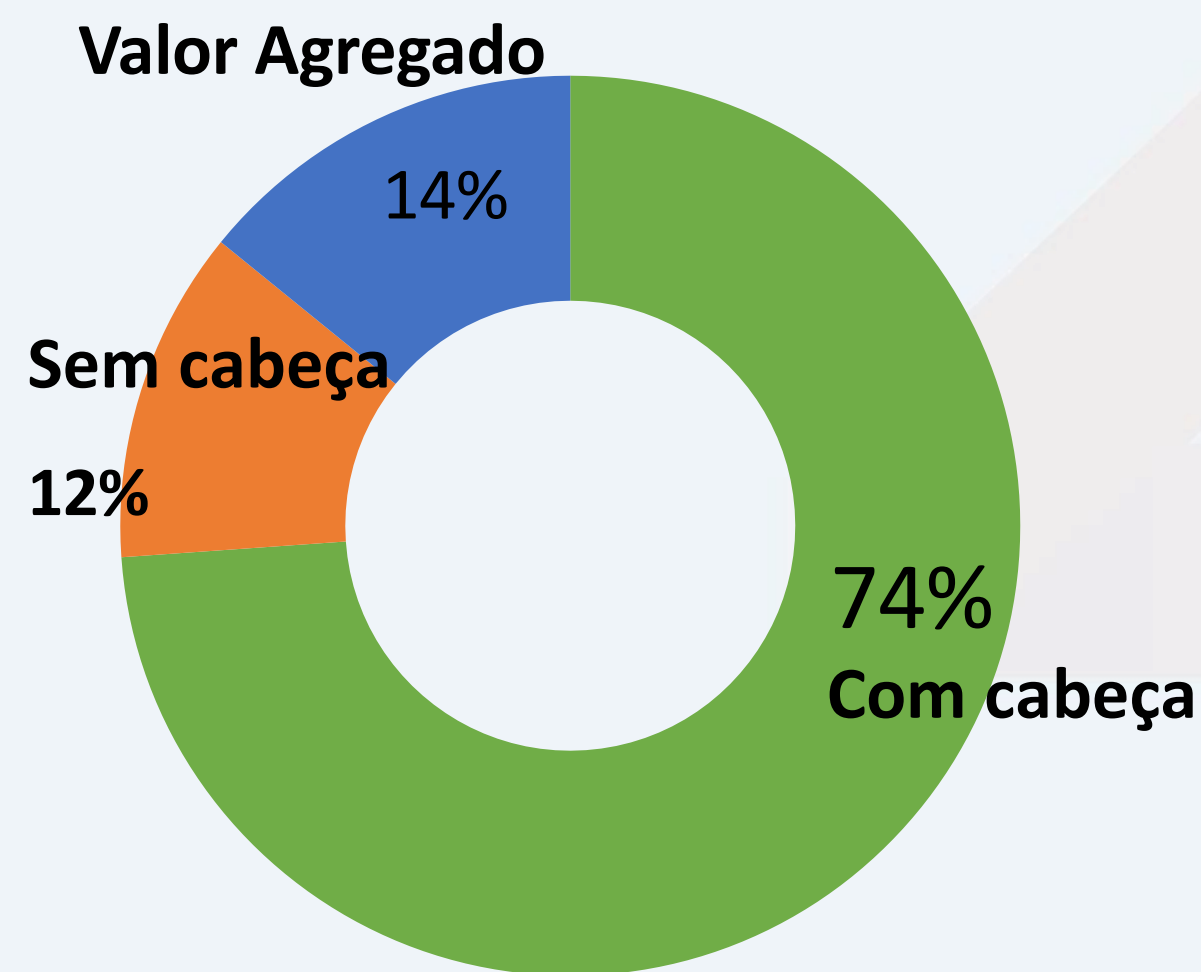


Principais Países Importadores de Camarão Cultivado do EQUADOR em 2023

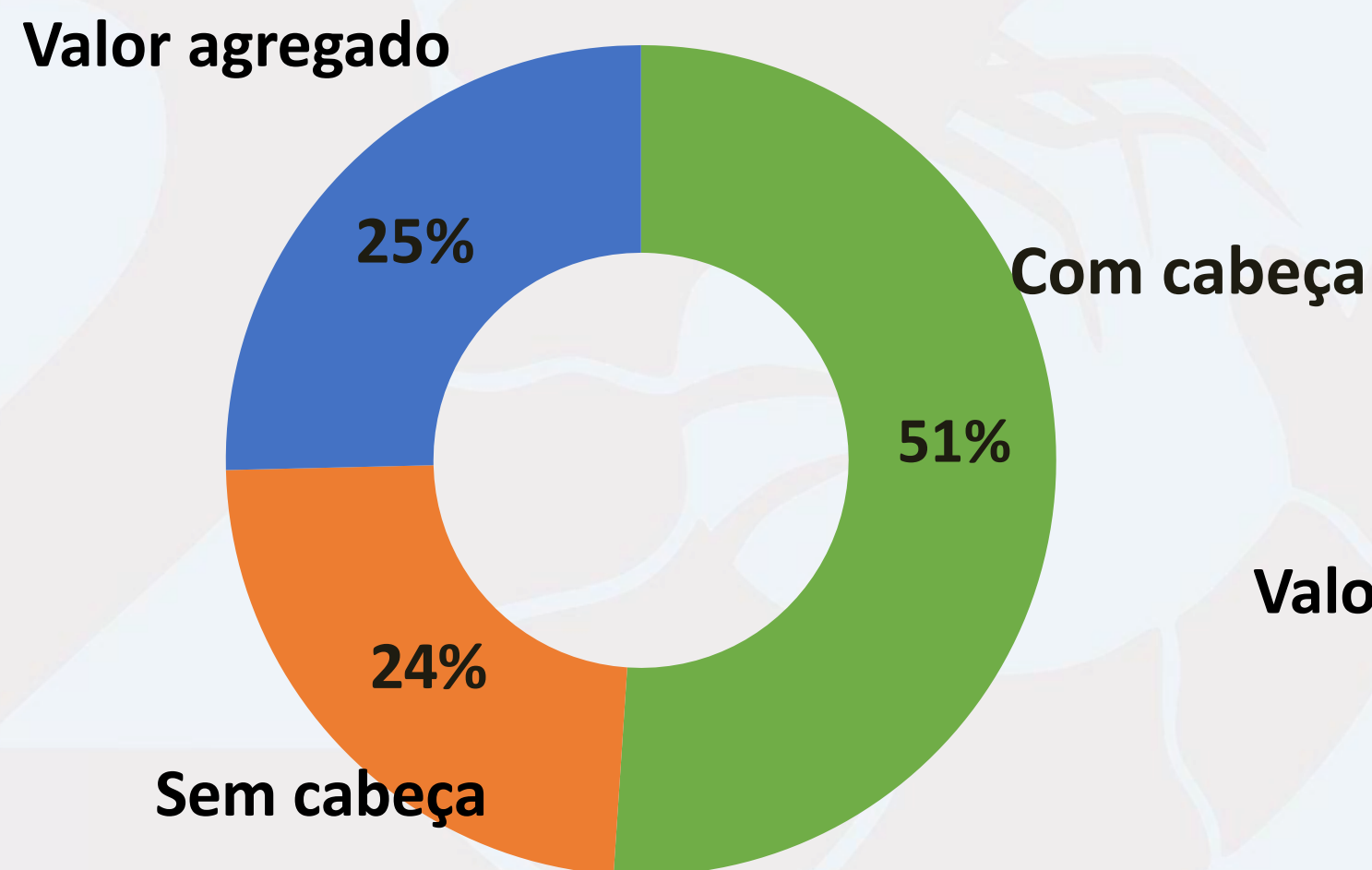


EQUADOR: Percentual de Exportações por Tipo de Produto, de Janeiro a Maio (2019 – 2023 – 2024)

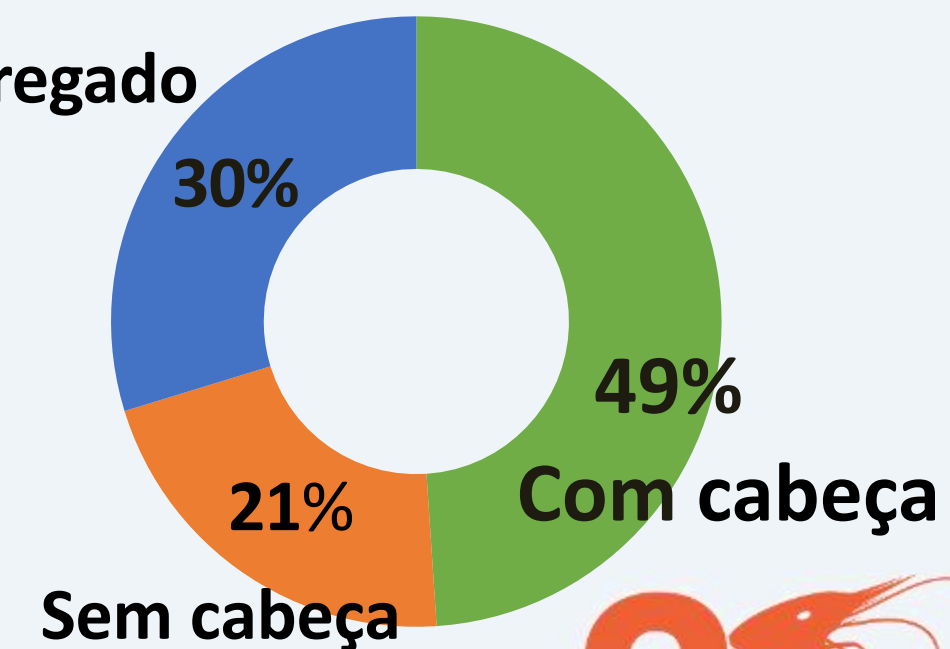
2019 - PRODUÇÃO UTILIZADA PARA CADA TIPO DE PRODUTO



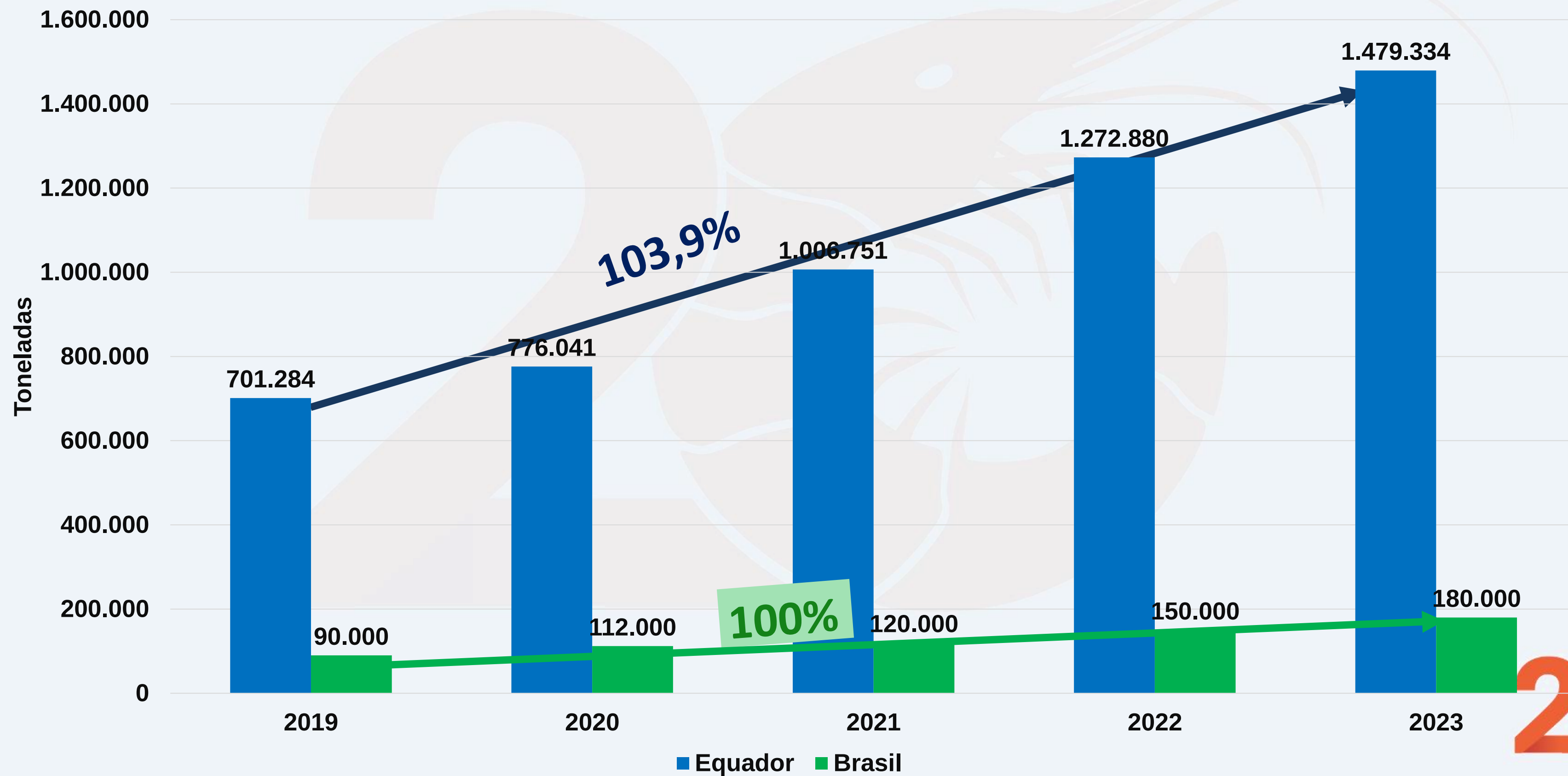
2023 - PRODUÇÃO UTILIZADA PARA CADA TIPO DE PRODUTO



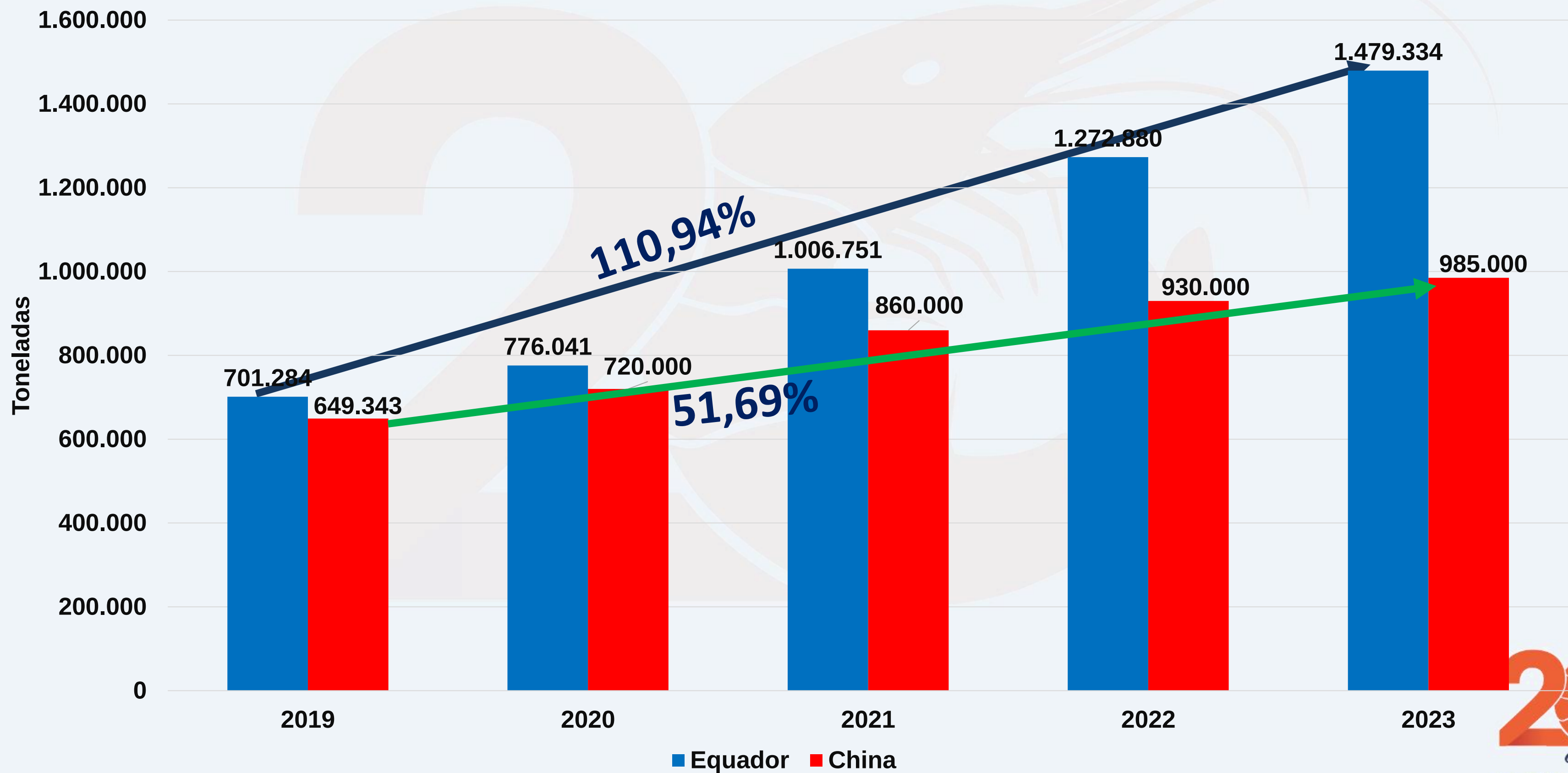
2024 - PRODUÇÃO UTILIZADA PARA CADA TIPO DE PRODUTO



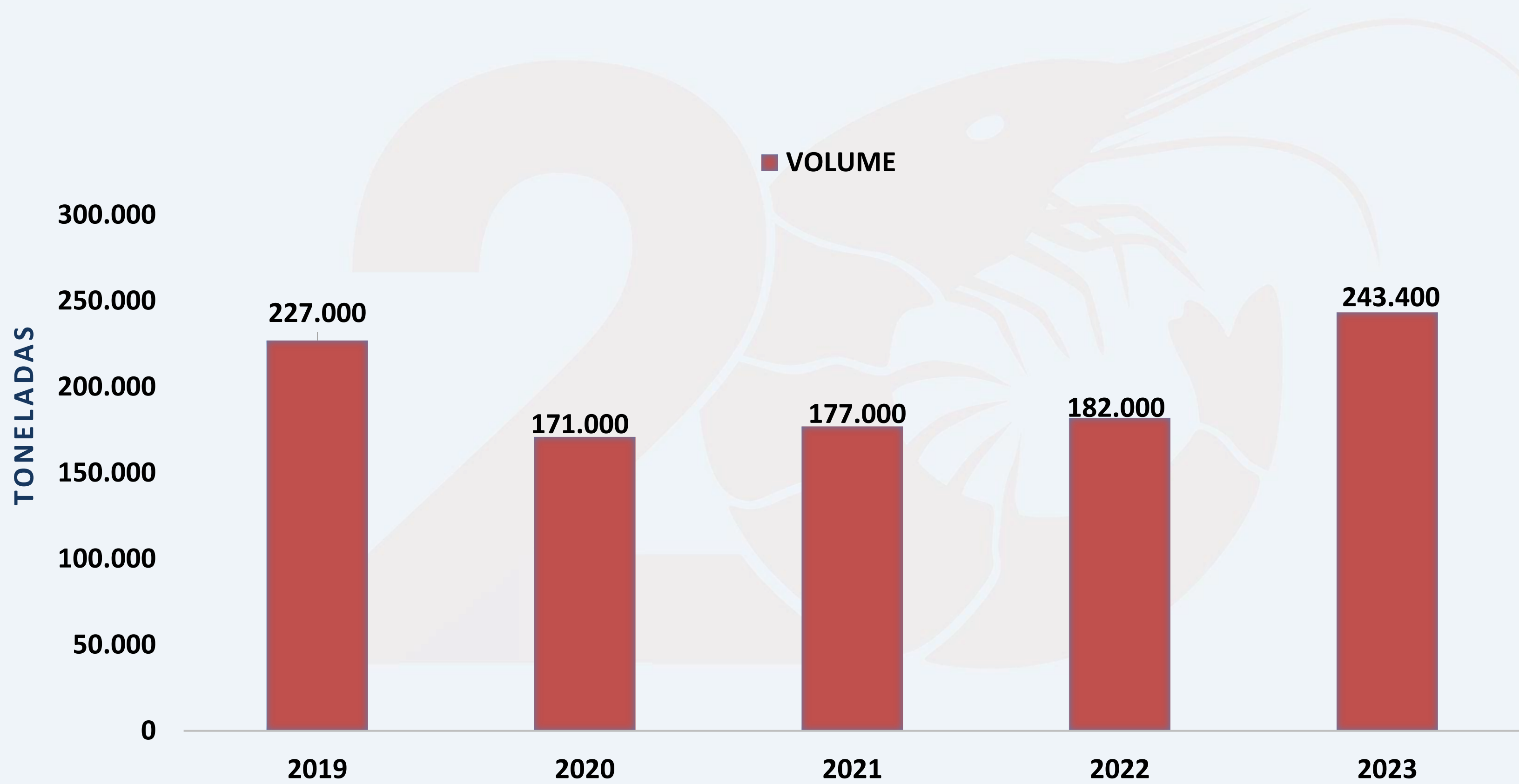
Evolução Comparativa da Produção de Camarão Marinho do Equador e do Brasil, no Período da Pandemia: 2019 a 2023



Evolução Comparativa da Produção de Camarão Marinho do Equador e da China, no Período da Pandemia: 2019 a 2023



México – Produção de Camarão Marinho 2019-2023.



Source: UNDERCURRENTNEWS , ABRIL, 2024.



Carcinicultura Brasileira: Perfil da sua Cadeia Produtiva em 2023.



Unidades de Maturação / Larviculturas: 30



Fazendas de Engorda: 3.500 Unidades (35.000 Hectares)



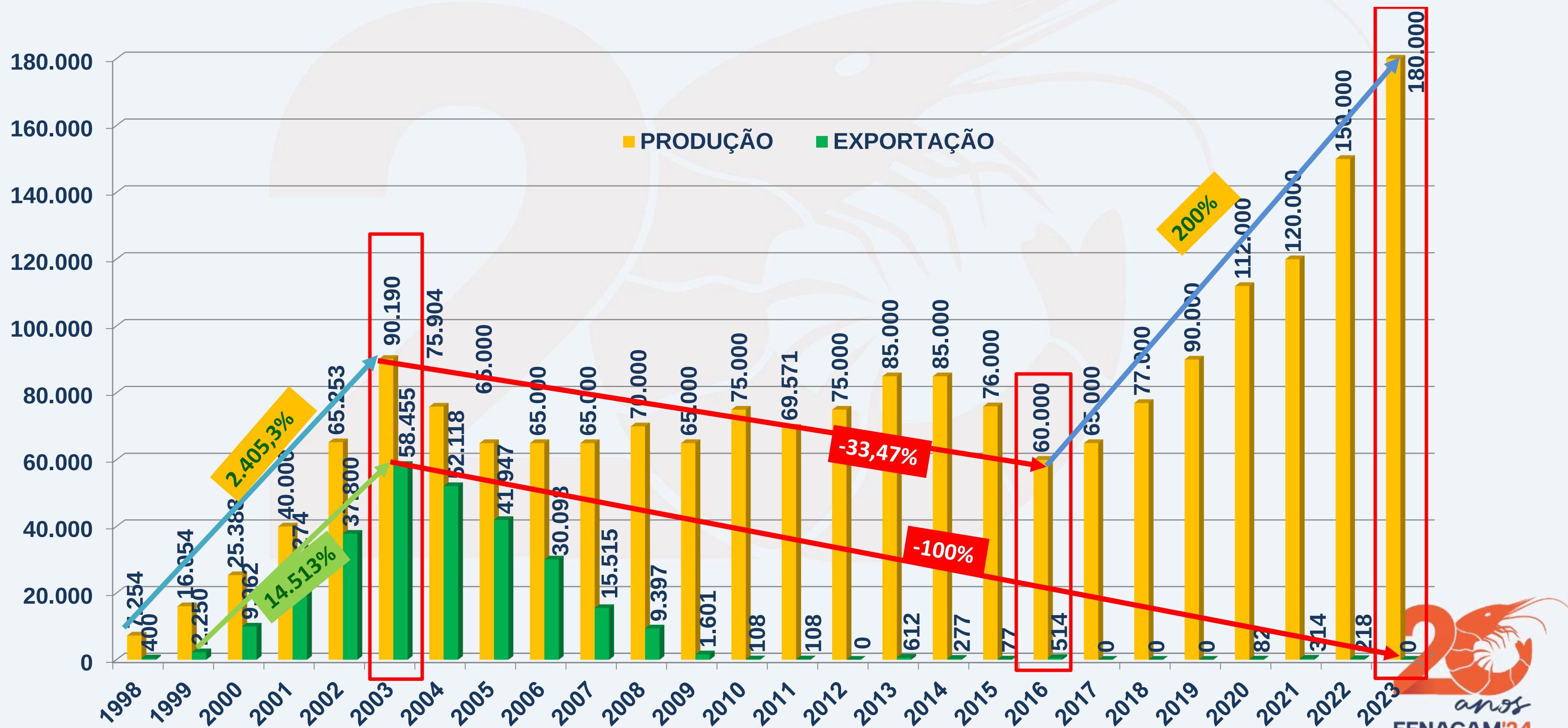
Fábricas de Ração: 10 Unidades

FONTE: ABCC, 2024.



Plantas de Processamento: 20 Unidades

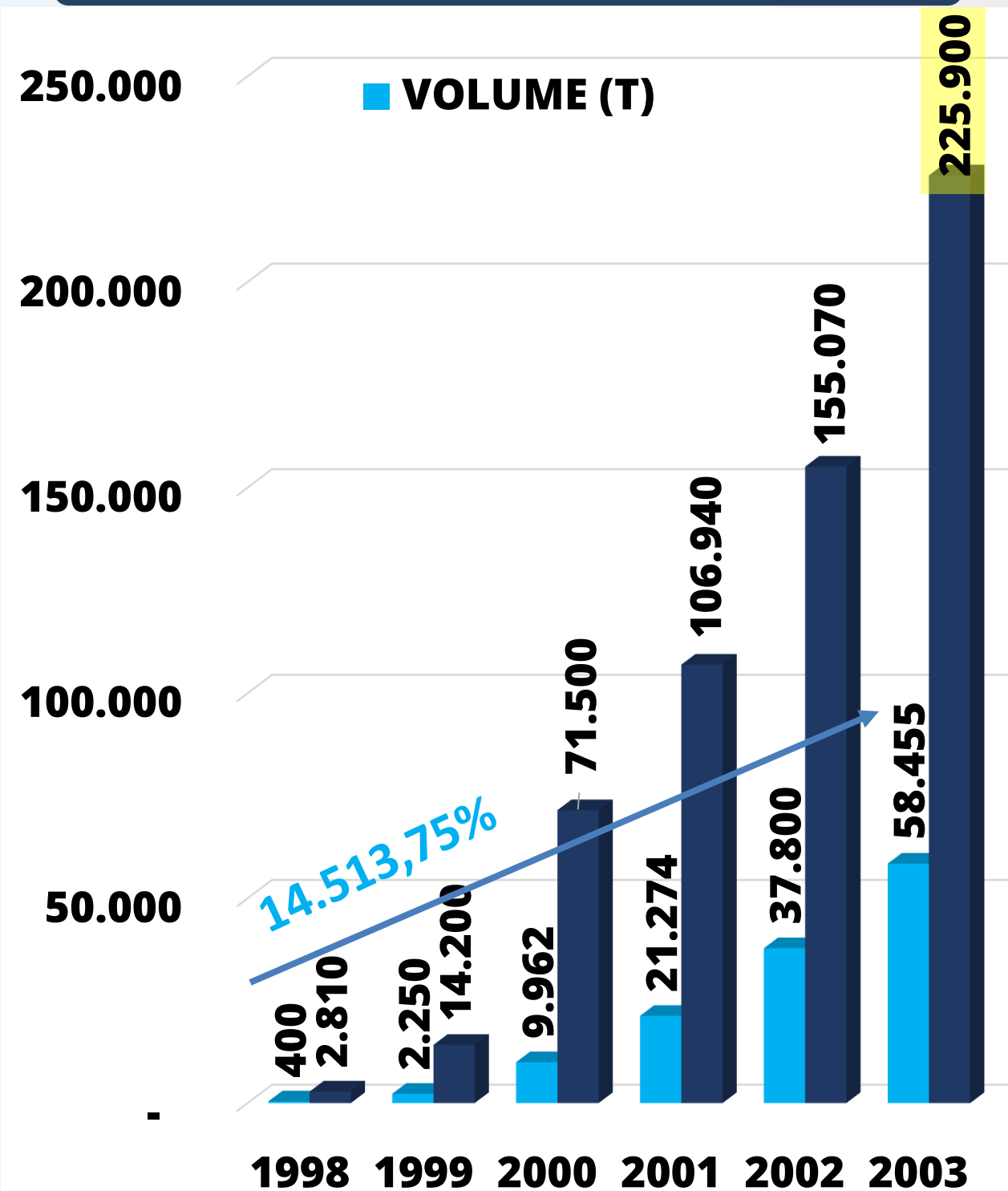
Brasil: Evolução e Declínio da Produção e das Exportações de Camarão Marinho Cultivado, de 1998 a 2023.



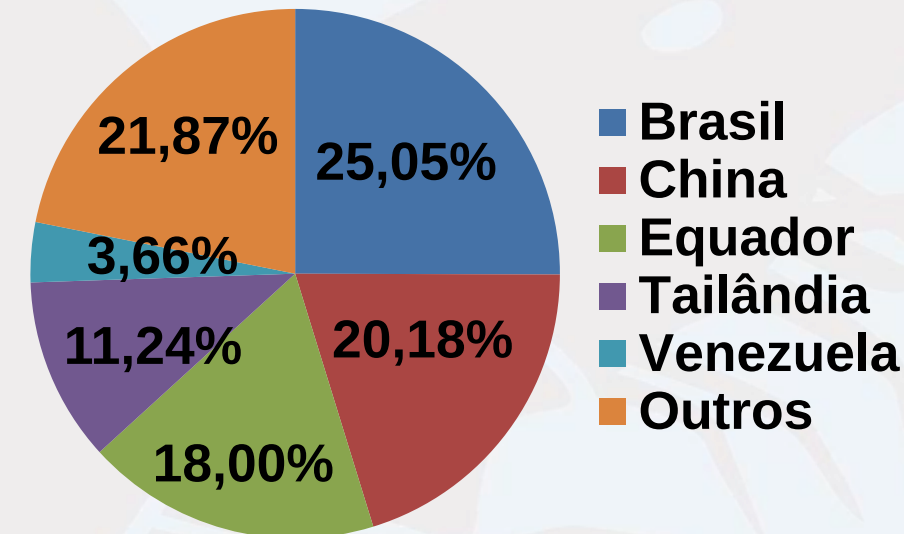
Fonte: Aliceweb, 2024

Evolução das Exportações e Participação do Camarão Cultivado do Brasil, no Mercado Internacional (2003 e 2004)

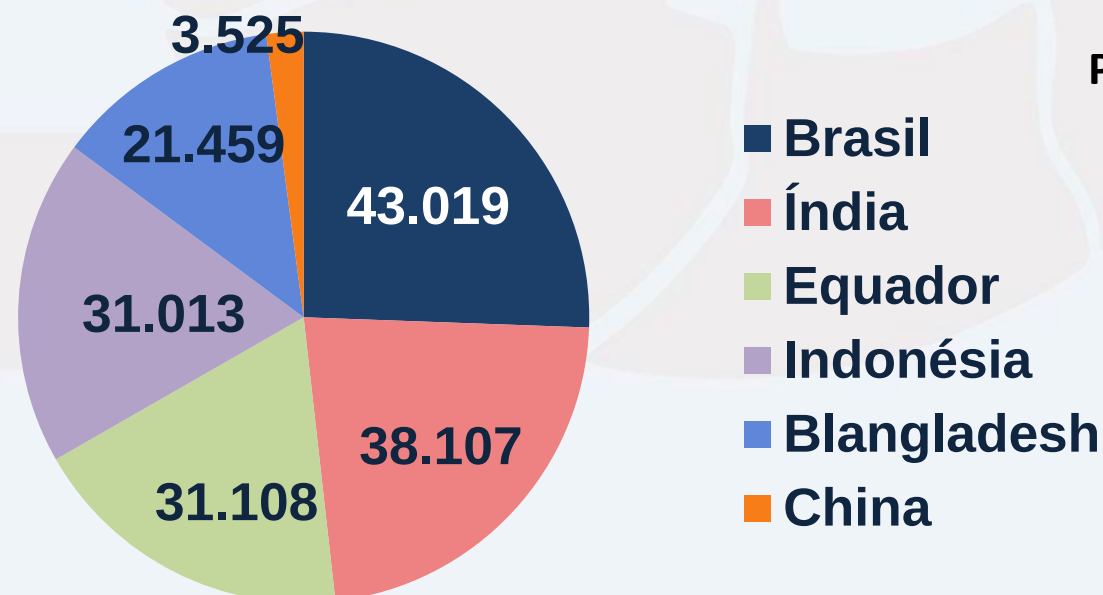
Brasil – Evolução das Exportações



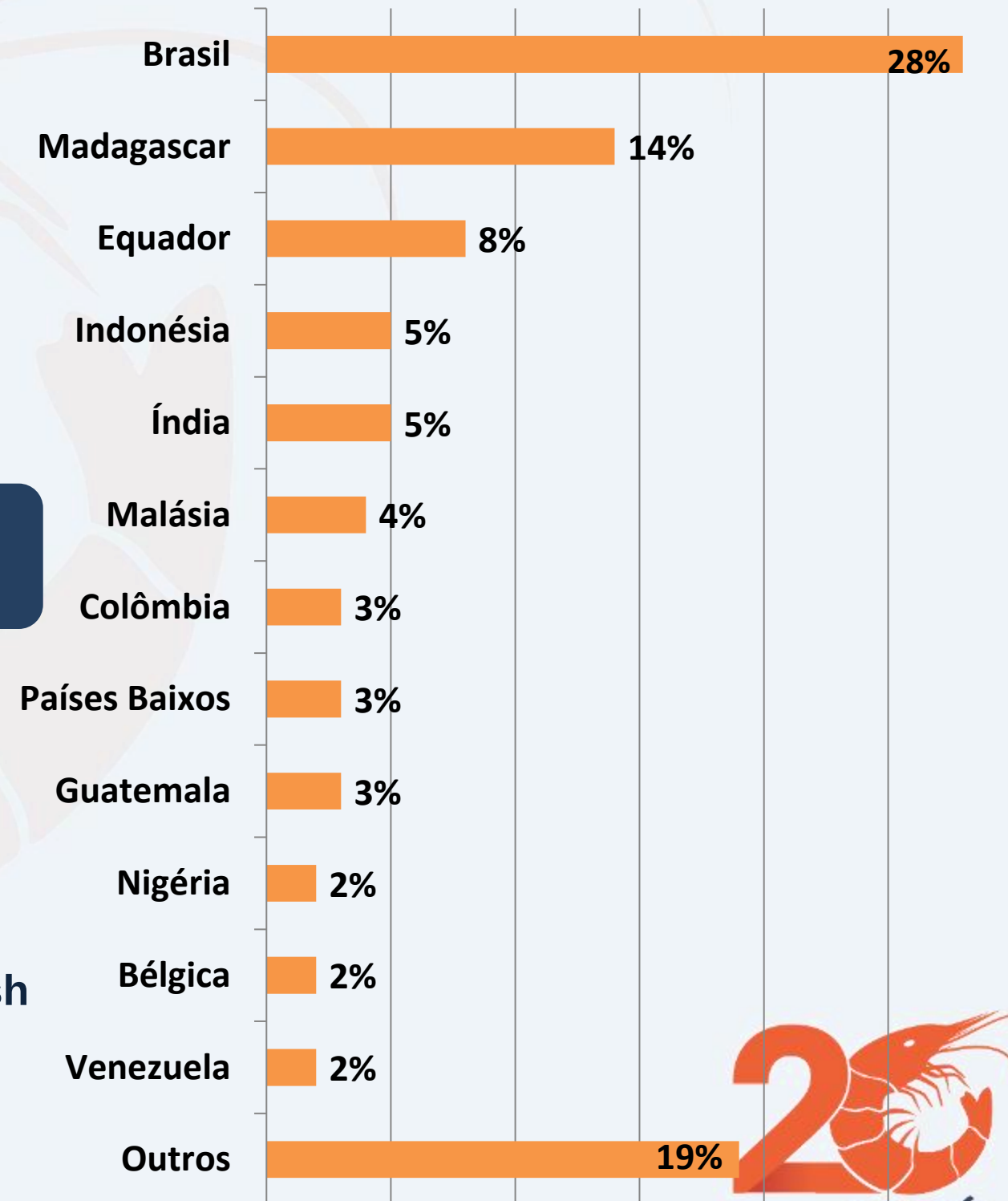
USA - Classificações: 51/60, 61/70, 71-up



EUROPA Classificações: 70/80, 80/100, 100-120



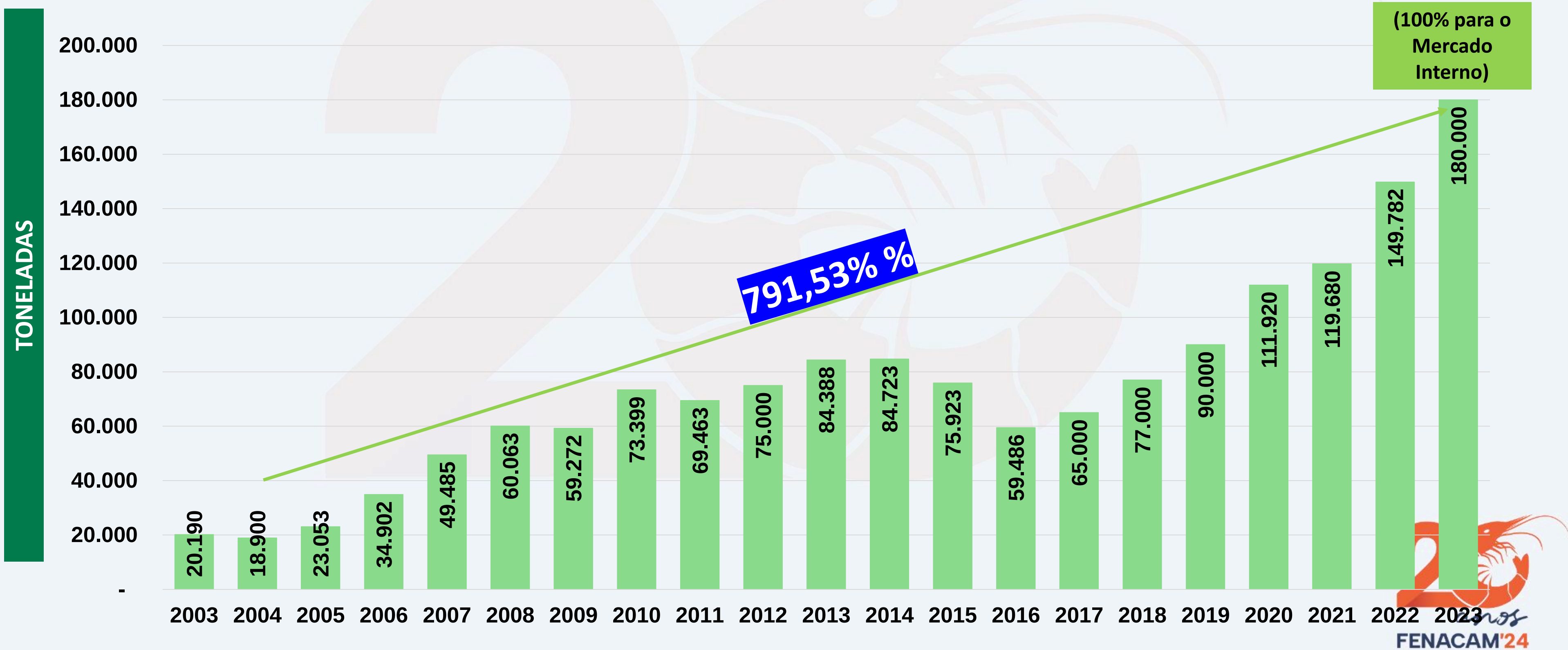
França - Classificações: 70/80, 80/100, 100-120 (101.049 t)



Exportações dos Principais Produtos do Setor Primário da Região Nordeste (2002/2003)							
Item	2003 (jan - dez)			2002 (jan - dez)			Diferença (%) 2003/2002
	US\$ FOB	Part. Rel. (%)	QTDE (Kg)	US\$ FOB	Part. Rel. (%)	QTDE (Kg)	
Açúcar de cana em bruto	297.791.952,00	4,88	1.677.935.143	230.388.521,00	4,95	1.436.289.340	29,26
Camarão cultivado	223.216.899,00	3,65	57.983.837	155.305.825,00	3,34	37.531.051	43,73
Fruticultura irrigada	222.436.177,00	3,64	410.925.846	141.394.895,00	3,04	298.334.238	57,32
Cacau e Derivados	213.270.994,00	3,49	76.134.655	134.504.071,00	2,89	57.522.861	58,56
Couro Animal e derivados	157.048.183,00	2,57	27.511.942	127.422.167,00	2,74	22.604.631	23,25
Soja e outros grãos	151.521.686,00	2,48	687.023.515	101.523.126,00	2,18	550.213.833	49,25
Castanha de caju	143.753.228,00	2,35	41.567.397	105.643.621,00	2,27	31.261.261	36,07
Pescados Diversos	113.309.656,00	1,86	20.135.456	116.005.442,00	2,49	20.397.507	-2,32
Sisal/Outras fibras texteis	33.811.370,00	0,55	35.522.266	28.385.600,00	0,61	35.082.295	19,12
Café não torrado em grão	22.014.140,00	0,36	59.916.867	12.928.990,00	0,28	50.719.951	70,28
Fumo (Tabaco)	21.726.178,00	0,36	6.453.636	20.472.773,00	0,44	6.404.567	6,13
Sal Marinho	7.302.539,00	0,12	659.782.410	8.224.675,00	0,18	687.390.052	-11,21
SUB-TOTAL	1.578.174.285,00	25,84	3.094.656.924	1.153.502.258,00	24,8	2.539.956.968	36,82
Demais Produtos	4.529.319.879,00	74,16	13.618.571.086	3.498.194.941,00	75,2	10.812.226.332	29,48
TOTAL	6.107.494.164,00	100	16.713.228.010	4.651.697.199,00	100	13.352.183.300	31,3

Fonte: SECEX, 2004

Evolução da participação do camarão marinho (*Penaeus vannamei*) cultivado no mercado interno brasileiro (2003-2023)



O QUE FAZ O CAMARÃO MARINHO SER TÃO DESEJADO?

ALÉM DOS SEUS ATRIBUTOS SENSORIAIS E DESTACADOS BENEFÍCIOS NUTRICIONAIS, É SEM DÚVIDA, O FATO DE QUE, UMA PORÇÃO MÉDIA DE CAMARÃO (117g), CONTÉM IMPORTANTES BENEFÍCIOS PARA A SAÚDE DOS SEUS CONSUMIDORES.

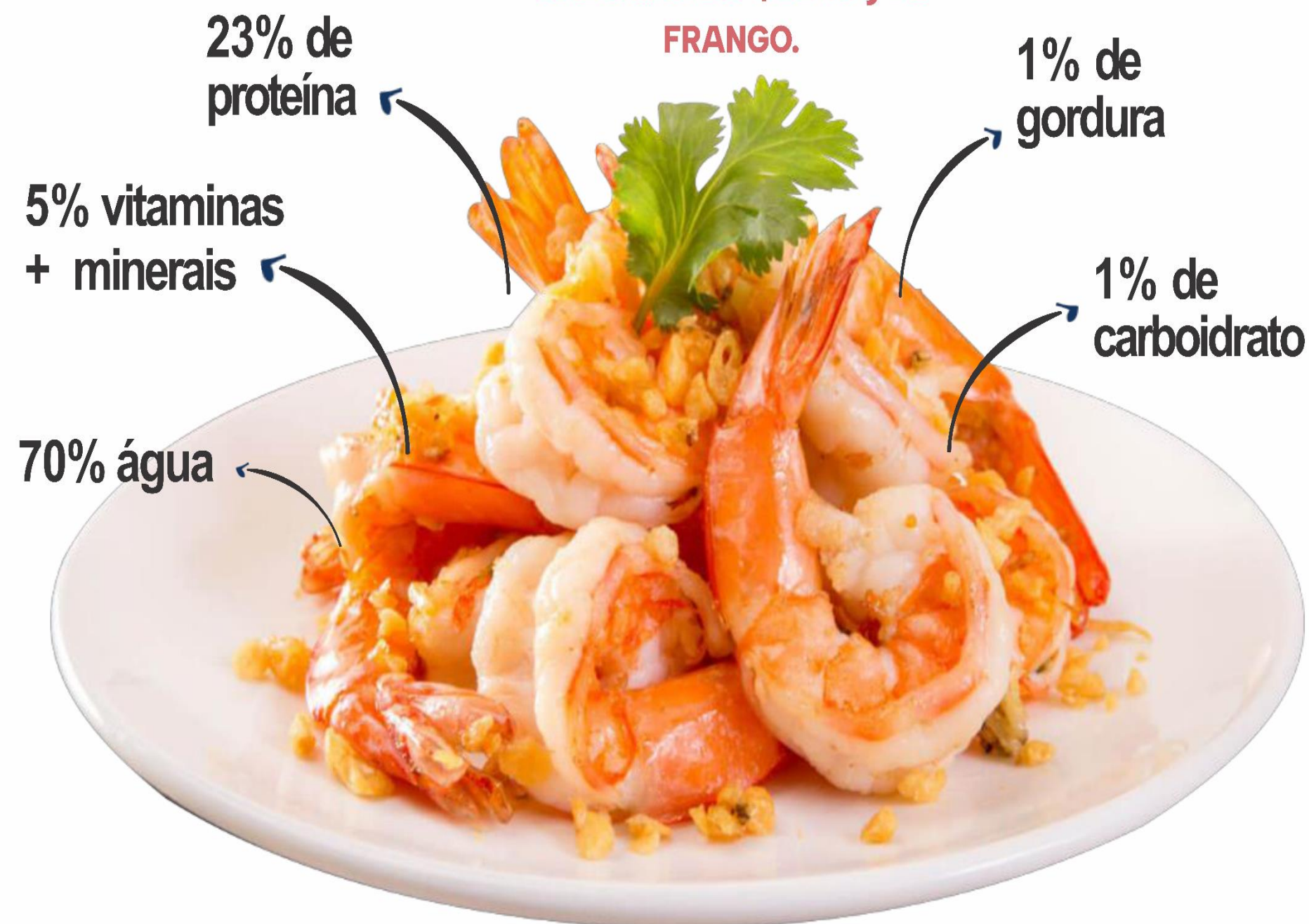
1. 117g OU 13 UNIDADES DE FILÉ (9g) DE CAMARÃO TEM APROXIMADAMENTE 130 CALORIAS.

2. ESSA PORÇÃO DE CAMARÃO, POSSUI A MESMA QUANTIDADE DE PROTEÍNAS, PORÉM COM MENOS GORDURA E MENOS CALORIAS DO QUE 117g DE FRANGO.

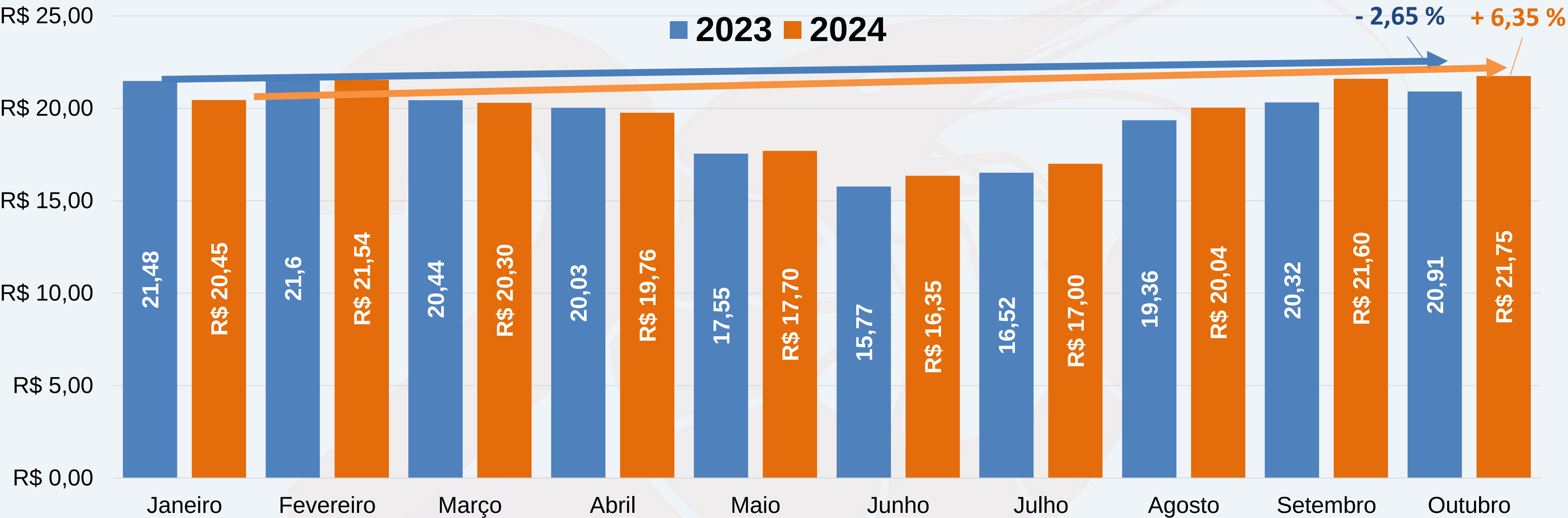
3. GRAÇAS AOS TEORES DE: VITAMINA D + B3 + ZINCO + ÁCIDOS GRAXOS + ÔMEGA 3 + SELÊNIO, COMBATE O CÂNCER E MANTÉM SEUS CONSUMIDORES JOVENS.

4. ALÉM DISSO, VÁRIOS ESTUDOS INDICAM QUE UMA ALIMENTAÇÃO RICA EM ÁCIDOS GRAXOS ÔMEGA-3, AJUDA A DIMINUIR O DECLÍNIO COGNITIVO E, A DOENÇA DE ALZHEIMER.

5. ISSO, PELO FATO DE QUE ALIMENTOS COM ALTO TEOR DE DHA, AUMENTA A PRODUÇÃO DA PROTEÍNA LR11, QUE DESTRÓI AS PLACAS BETA-AMILÓIDES ASSOCIADAS À DOENÇA DE ALZHEIMER.



Comportamento dos preços do camarão marinho cultivado, praticados no Brasil, Janeiro – outubro / 2023 e 2024



**Comportamento dos preços do camarão marinho processado:
NÃO HOUVE ALTERAÇÃO AO LONGO DO PERÍODO**

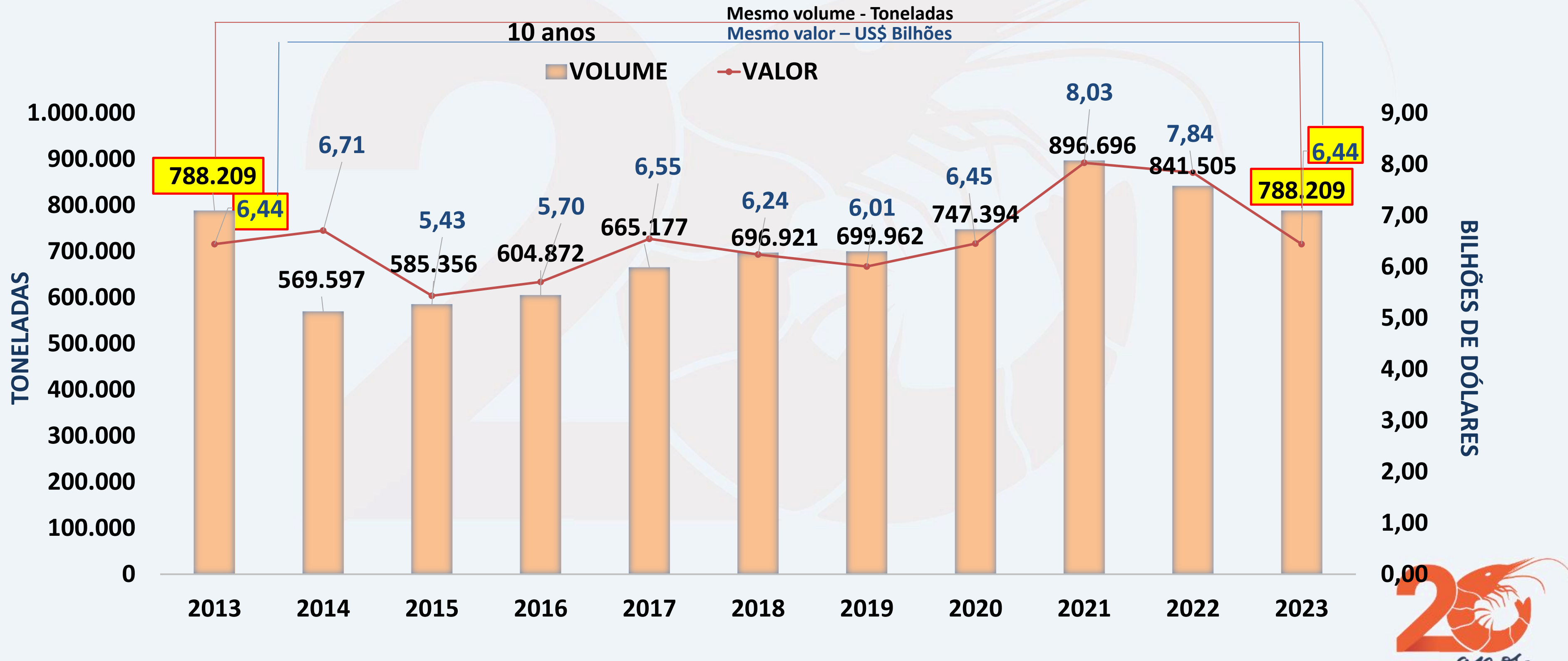
**Inteiro: 80/100: R\$ 30,70
Descascado 61/70: R\$ 58,30**

Fonte: ABCC - 2024



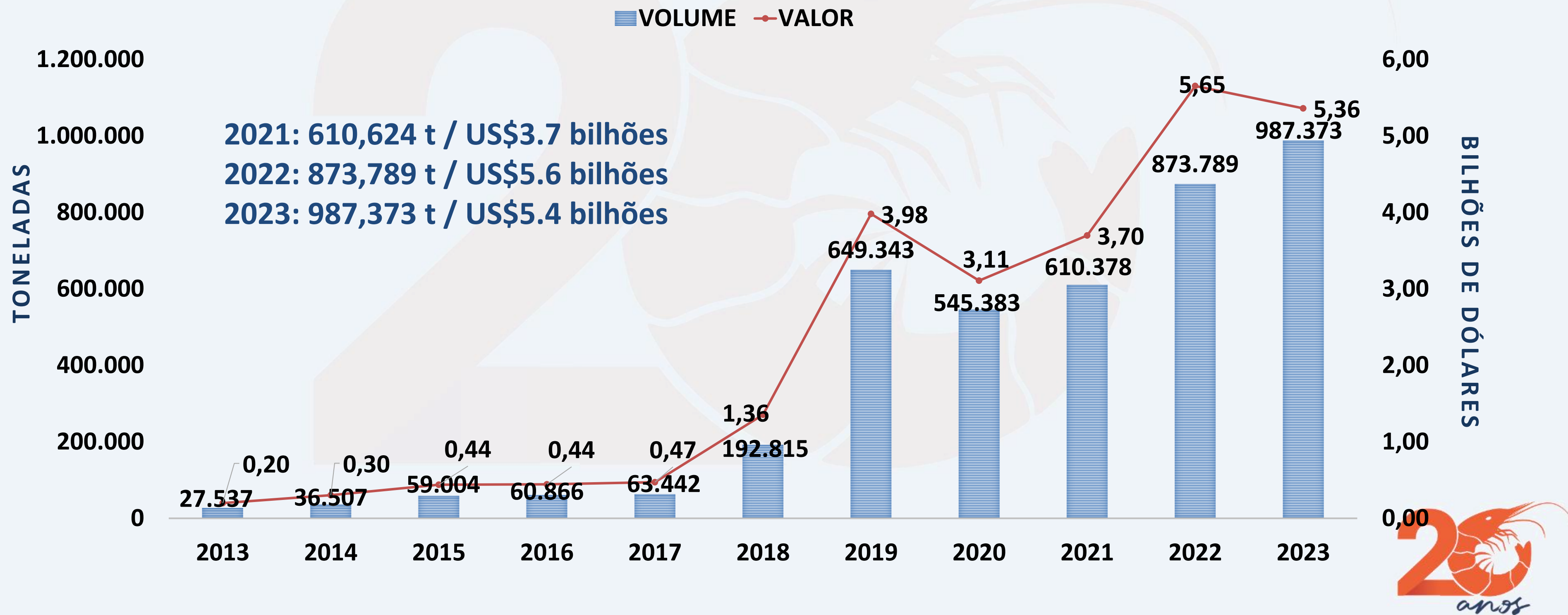
EUA – Evolução das Importações de Camarão Marinho

(Volume e Valor), de 2013 à 2023 (10 Anos)



Source: UNDERCURRENTNEWS , ABRIL, 2024.

CHINA – Evolução das Importações de Camarão Marinho (Volume e Valor), de 2013 à 2023.



Source: UNDERCURRENTNEWS , ABRIL, 2024.

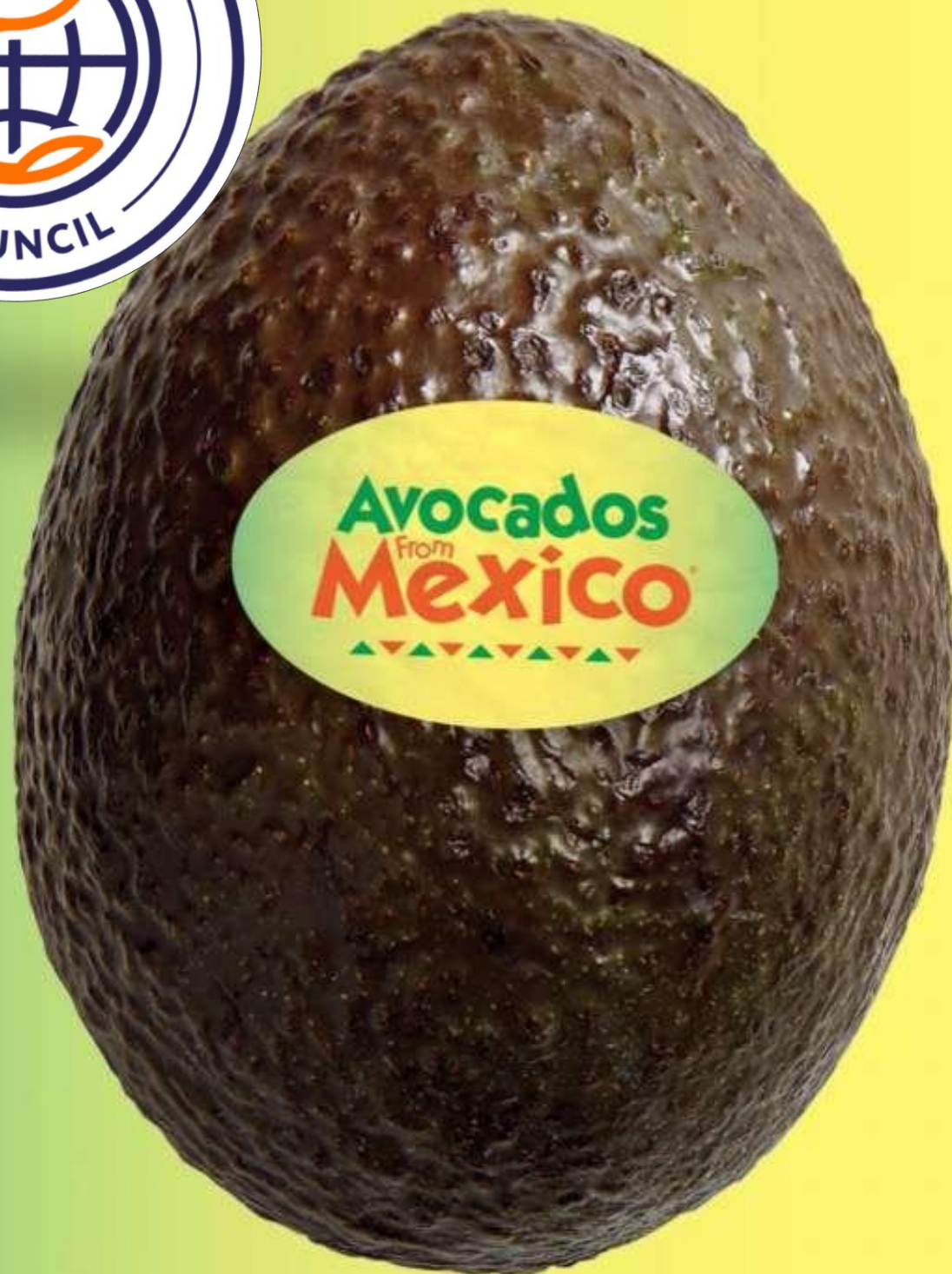
O Consumo Per Capita de Camarão Marinho pelos Principais Países Produtores / Importadores, em 2023

País	Consumo Per Capita (kg/hab/ano)
China	4.6
Japão	3.6
Tailândia	3.5
EUA	2.7
França	2.5
Espanha	2.2
Canadá	1.3
Brasil	1.0 (em 2003 foi 0,20 Kg/per capita)
Índia	0.1

Nortear uma campanha de incentivo ao aumento do consumo de camarão, teve como recomendações a realização de uma campanha de marketing global

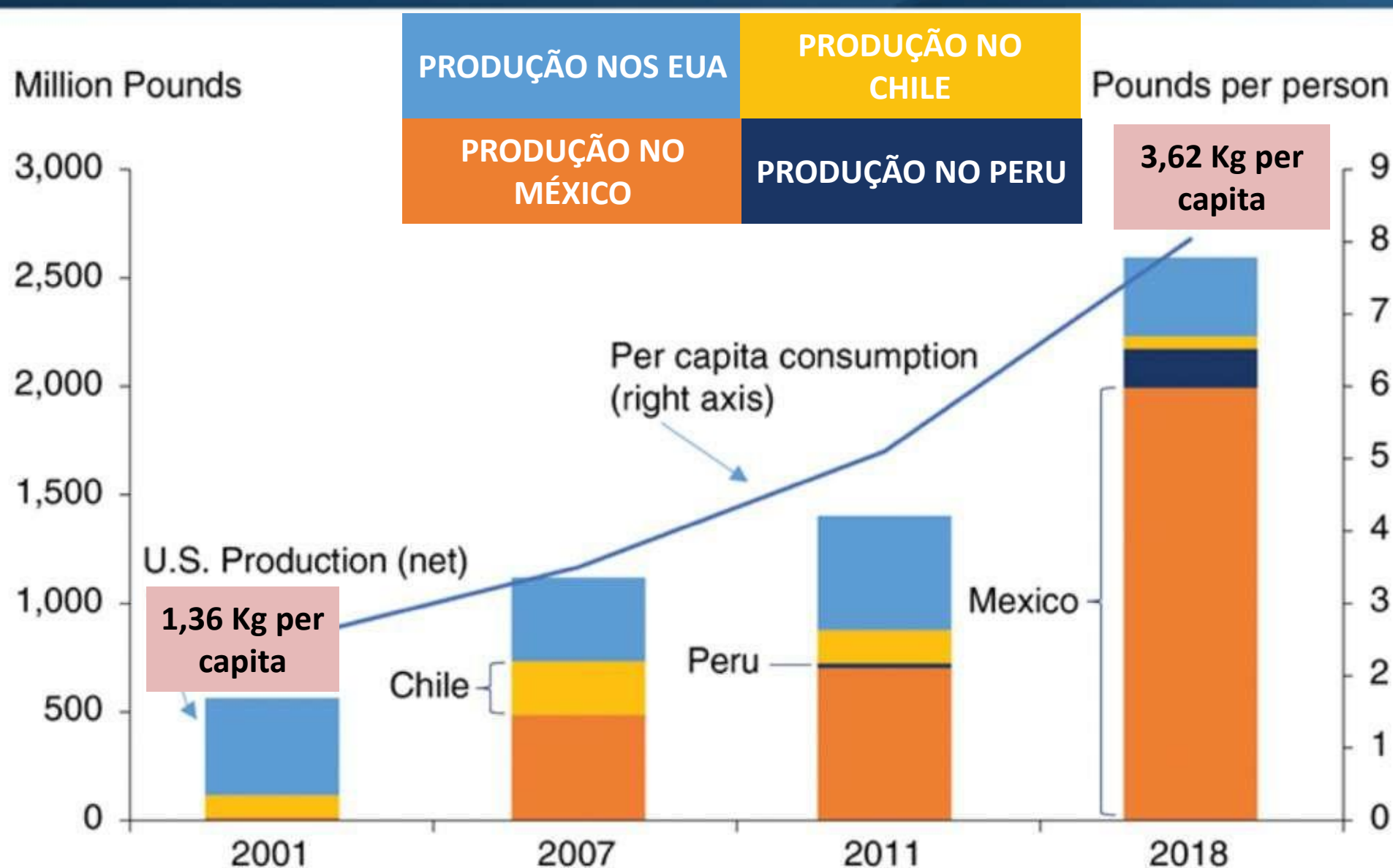
- (1) criar uma marca, para uma categoria sem marca;**
- (2) destacar que camarão faz bem à saúde;**
- (3) reinventar o marketing para consumidores de camarão;**
- (4) educar os consumidores sobre como preparar o camarão;**
- (5) fazer do camarão uma apetitosa experiência gastronômica;**
- (6) Construir uma dupla narrativa, tanto para varejistas, como para consumidores;**
- (7) “Destacar o Camarão” nos cardápios do setor de serviços de alimentação;**
- (8) Fazer do camarão uma marca de amor, além do mero reconhecimento ou preferência gastronômica, de forma a evocar fortes conexões emocionais e lealdade por parte de seus consumidores;**
- (9) contribuir para que a maré melhore para toda a cadeia produtiva do camarão;**
- (10) tornar a indústria do camarão maior e melhor.**





U.S. avocado demand is climbing steadily

U.S. avocado production (net), imports and consumption, 2001-2018



Notes: The bars give the sources of supply of avocados that are satisfying growing U.S. consumer demand: U.S. production and major foreign suppliers. U.S. production (net) is output minus exports, that is, U.S. production domestically consumed. The bars are in calendar years.

Source: USDA, Economic Research Service, Fruit and Tree Nut Data, and Trade Data Monitor.

A DEMANDA POR ABACATE NOS EUA ESTÁ CRESCENDO CONSTANTEMENTE

Produção Brasileira de Camarão Marinho Cultivado por Estado: 2016-2023								
ESTADOS	PRODUÇÃO (t)							2023
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Ceará	34.000	30.000	29.000	35.000	47.000	55.600	70.000	90.000
Rio Grande do Norte	15.000	19.500	23.000	26.000	28.000	26.000	28.000	32.000
Paraíba	2.000	2.400	6.000	7.000	8.100	10.000	20.000	25.000
Pernambuco	2.200	3.200	5.500	6.500	8.000	8.500	9.500	6.500
Bahia	2.500	3.400	5.600	5.800	7.000	6.000	6.500	6.500
Sergipe	2.000	3.200	5.000	6.000	7.000	6.000	6.500	6.500
Piauí	1.500	1.800	1.600	1.700	3.500	4.000	4.500	5.500
Alagoas	400	630	700	1.200	2.500	2.900	3.000	4.000
OUTROS: MA; SC; PR; PA; SP; RS; RJ; BSB, GO; TO; MG.	400	870	600	800	900	1.000	2.000	4.000
PRODUÇÃO TOTAL	60.000	65.000	77.00	90.000	112.000	120.000	150.000	180.000

FONTE: ABCC, Janeiro de 2024

Situação da produção de camarão cultivado no Brasil em 2023:

Área de Viveiros: 35.000 ha

Produção: 180.000 toneladas

Vendas (Mercado Local): 100%

Camarão Fresco (60%) e

Camarão Congelado (40%).

Número de Produtores: 3.500

Micro (70%): 2.450

Pequeno (15%): 525

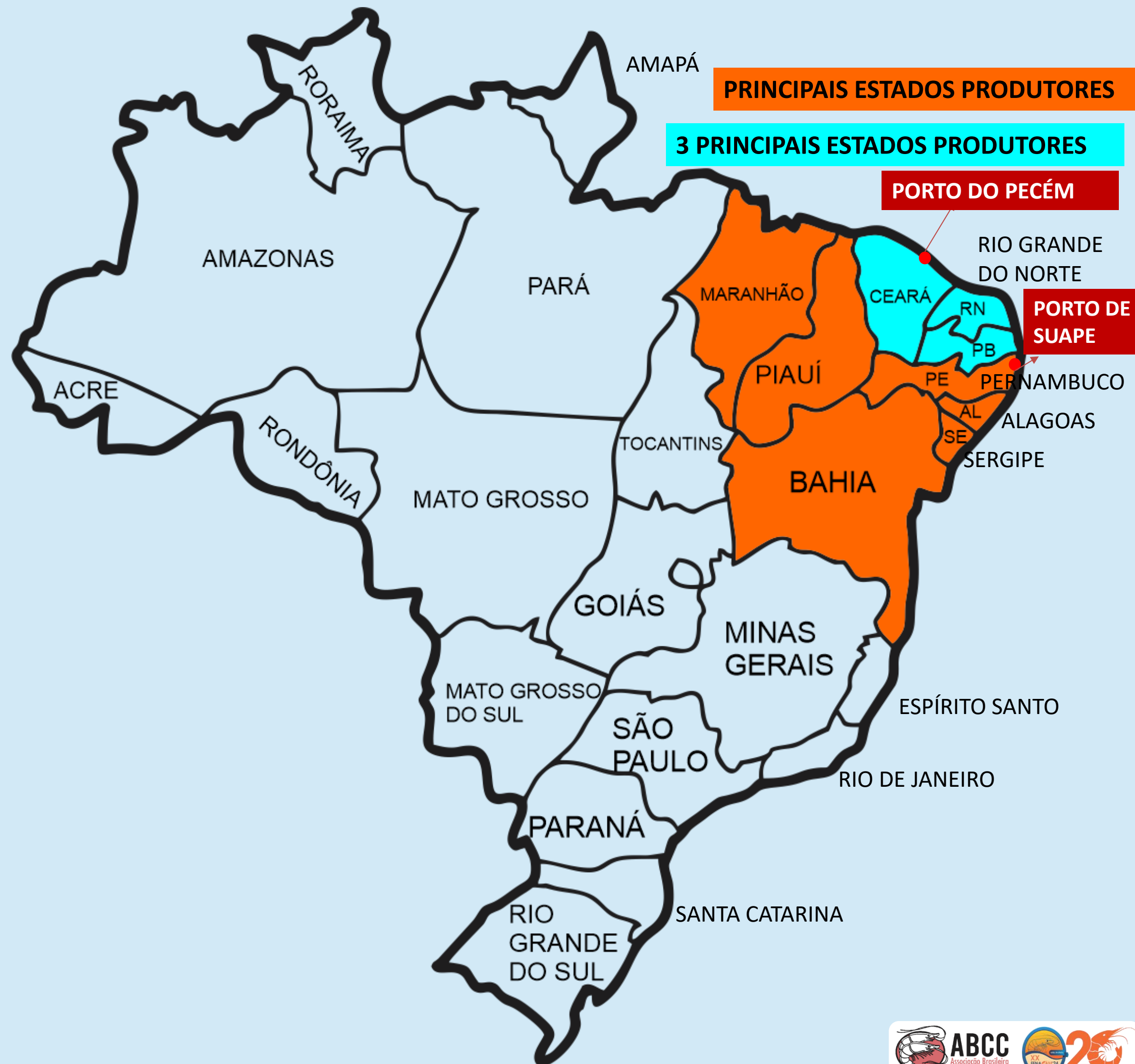
Médio (10%): 350

Grande (5%): 175

Empregos Gerados: 131.250

Receita Total em 2023:

US\$ 1,0 Bilhão de Dolares



Estado do CEARÁ (CE):

1º Produtor de Camarão de Cultivo

Número de carcinicultores: 2.300

Produção 2023: 90.000 toneladas

Polo I: Granja/Cruz/ Acaraú e Itarema

Polo II: Fortim/Aracati/ Jaguaruana / Morada Nova

Destino da produção: 100% Mercado Interno

Opção para exportação: Porto do Pecém:

Fortaleza – Estado do Ceará – Brasil

Porto do Pecém – Ceará: Distâncias dos principais polos de produção de camarão cultivado:

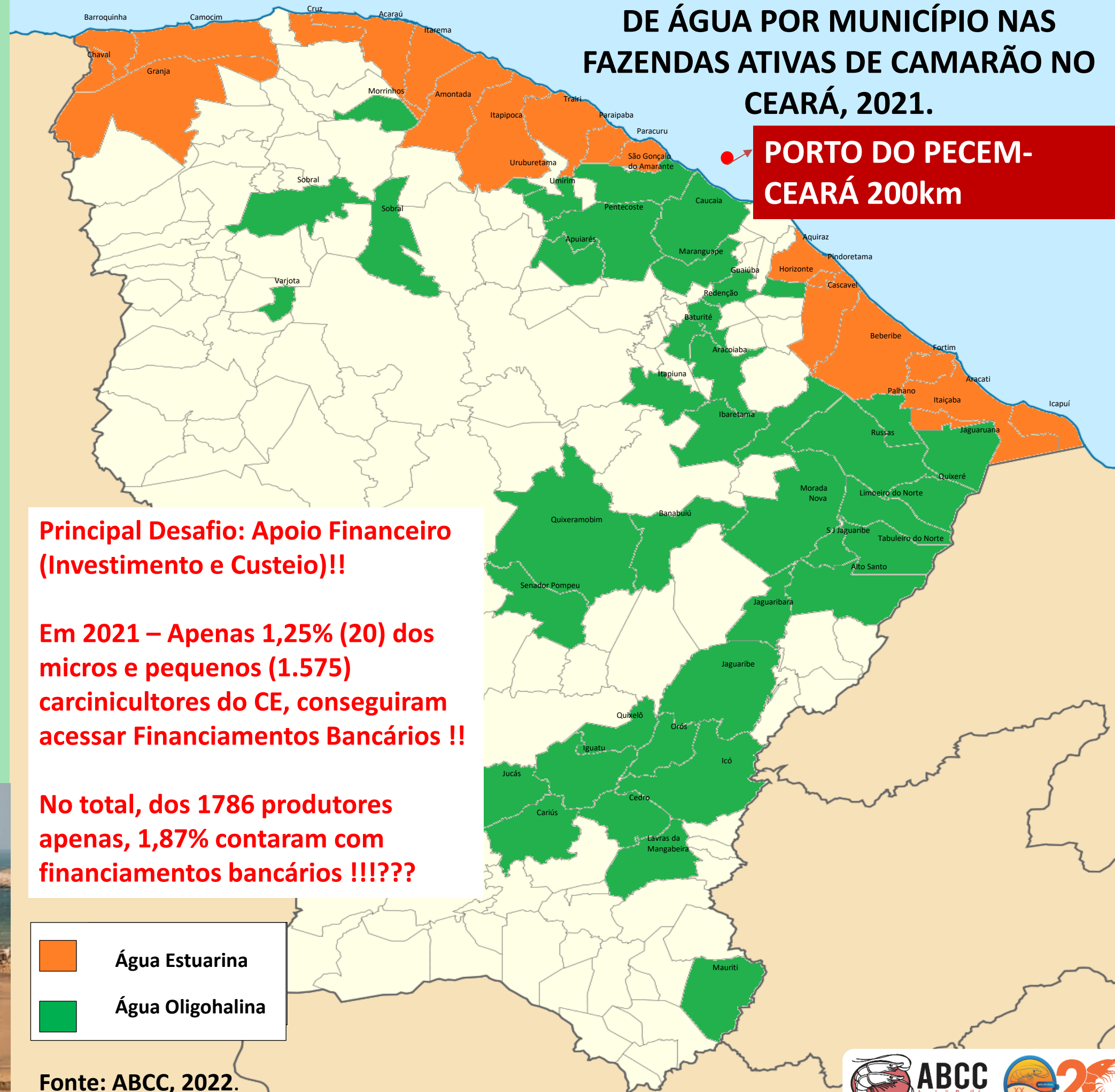
1-Polo Acaraú/Cruz/Itarema: 202 km;

2-Polo Aracati/Jaguaruana/Morada Nova: 203 km



PRINCIPAL FONTE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POR MUNICÍPIO NAS FAZENDAS ATIVAS DE CAMARÃO NO CEARÁ, 2021.

PORTO DO PECÉM-CEARÁ 200km



Principal Desafio: Apoio Financeiro (Investimento e Custeio)!!

Em 2021 – Apenas 1,25% (20) dos micros e pequenos (1.575) carcinicultores do CE, conseguiram acessar Financiamentos Bancários !!

No total, dos 1786 produtores apenas, 1,87% contaram com financiamentos bancários !!!???

Água Estuarina
Água Oligohalina

Fonte: ABCC, 2022.

Estado do Rio Grande do Norte (RN)

2º Produtor de Camarão de Cultivo

Número de agricultores: 452

Produção 2023: 32.000 toneladas

Polo I: Mossoró; Polo II: Pendências/Guamaré

Polo III: Canguaretama/Arês.

Destino da produção: 100% Mercado Interno

Opção de exportação: Porto de Suape - PE:

Recife – Pernambuco – Brasil

Porto de Suape: Distância dos Polos:

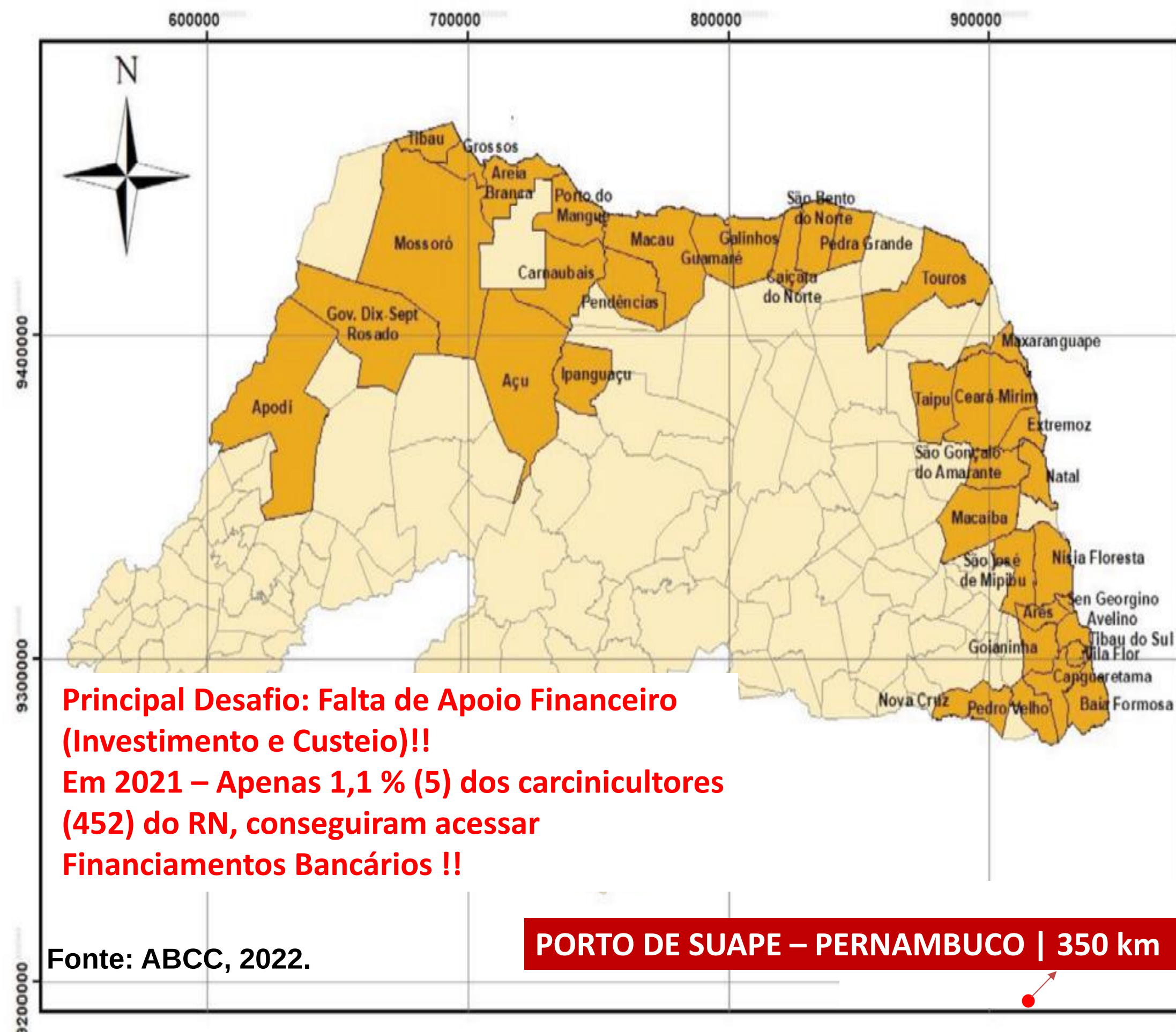
1- Mossoró (500 km);

2-Pendências/Macau/Guamaré (400 km) e,

3- Arês e Canguaretama (250 km)



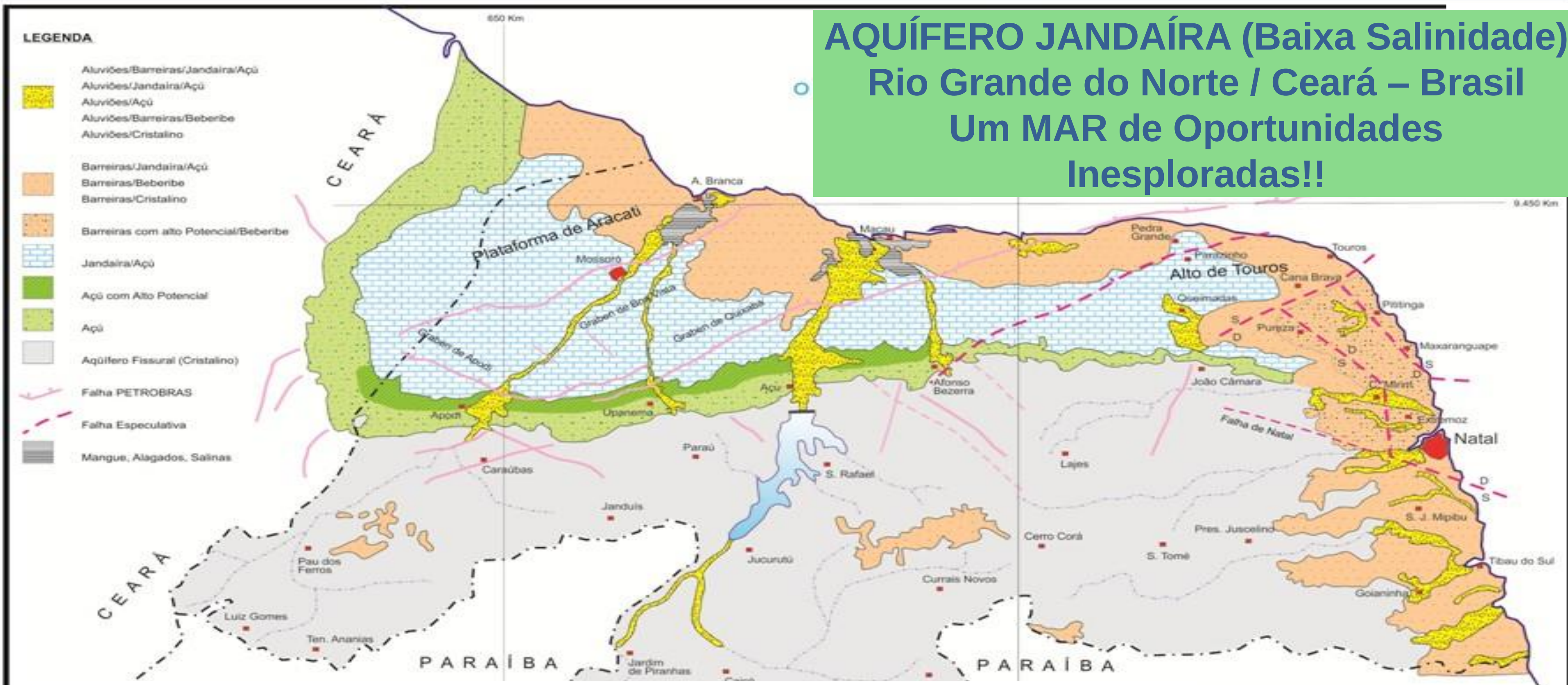
7.2. Fazendas de Camarão



AQUÍFERO JANDAÍRA (Baixa Salinidade)

Rio Grande do Norte / Ceará – Brasil

Um MAR de Oportunidades Inesploradas!!



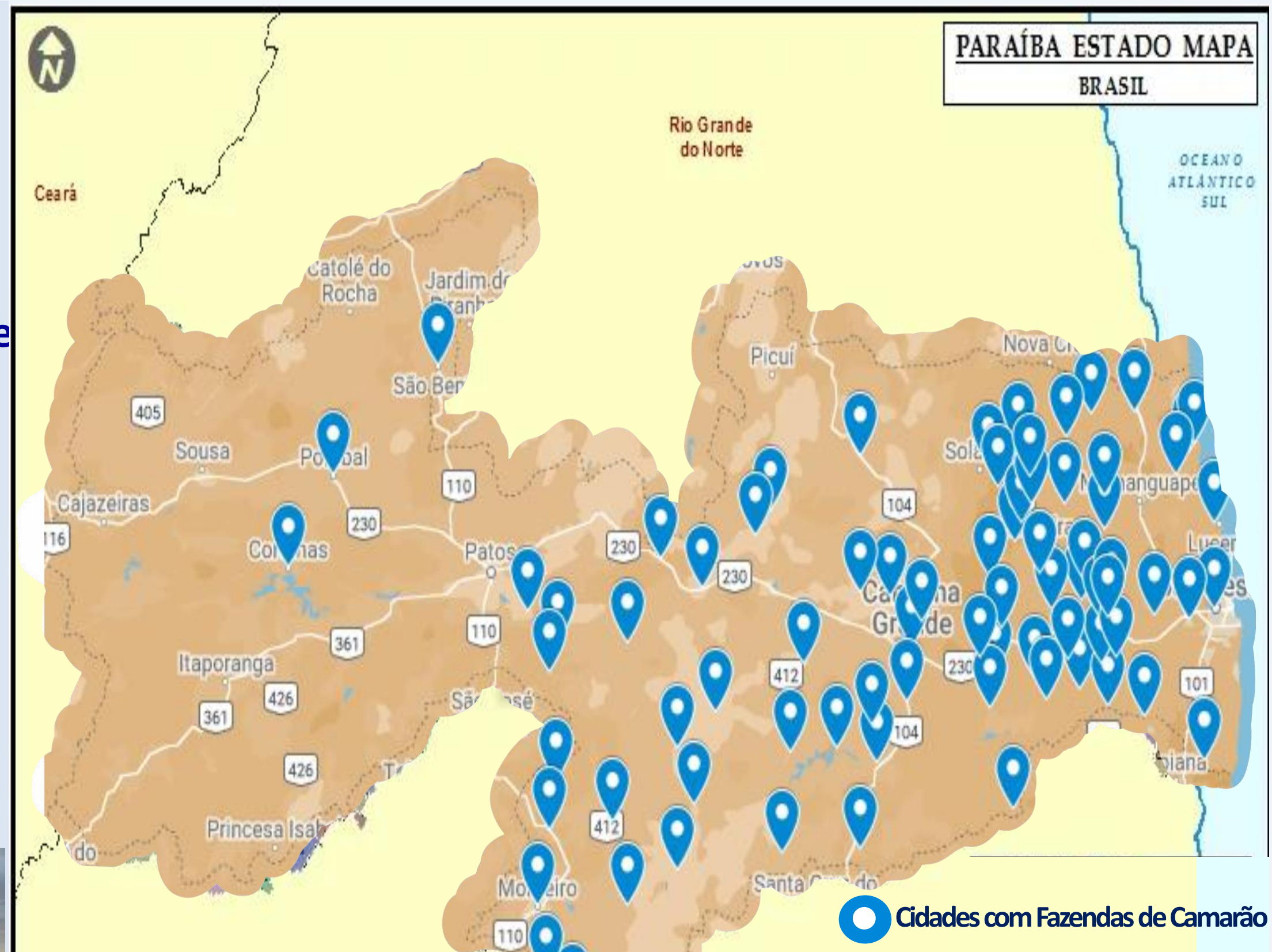
Estado da Paraíba (PB)

3º Maior Produtor de Camarão de Cultivo do Brasil

Ano 2023: Número de Carcinicultores: 521, Área 2.013 há; Produção: 25.000 toneladas:
1-Polo do Litoral: 7 municípios, 50 produtores (600 ha) e
2-Polo Interior: 71 municípios e 471 produtores (1.413 ha).

Destino da produção: 100% Mercado Interno
Opção de exportação: Porto de Suape - PE:
Recife – Pernambuco – Brasil.

Distância dos Polos: 1-Polo Costeiro: 150 km
2-Polo do Interior: 200 km



Principal Desafio: Superar a Falta de Apoio Financeiro (Investimento e Custeio)!!

Em 2023 – Apenas 0,8 % dos (521) carcinicultores da PB, conseguiram acessar Financiamentos Bancários!



PORTO SUAPE – PE - 175 km

Dados de Crescimentos Diários em Vários Países Produtores de Camarão (SPF):

	Culture Area(ha)	Density (p/m2)	Yield (tons/Ha/Yr)	Survival(%)	ADG
Thailand 2010	0.5	90	35	89	0.18
Thailand 2022	0.15	110	120	90	0.36
Vietnam 2020	0.10	160	180	88	0.42
India 2022	0.8	40	12	75	0.25
Brasil	0,24	40-50	10	75	0.12
Bangladesh	0.40	63	11	78	0.34
Iran 2022	0.50	46	10	87	0.16
Fiji	0.80	30	18	72	0.39
Guatemala 2022	0.25	200	240	85	0.42
Saudi Arabia 2022	10.0	30	11.5	78	0.23
Colombia 2022	10.0	8	10	88	0.35
Venezuela 2022	8.0		7	85	0.25
Germany 2022	0.013	1000	720	60	0.37
Philippines 2022	0.38	100	75	90	0.40

Fonte: Shrimp Summit'23 – Robins McIntosh, - CPF/ Tailândia
 Dados do Brasil: Synbiaqua – Fenacam'22

CLASSIFICAÇÃO DO CAMARÃO INTEIRO



FONTE: VILLA PESCADOS

CLASSIFICAÇÃO DO CAMARÃO SEM CABEÇA (peças/libra)



Camarão sem cabeça



Camarão semi-descascado



Camarão descascado

Unidades de Processamento de Camarão Marinho – Produtos com Valor Agregado



ALTERNATIVAS PARA O APROVEITAMENTO INTEGRAL DO CAMARÃO

PIPOCA DE CAMARÃO



PIPOCA DE
CAMARÃO 🍤

CALDINHO DE CAMARÃO



Ingredientes:

- 700 gramas de cabeça de camarão - Foto 2 (oriundas de 2kg de camarão inteiro de 15 g - Foto 1);
- 02 Côcos (para extração utilizar 2 litros de água);
- 04 Tomates;
- 01 Cebola.
- 01 Pimentão;
- 01 Xícara de coentro picado;
- 04 Dentes de alho;
- Pimenta, sal e colorau a gosto.

Modo de Preparo:

Extrair o leite dos côcos, colocar em uma panela com todos os ingredientes e acrescentar as cabeças dos camarões (Foto 2), sem os olhos e antênulas (Foto 3), deixando ferver por 30 minutos (Foto 4). Após cozimento, bater no liquidificador, peneirar e ferver por mais 10 minutos. Acrescentar as verduras (tomate, cebola e tempero verde) picotadas, bem como a pimenta, sal e colorau a gosto. Depois de pronto, servir (Foto 5) ou colocar em embalagens (Foto 6) para acondicionar em freezer.

**Rendimento: 3 litros ou
12 porções de 250ml**

Custo dos Ingredientes: R\$12,00
Mão de Obra (familiar): R\$ 14,00
Custo Total: R\$ 26,00

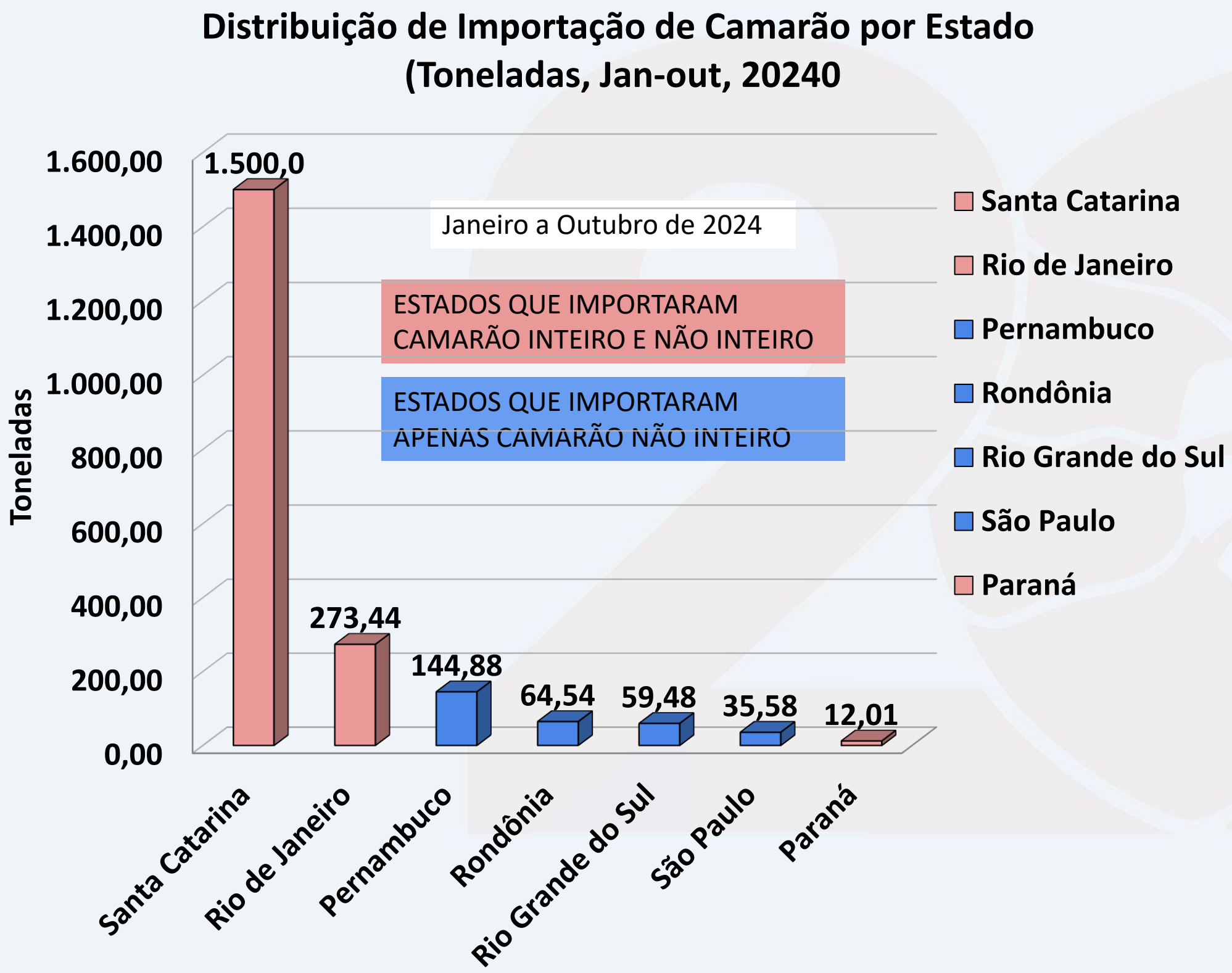
PREÇO SUGERIDO/PORÇÃO: R\$ 6,00

RECEITA TOTAL: R\$ 72,00

LUCRO LÍQUIDO: R\$ 46,00



Distribuição de Importação de Camarão por Estado – Ton- Jan-Out/ 2024



País	Toneladas	Valor FOB (US\$)
Equador	928,00	7.259.570,00
Argentina	967,87	7.524.306,00
Peru	193,97	1.754.525,00
Total	2.089,84	16.538.401,00

Fonte: Comex Stat

EQUADOR E BRASIL

Dados da Produção e Exportações de Camarão Marinho Cultivado e suas Respectivas Doenças de Notificação Obrigatória ou de Alto Risco Epidemiológico (FAO, 2018)

1. Equador: 256.370 km² / 600 km de costa

1.1 Área cultivada: 240.000 ha

1.2 Produção: 1.479.000 t em 2023

1.3 Produtividade: 6,0 t / há / ano

1.4 Exportações: 1.215.000 t / US\$ 6,3 bilhões / 2023



2. Brasil: 8.515.767 km²/8.000 km de costa

2.1 Área cultivada: 35.000 há

2.2 Produção: 180.000 t em 2023

2.3 Produtividade: 5,14 t / há / ano

2.4 Exportações: 0,0 t / US\$ 0,00



13 DOENÇAS

WSSV IHHNV-1 NHP-B TSV-1 WSSV^c
REO- V REO-III EstS PVNV IRIDO
RPS EMS/AHPND TBP

13 × 4

4 DOENÇAS

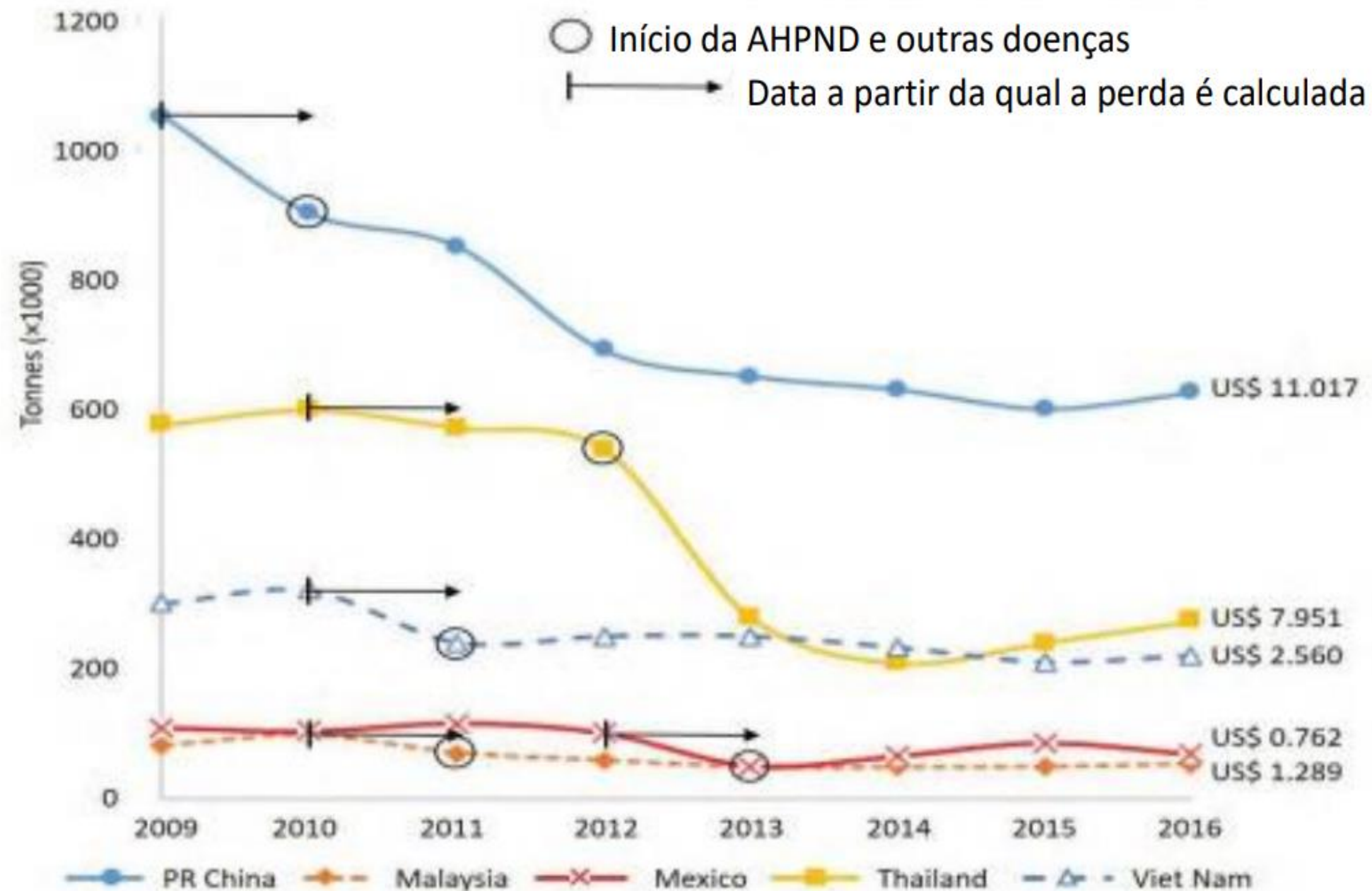
IHHNV-1 NHP-B WSSV IMNV
Estados Afetados: *Bahia; Sergipe;
Pernambuco; Paraíba, Rio Grande do Norte,
Ceará, Santa Catarina, Piauí e Maranhão.*

No Brasil, onde o *P. vannamei* vem sendo cultivado em águas interiores de baixa salinidade, cuja aclimação e em todo processo do cultivo, exige um brutal aporte energético para realizar o processo osmoregulatório, o que afeta sobremaneira, suas defesas imunológicas, tornando-os muito mais susceptíveis as ações de vírus, bactérias (toxinas de vibrioses tais como VP-AHPND e VP-TPD), fungos (EHP) e parasitas*. Por isso, se a **EMS – Morte Súbita**, chegar ao Brasil, os efeitos negativos serão devastadores !! Incluindo todos os crustáceos, desde caranguejos à lagostas.

**DEFINITIVAMENTE, NÃO PRECISAMOS CORRER ESSE RISCO !!
APOIEM A ABCC – IREMOS RECORRER A JUSTIÇA FEDERAL !!**

A Produção do camarão *Penaeus vannamei* e as perdas decorrentes de doenças, para citar apenas: China, Malásia, Thailandia, Vietnã e México, de 2009 à 2016, foram US\$ 23,3 bilhões!! Mas a WSSV e a EMS/AHPND, no mundo já causaram **prejuízos de (US\$15,0 bilhões)** e **(US\$ 45,0 bilhões)**, respectivamente!

Asian Fisheries Science 31S (2018): 29–58



1. A primeira data de perdas relatadas atribuíveis à APND para cada país está marcada com um círculo preto, enquanto as perdas são calculadas a partir da seta preta.
2. Os dados foram extraídos e calculados a partir de três fontes independentes.
3. A EMS/AHPND foi relatada primeiro na China em 2009 e em seguida contaminou países como a Malásia, Tailândia e Vietnã, atingindo até cultivos fora da Ásia, como do México, na América Central e logo se espalhou por vários países, inclusive o Equador.

Síntese do Arrasador Parecer da PGR sobre a Importação de Camarão Cultivado do Equador - 2018



A demanda de abastecimento do mercado nacional não se sobrepõe aos riscos potenciais da importação de camarão do Equador, que sinalizam para a adequação da suspensão dos efeitos da decisão tomada no agravo de instrumento subjacente. Assim opino pelo deferimento do pedido de suspensão

Brasília, 08 de maio de 2018

Raquel Elias Ferreira Dodge
Procuradora-Geral da República

SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL SUSPENSÃO DE LIMINAR 1.164 BAHIA

REGISTRADO: MINISTRO PRESIDENTE

REQTE (S): ESTADO DA BAHIA

PROC.(A/S)(ES): PROCURADOR-GERAL DO ESTADO DA BAHIA REQDO (A/S):
RELATOR DO AI N° 1004496-94.2017.4.01.0000 DO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL
DA 1ª REGIÃO INTDO.(A/S): ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE BARES E
RESTAURANTES ADVIAISI: EDUARDO FILIPE ALVES MARTINS E
OUTROIA(S) INTDO.(A/S): ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO -
ABCC ADV.(A/S): SEM REPRESENTAÇÃO NOS AUTOS PROC.(A/S)(ES): ADVOGADO-
GERAL DA UNIÃO

Decisão:

SUSPENSÃO DE LIMINAR, IMPORTAÇÃO DE CAMARÃO DO EQUADOR,
NECESSIDADE DE ANÁLISE DE RISCO DE IMPORTAÇÃO: AFASTAMENTO PELO ÓRGÃO
TÉCNICO COMPETENTE, FIXAÇÃO DE REQUISITOS ZOOSANITÁRIOS, GRAVE LESÃO À
SAÚDE, À ORDEM E À ECONOMIA PÚBLICAS. SUSPENSÃO DE LIMINAR DEFERIDA
NOS AUTOS DA SUSPENSÃO DE LIMINAR 1.154/MA. NADA A PROVER,
PROVIDÊNCIAS PROCESSUAIS

Brasília, 1º de junho de 2018.

Ministra Cármen Lúcia
Presidente do STF

A Aquicultura Brasileira, com todas suas vantagens COMPETITIVAS e COMPARATIVAS, não consegue explorar nem o mínimo das suas potencialidades, pelo que: **PEDE SOCORRO!**

BALANÇA COMERCIAL BRASILEIRA DE PESCADO

2003

EXPORTAÇÕES

2023

US\$ 427,9
Milhões

-19,77%

US\$ 345,39 Milhões

2003

IMPORTAÇÕES

2023

US\$ 202,86
Milhões

+603 %

US\$ 1.42 Bilhão

► **DÉFICIT de US\$ 1,08 BILHÃO em 2023**

Tambaqui

Pirarucu

Pacu

Pintado

Tilápia

Camarão



► 4,5 milhões de km2 de Zona Econômica Exclusiva (ZEE)

► Mais de 9 milhões de hectares de águas doce represadas

► 2.000.000 de hectares de áreas propícias para a carcinicultura

► 2,5 milhões de hectares de áreas estuarinas

► Uma das maiores produções de grãos do mundo

► Ótimas condições climáticas que possibilitam o cultivo o ano todo

► 7.500 km de linha de costa

► Posição geográfica privilegiada em relação à: (EUA e Europa)

► Afora o fato de que, as 2 (duas) principais Estrelas da Aquicultura Brasileira (Tilápia e *P. vannamei*), não serem nativas do Brasil, mesmo o país possuindo as Espécies de Peixes de Água Doce mais Desejadas e Cobiçadas por Todo o Mundo, mas que no entanto, não são exploradas, nem no mínimo das suas possibilidades !!

Cultivo do *P. vannamei*, em sistema Super Intensivo, na Fazenda Rynam – Vietnã, Novembro, 2024

- Dados dos Cultivos Intensivos:
- Área dos Tanques: 1.000 m²
- **Profundidade média: 1,8 m**
- Tempo Cultivo: 100 dias
- Densidade – 450 juvenis/m²
- Peso Médio: 15-18 g – 1ª despesca
- Peso Médio: 33-35 g – 2ª despesca
- **FCA: 1,05-1,25 :1**
- Produção (tanque/ciclo):
- 1000 m² – 8.000 kg / ciclo;
- Produção: 80.000 kg/ha/ciclo;
- Produtividade/Ciclo: 8,0 kg/m²;
- **Produtividade/Ano: 240.000 kg/há/ANO;**
- Ciclos/ano: 03
- Custo Produção – US\$ 2,8 – 3,2 /kg
- Preço venda – US\$ 6,00/kg





Obrigado pela Atenção : Aprecie sem Moderação !!

ipr1150@gmail.com | +55 84 99978-9163

