# REFLEXÕES SOBRE AS EXPERIÊNCIAS RECENTES DA CARCINICULTURA EQUATORIANA

João Luís Rocha



#### PEDIDO POR DR. ITAMAR

"As ferramentas de competitividade que contribuíram para a destacada evolução da carcinicultura Equatoriana"



#### **EQUADOR HOJE**

- Buenas noches Dr. Hay alguna posibilidad?
- Por agora sigo com Eduardo, mas em Dezembro, dos 3 Laboratórios que tínhamos em produção, já só vamos ficar com um
- Mais que nada por Cobranças de Larva vencidas. Temos muitas contas por cobrar e não se pode continuar estocando as mesmas quantidades para clientes que não pagam. Entramos em "modo sobrevivência"
- Mas há uma família e filhos que terminar de educar, assim que há que continuar trabalhando



# **EQUADOR HOJE**CUSTOS DE PRODUÇÃO – PREÇO DE VENDA

- ➤ Camarão de 23 g com FCA 1,3
- USD\$ 2,65/kg produção 2,70/kg preço de venda
- margem de 5 centavos/kg 4 ciclos/ano 2-5 toneladas/ha/ciclo
- 60% dos produtores perdendo dinheiro neste momento



# Y así con tanta Genética, tanta Tecnología, tanto alimentador automático, <u>así se fregó una industria</u>

Ciclos de Mejora y de Quiebra





#### PRINCIPAL PROBLEMA DA CARCINICULTURA HOJE

Problema de mercado, não são questões tecnológicas

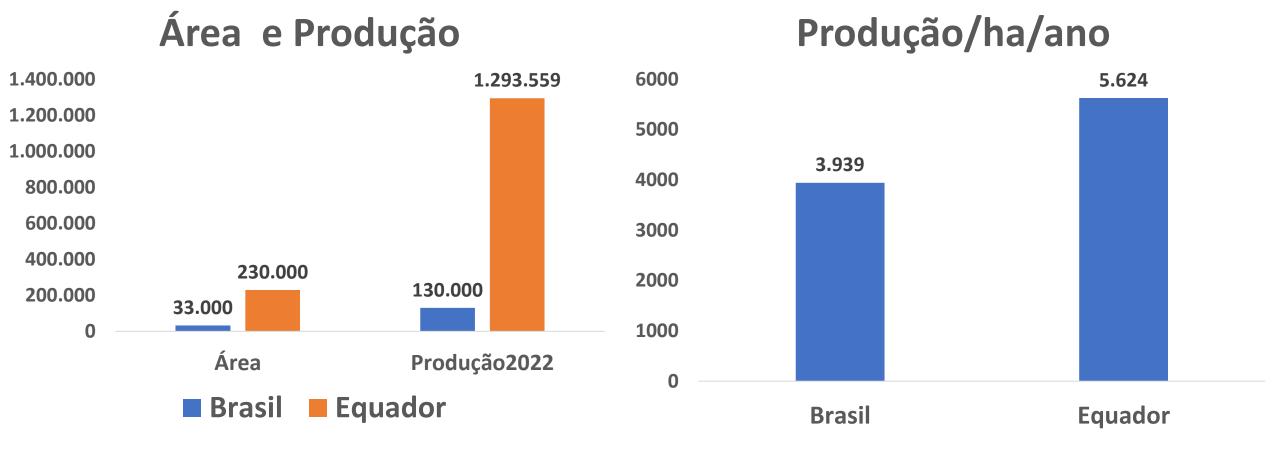
Potencial de consumo do Brasil estimado em 350.000 toneladas



#### PEDIDO - PROPOSTA

- "As ferramentas de competitividade que contribuíram para a destacada evolução da carcinicultura Equatoriana"
- Paralelo Equador versus Brasil

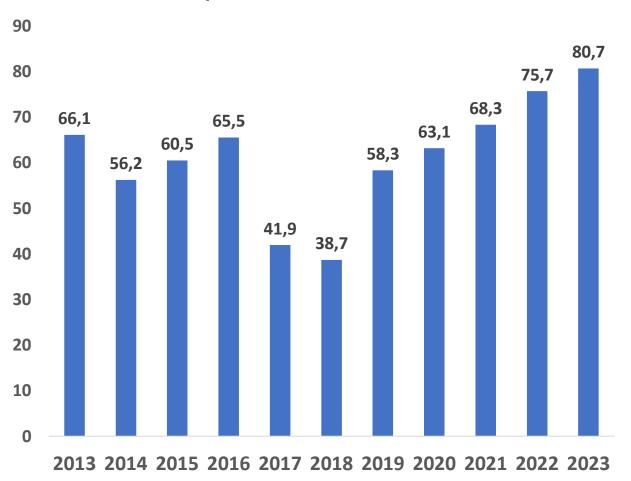




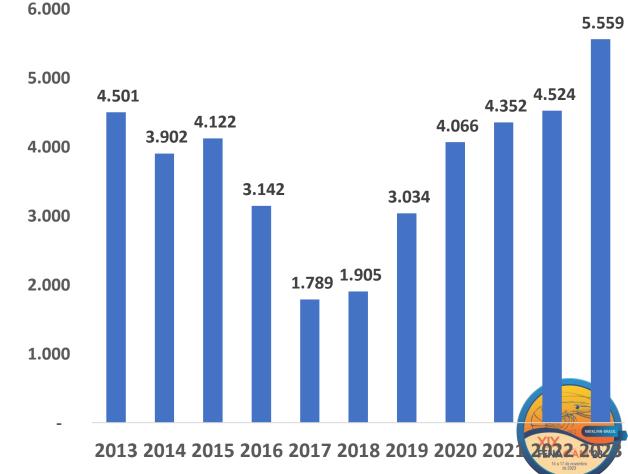


### RECUPERAÇÃO DA MANCHA BRANCA

#### SOBREVIVÊNCIA DESPESCA AQUAFORT 2013-2023



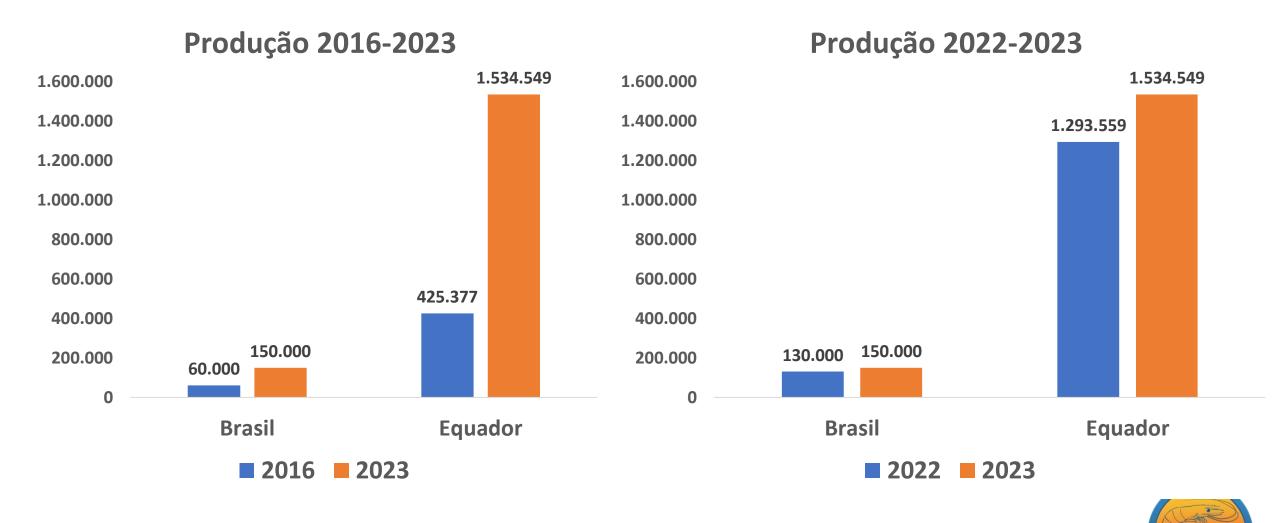
## PRODUTIVIDADE ANUAL AQUAFORT 2013-2023 (kg/ha/ano)



### CUSTOS DE PRODUÇÃO – PREÇO DE VENDA

- Brasil 10 g com FCA 1,0 USD\$ 3,00/kg produção 3,60/kg preço de venda margem de 60 centavos/kg 7 ciclos/ano
- Equador 23 g com FCA 1,3 USD\$ 2,65/kg produção 2,70/kg preço de venda margem de 5 centavos/kg 4 ciclos por ano 60% dos produtores perdendo dinheiro neste momento

### **ÚLTIMOS ANOS**

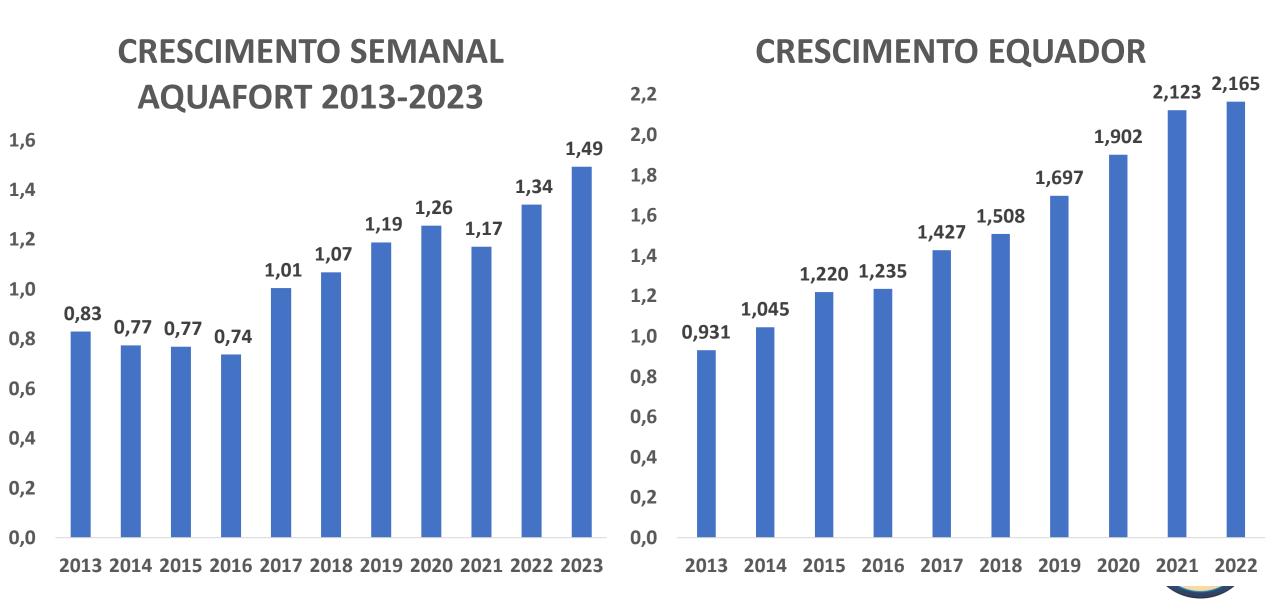


## NÚMEROS GERAIS DE PRODUÇÃO

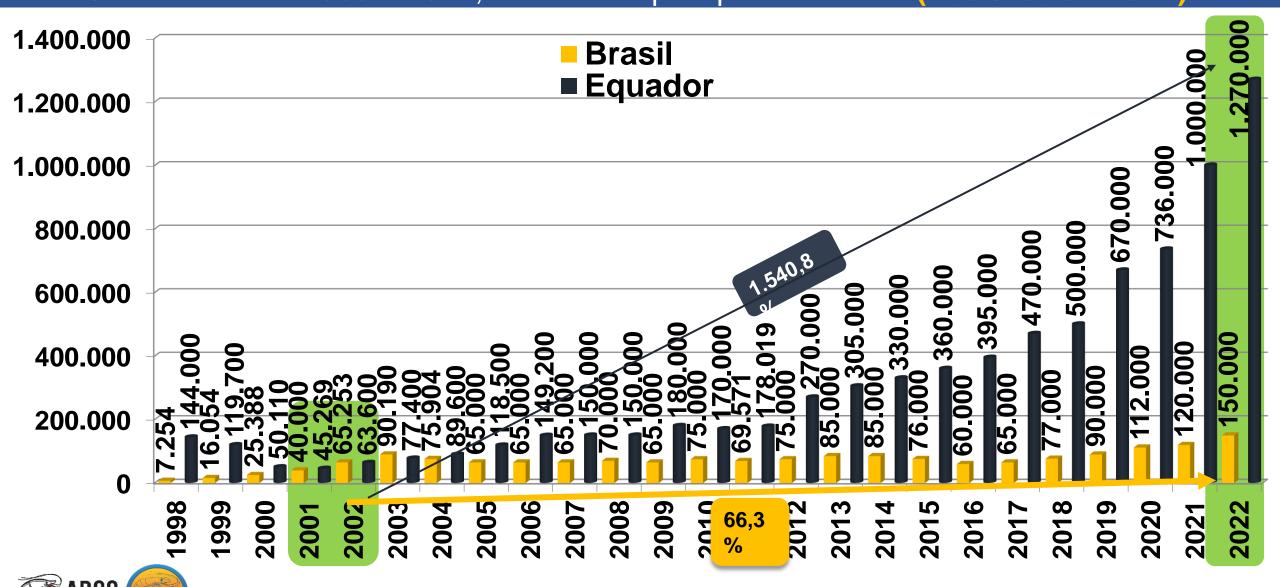
Brasil – 10 g – FCA 1,0 – 45 dias – 6,5 ciclos/ano – 80% sobrevivência – 10/m² – 1,5 g/semana – peso de estocagem variável

Equador - 30 g − FCA 1,6 − 100-110 dias - 3 ciclos/ano − 60% de sobrevivência − 20/m² − 2,1 g/semana − peso de estocagem 0,3 g

### TAXAS DE CRESCIMENTO



Equador e Brasil: Dados Comparativos da Evolução da Produção de Camarão Marinho Cultivado entre 1998 a 2022, com Destaques para os Anos: (2002/2003 e 2022).



### MINHAS CONCLUSÕES

- Sim, Equador certamente uma evolução destacada nos últimos 10 anos
- Mas, considerando tudo, a área, as duas doenças NIM e Mancha Branca, o Mercado Interno, o Brasil percorreu um caminho de que não tem de se envergonhar

#### FERRAMENTAS DE COMPETIVIDADE

- As concepções estratégicas dos sistemas de produção adaptados aos recursos e condições naturais
- Um Melhoramento Genético agressivo, focado exclusivamente em crescimento e nas necessidades, objetivos e interesses dos produtores
- Manejo de alimentação, qualidade das rações, capacidade de bombeio e qualidade de água



### VANTAGENS DO EQUADOR

- Condições naturais, Ilhas, chuvas na época quente
- IBAMA licenciamentos ambientais



### FERRAMENTAS DE COMPETIVIDADE

- País rico e país pobre
- Densidades prudência e imprudência
- Associativismo, cooperação, interações dinâmicas de uma imensa massa crítica – não se repetem erros
- Dados, cultura de dados
- > Humildade e pragmatismo versus conhecimento



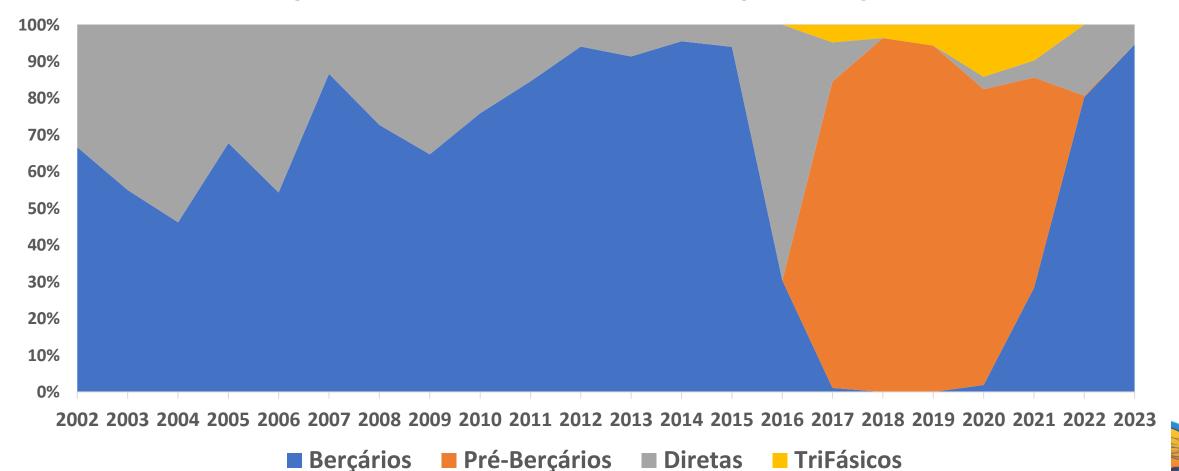
### E QUEM SABE SE...?

- Expandindo a rede frigorífica, desenvolvendo o mercado interno a todo o interior do Brasil, 350.000 tons
- Com sucesso na blindagem de importações
- Aprendendo com as lições do Equador, denodo na procura de soluções, humildade para evolução constante, melhoramento genético agressivo para crescimento, investimentos em tecnologias várias
- > QUEM SABE NÃO PODAMOS ESTAR A VER NASCER A ÉPOCA DE OURO DO BRASIL?

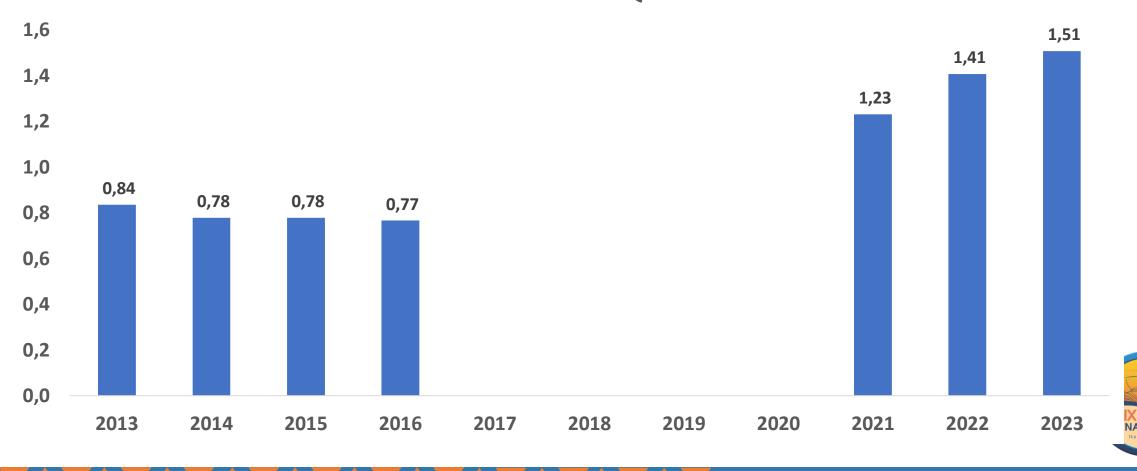


### **UM POUCO DE HISTÓRIA**

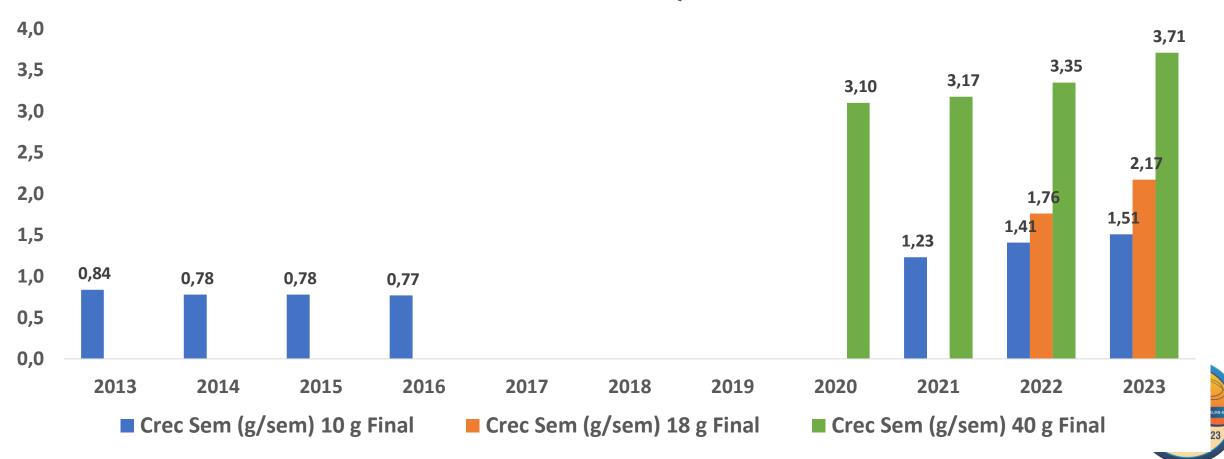
#### Evolução Sistemas de Produção AquaFort



#### **CRESCIMENTO SEMANAL AQUAFORT 2013-2023**



**CRESCIMENTO SEMANAL AQUAFORT 2013-2023** 

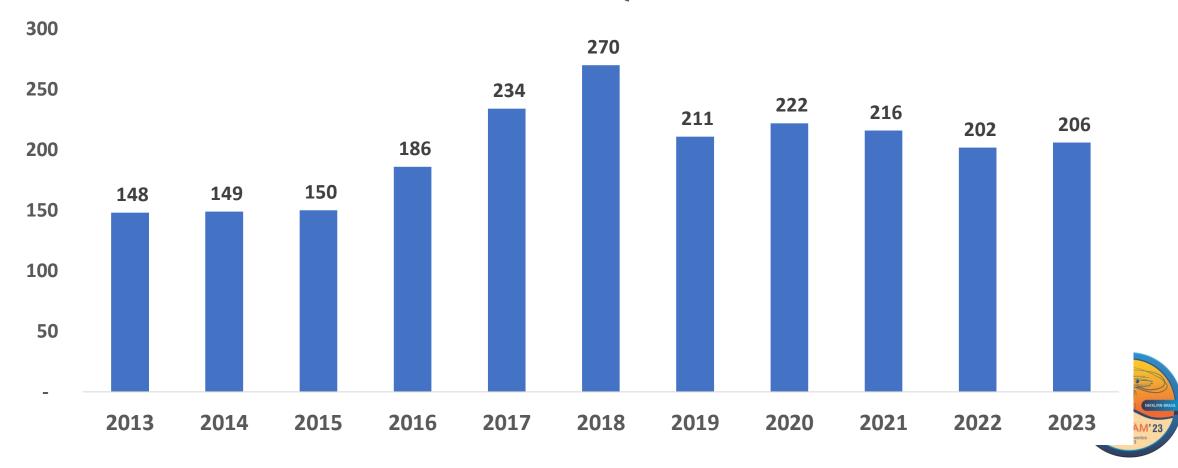


# TAXAS DE GANHO GENÉTICO LARVIFORT

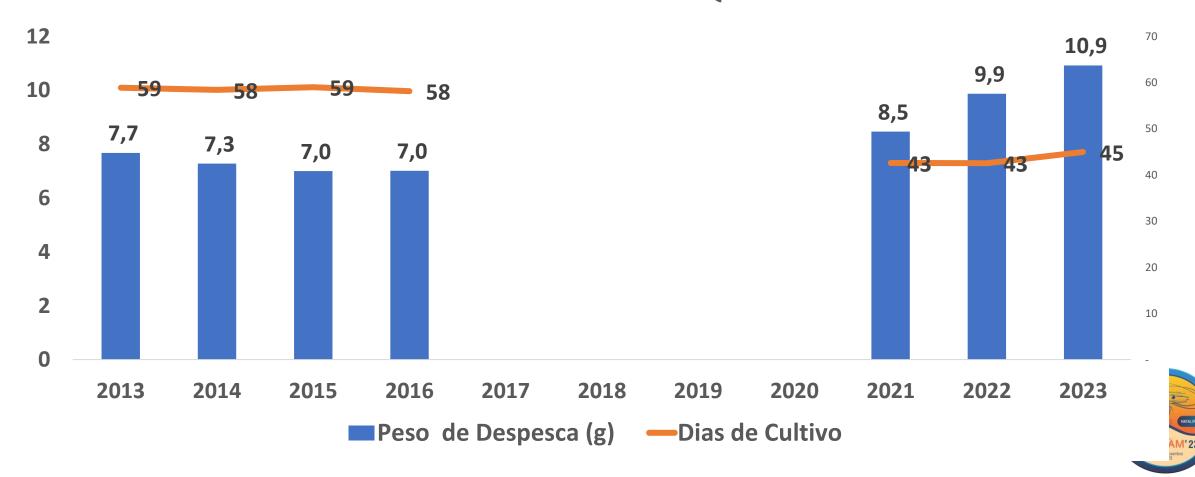
- > 13,8%/ano de ganho fenotípico para crescimento
- Equador Texcumar e AQuest 13%/ano nos últimos 10 anos
- Ganho Genético Equador ~ 7%/ano LarviFort ~ 10%/ano



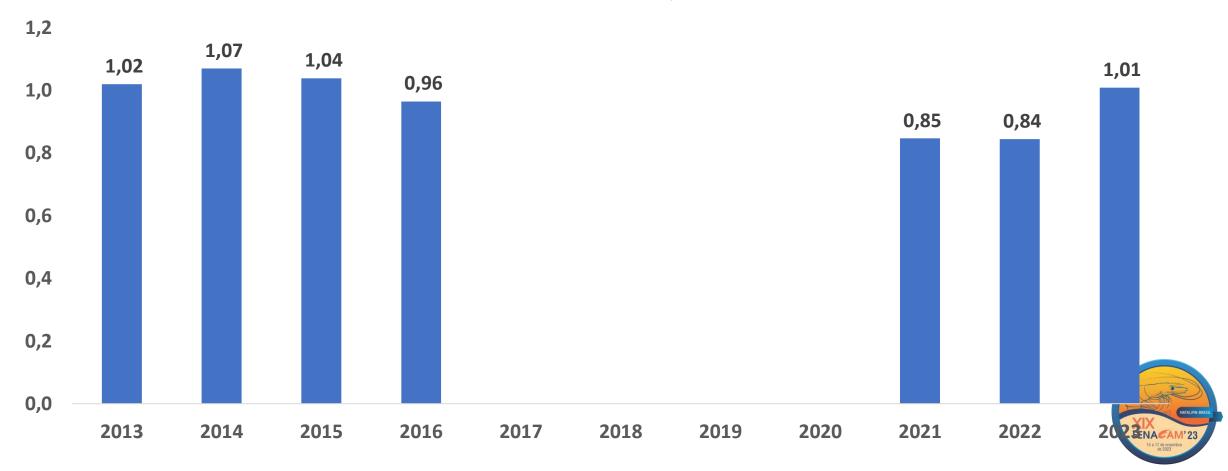
#### **NÚMERO DE CULTIVOS AQUAFORT 2013-2023**



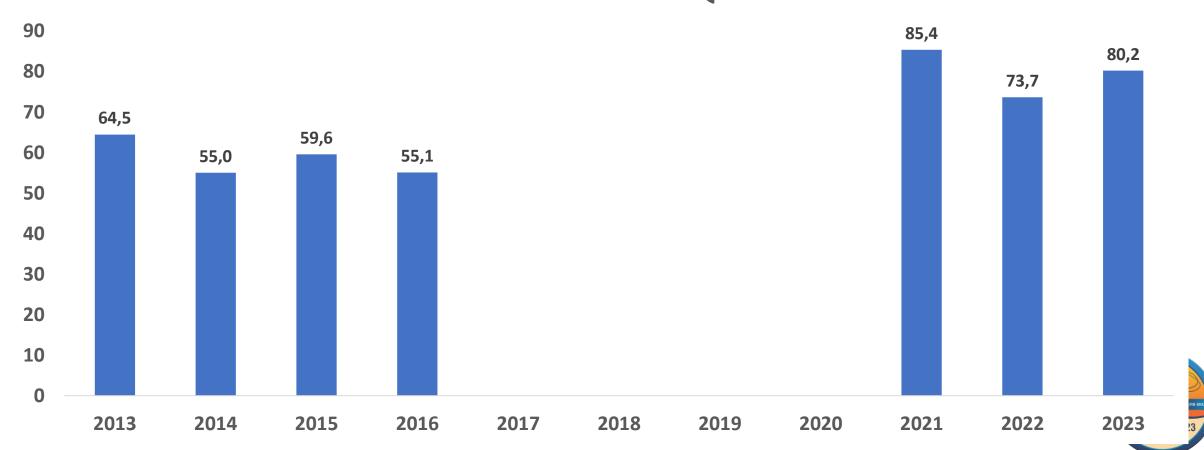
**TAMANHO MÉDIO DE DESPESCA AQUAFORT 2013-2023** 



**CONVERSÃO ALIMENTAR AQUAFORT 2013-2023** 

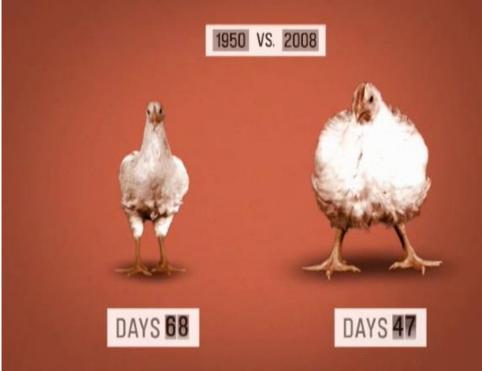


#### **SOBREVIVÊNCIA DE DESPESCA AQUAFORT 2013-2023**





# CARRO E ESTRADA



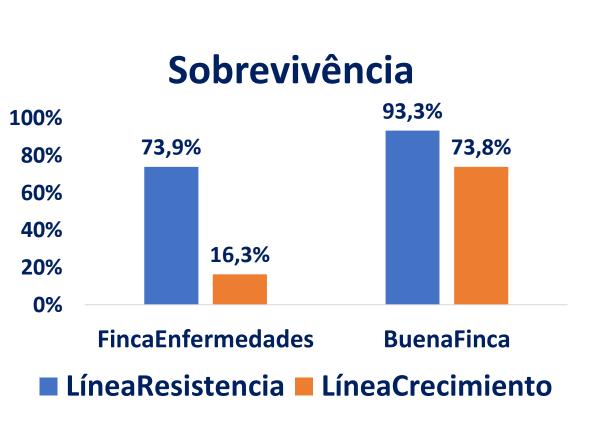


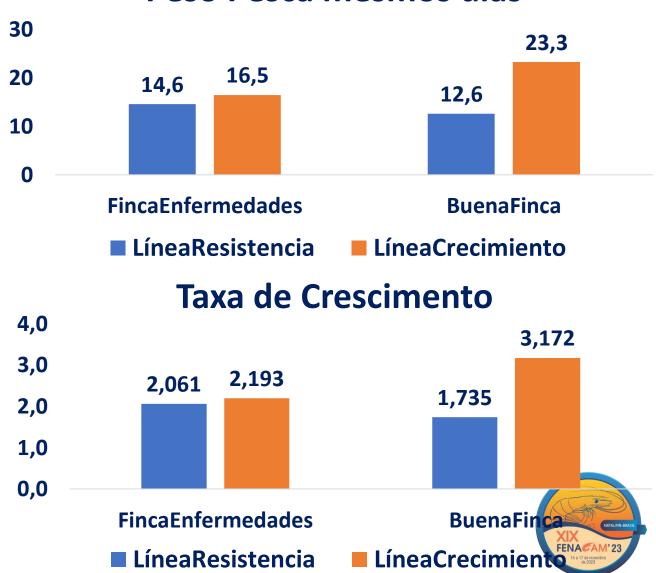




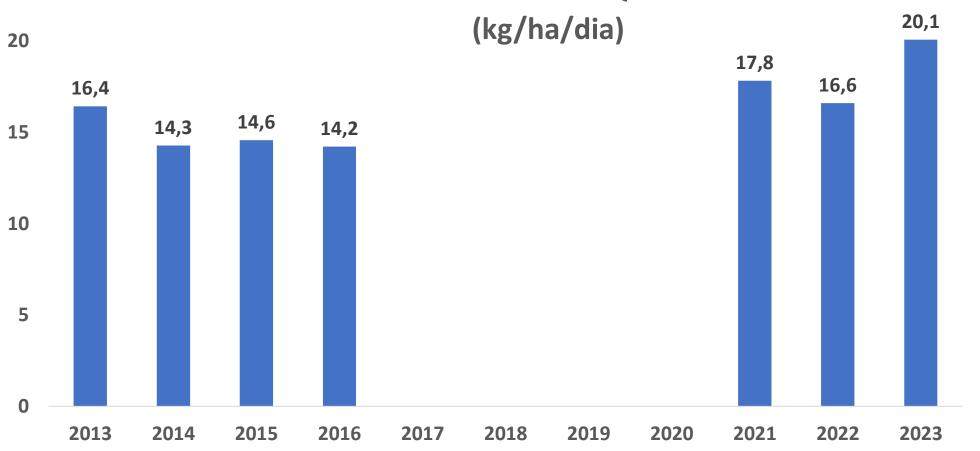
#### LINHAS DE RESISTÊNCIA – A REALIDADE

#### Peso Pesca mesmos dias



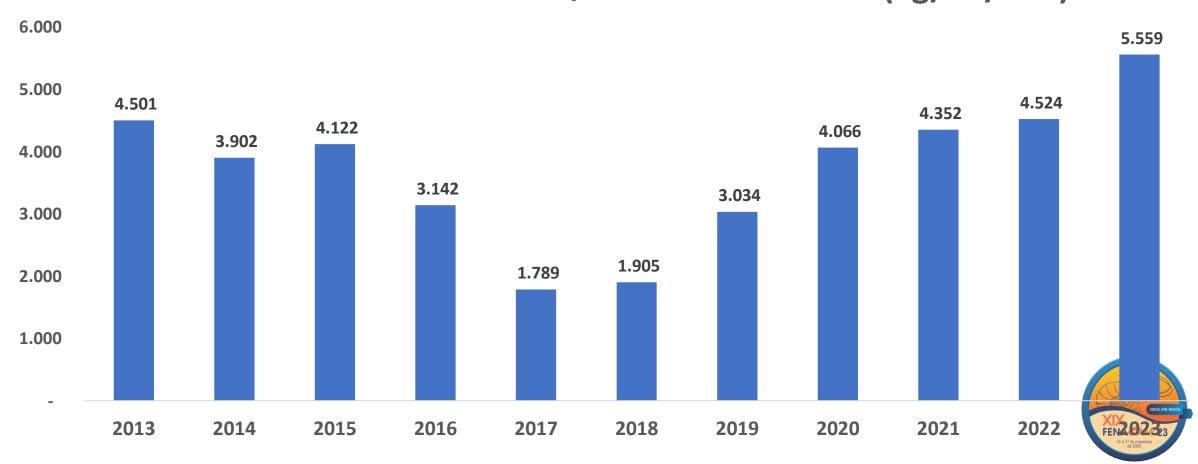


#### PRODUTIVIDADE DIÁRIA AQUAFORT 2013-2023





PRODUTIVIDADE ANUAL AQUAFORT 2013-2023 (kg/ha/ano)

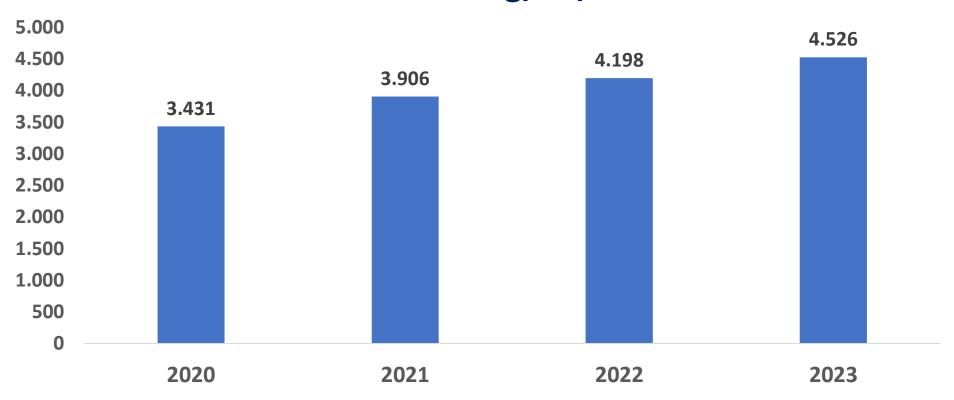


# TAXAS DE GANHO GENÉTICO LARVIFORT

- > 13,8%/ano de ganho fenotípico para crescimento
- Equador Texcumar e AQuest 13%/ano nos últimos 10 anos
- 6,5%/ano de ganho fenotípico para produtividade/unidade de tempo (dia ou ano)

# RESULTADOS PROGRAMA GENÉTICO TECMARES

#### **TECMARES kg/ha/ano**





# TAXAS DE GANHO GENÉTICO TECMARES

- > 10,6%/ano de ganho fenotípico para produtividade/unidade de tempo (dia ou ano)
- Sobrevivências estáveis (75-85%) apesar das densidades consideravelmente mais altas (8,9 para 12,6/m²)
- Uniformidade do produto comercial consideravelmente melhorada

# INOVAÇÃO TECNOLÓGICA AQUAFORT



