



Novembro 2025

“Bem-Estar Animal como motor de eficiência e geração de valor na aquicultura”

Murilo Henrique Quintiliano
Animal Scientist, COO FAI Farms

murilo.quintiliano@faifarms.com



A aquacultura brasileira está crescendo.

À medida que sua relevância aumenta, ela começa a **enfrentar as mesmas pressões** experimentadas em toda a cadeia de suprimentos de proteína animal.



"Com grandes poderes vêm grandes responsabilidades..."

Tio Ben





Quais pressões os Produtores sofrem?



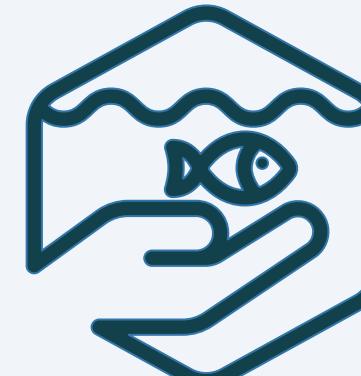
Economia

- Custos de insumos:
- Volatilidade do mercado:
- Preços do varejista/consumidor



Ambiente

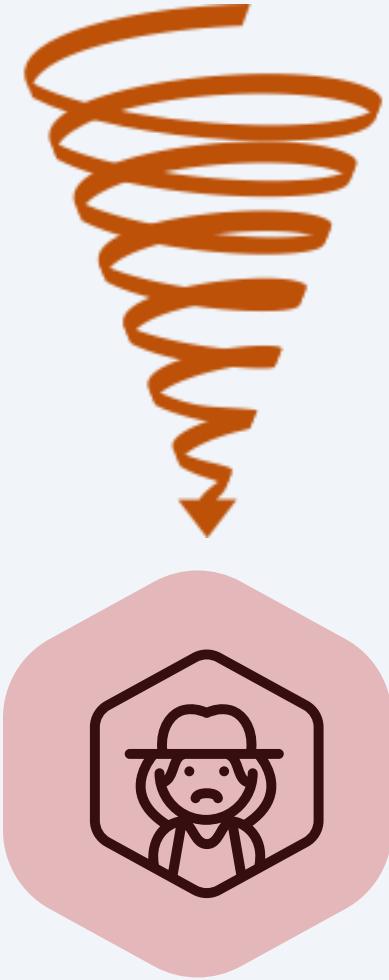
- Pegada carbono
- Uso e qualidade da água
- Uso da terra e desmatamento
- Resistência antimicrobiana
- Poluição



Ética

- Bem-estar animal
- Transparência e confiança
- Trabalho e justiça social
- Aceitação cultural e mudanças na dieta

“Espiral da pobreza”

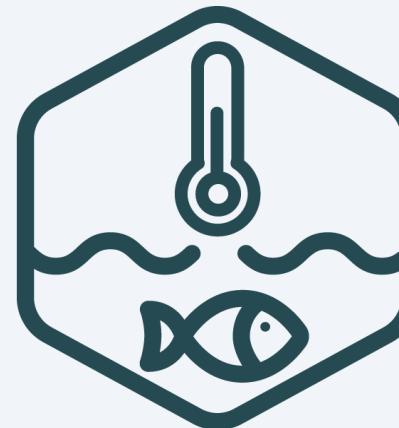


PRODUTOR SOB PRESSÃO

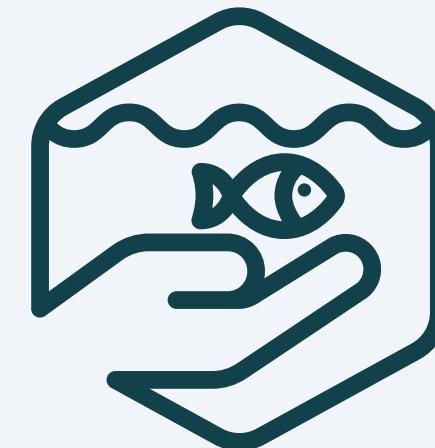
Dimensões interconectadas:



A **pressão econômica** pode levar os produtores a cortar investimentos no **bem-estar ou o meio ambiente**.



As **regulamentações ambientais** podem **aumentar os custos**.



As **preocupações éticas** (bem-estar, trabalho) agora influenciam diretamente os mercados consumidores e o financiamento dos investidores.

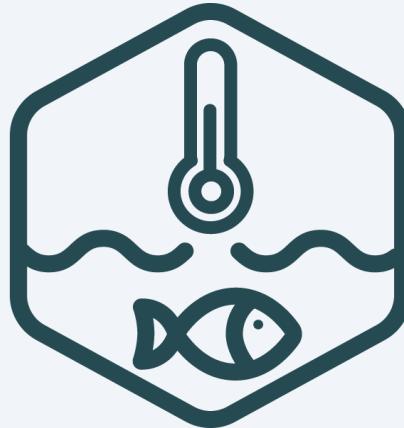


PRODUTOR FELIZ



O que pode desencadear a mudança de direção?

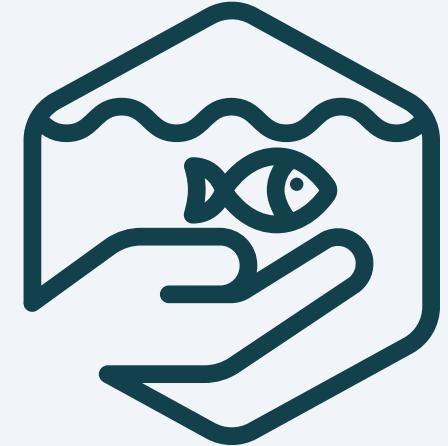
Dimensões interconectadas:



Melhor monitoramento ambiental reduz desafios e custos.

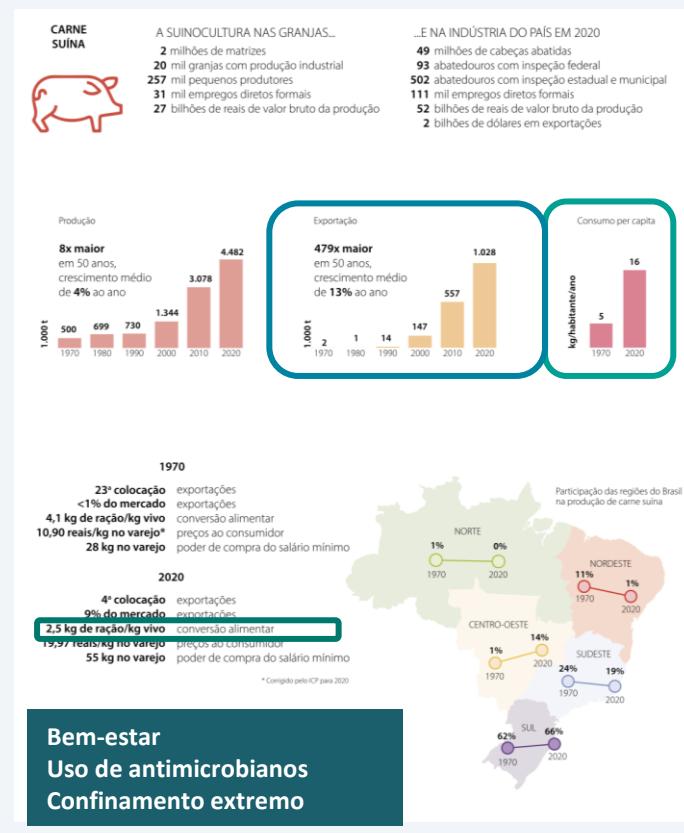
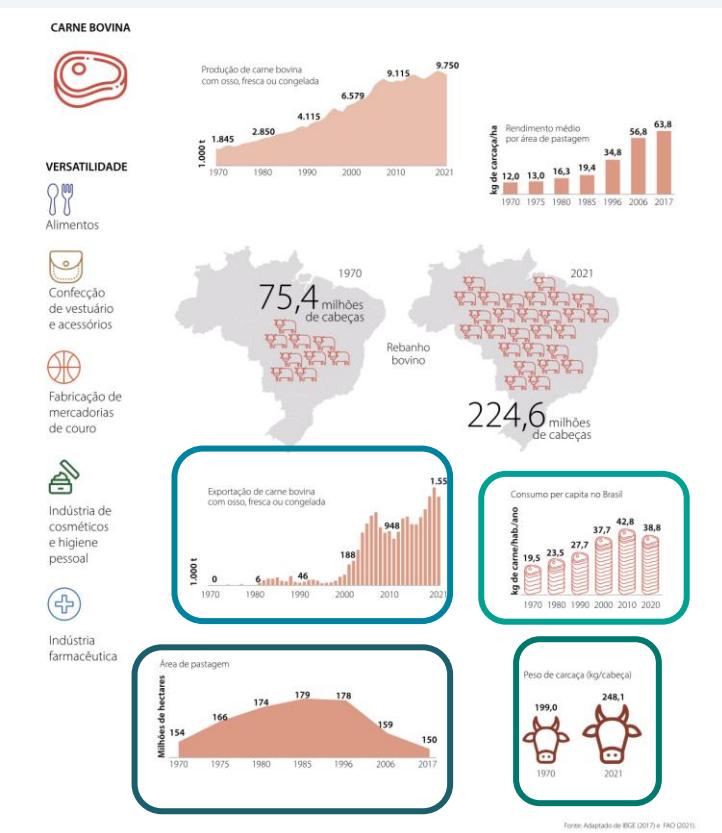
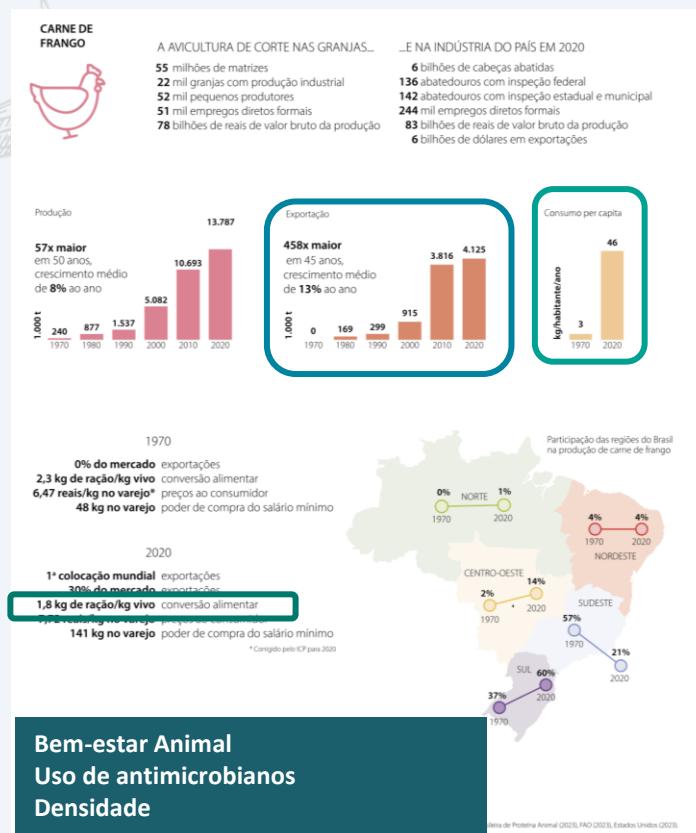


Uma menor pressão econômica permitir que os produtores melhorem o bem-estar e o meio ambiente.



Com o aprimoramento ético (bem-estar, trabalho, etc.), tenha acesso a melhores mercados e melhores retornos

Evolução da produção de proteína animal no Brasil – 1970-2020



- Aumento do consumo per capita
- Aumento das exportações
- Aumente a tecnologia e a produtividade
- Correção de trajetória devido a demandas externas

Tilapia e Camarão
serão os próximos...

Source:



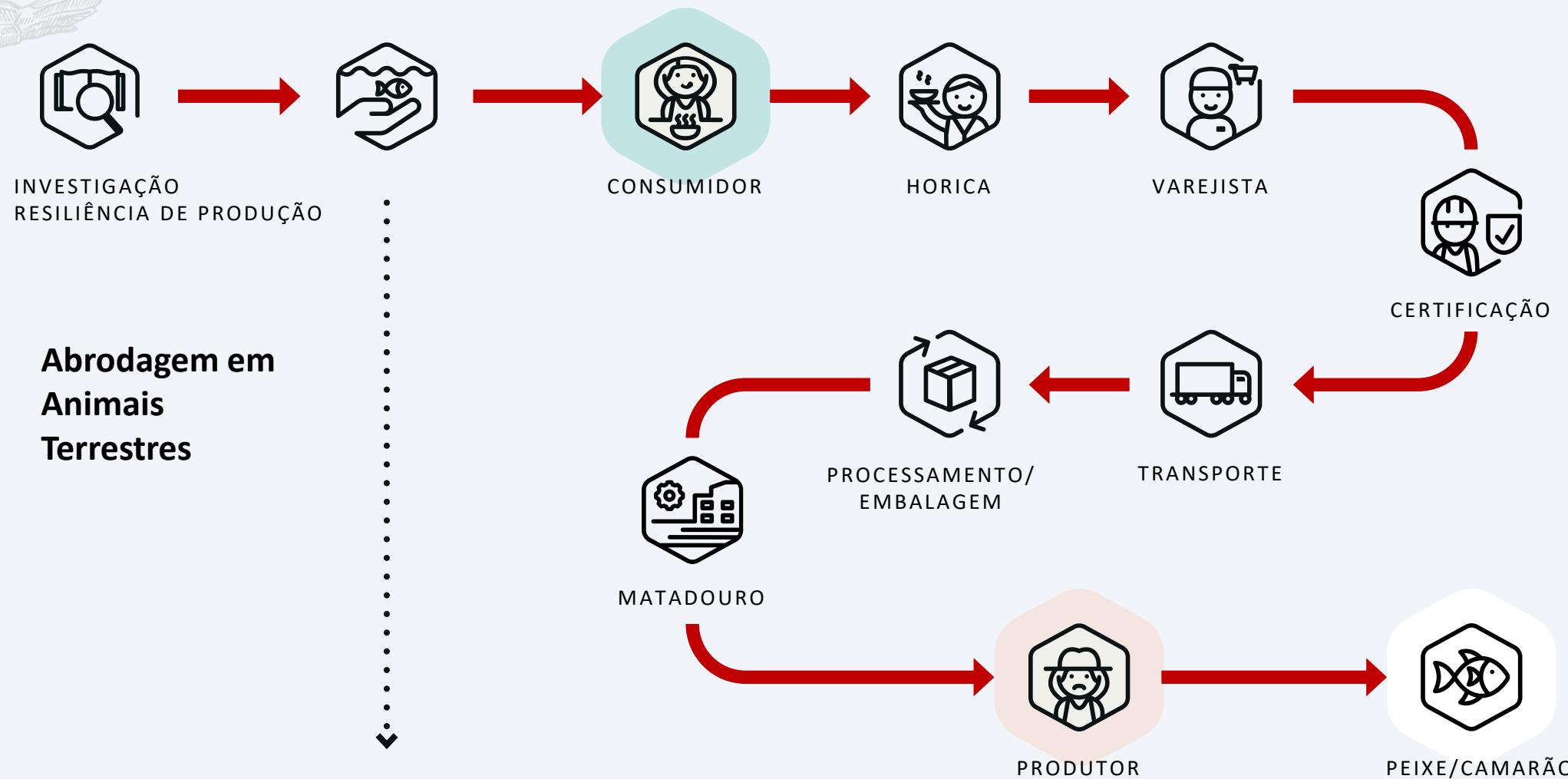
<https://www.embrapa.br/bu-sca-de-publicacoes-/publicacao/1153294/brasil-em-50-alimentos>





História de cima para baixo:

Normas, Certificação e Auditorias



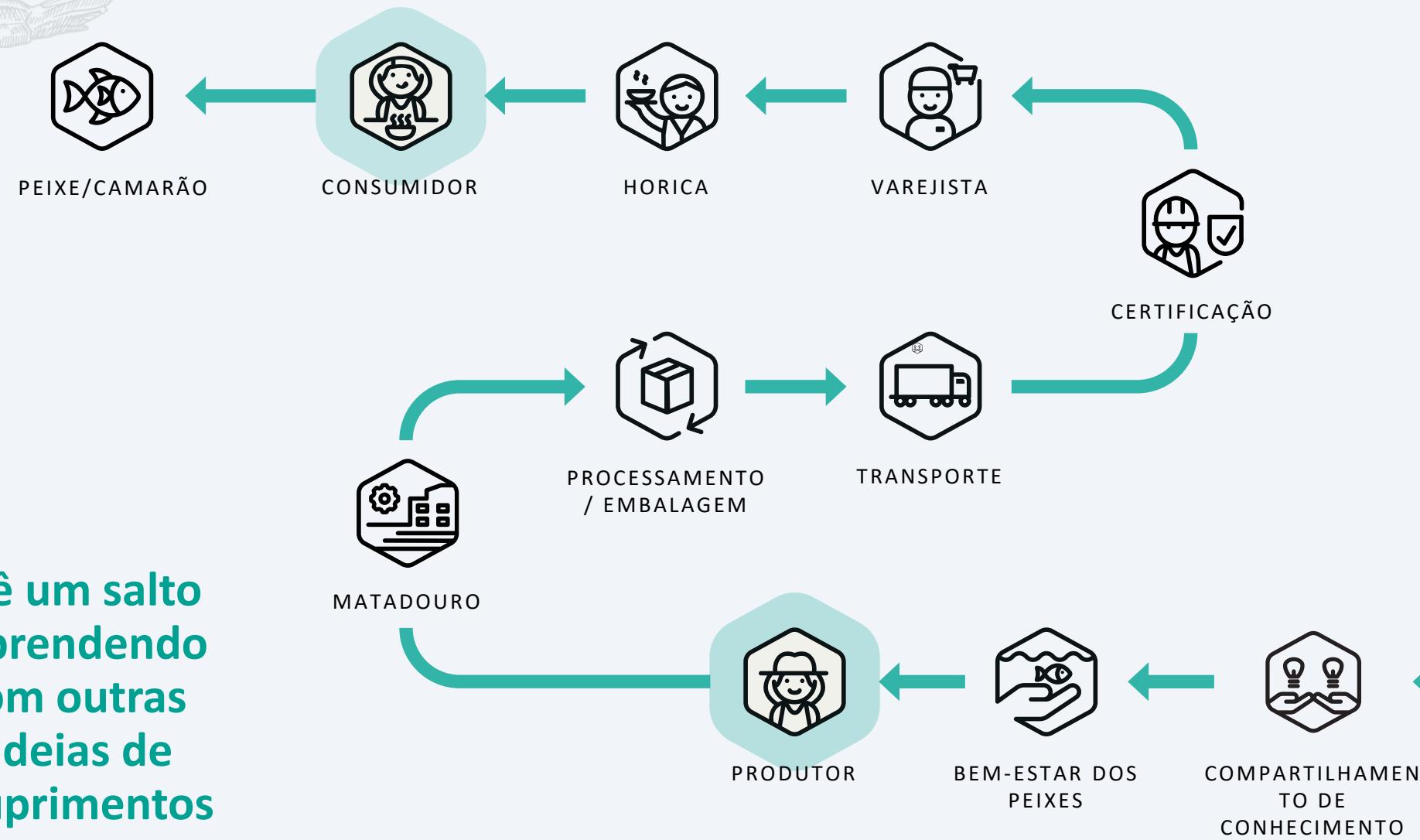
**Abrodação em
Animais
Terrestres**

COMO A MUDANÇA ACONTECE?

Iniciativa e liderança do setor

História de baixo para cima

Começa por tornar o conhecimento acessível aos Produtores através de ferramentas de transferência de tecnologia, formação e melhoria de negócios.

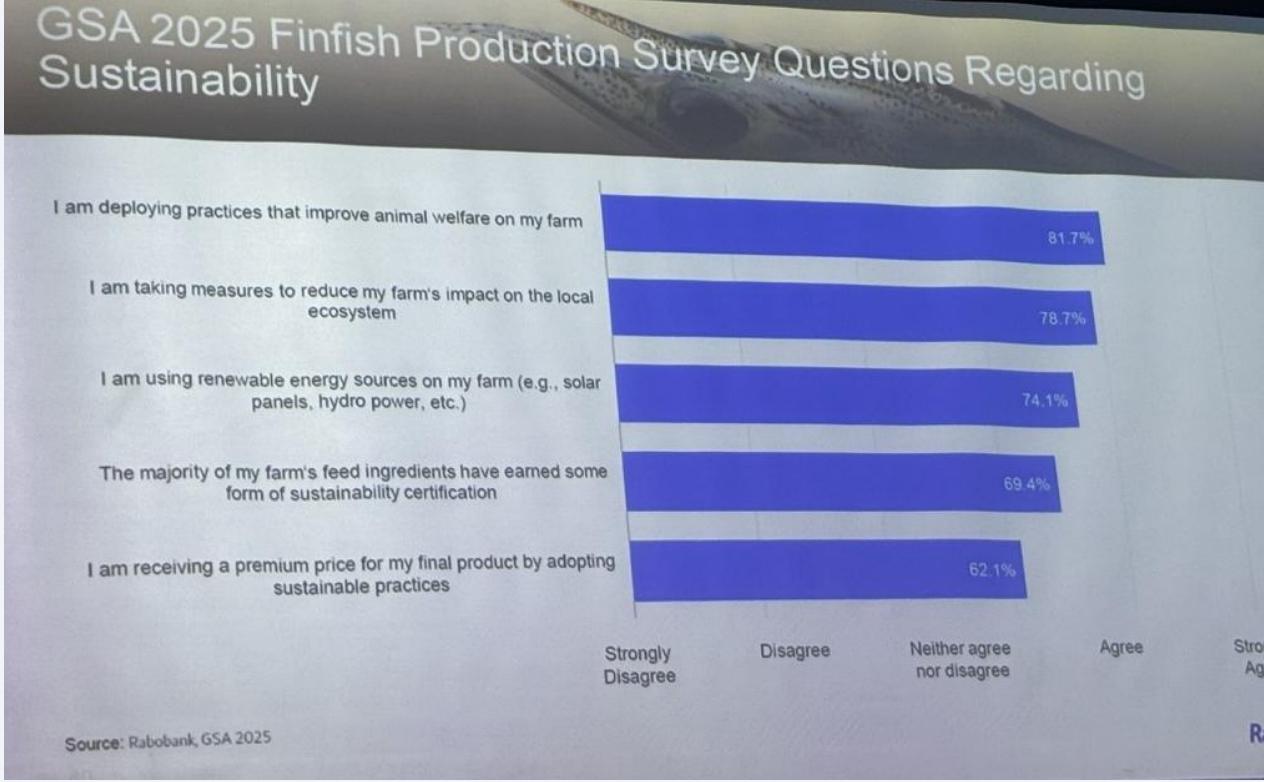


Dê um salto
aprendendo
com outras
cadeias de
suprimentos

**A more effective approach to
implement fish welfare
improvements**



Bem-estar dos Camarões: FAI



Gorjan Nikolik
Sr. Global Specialist Seafood, Rabobank



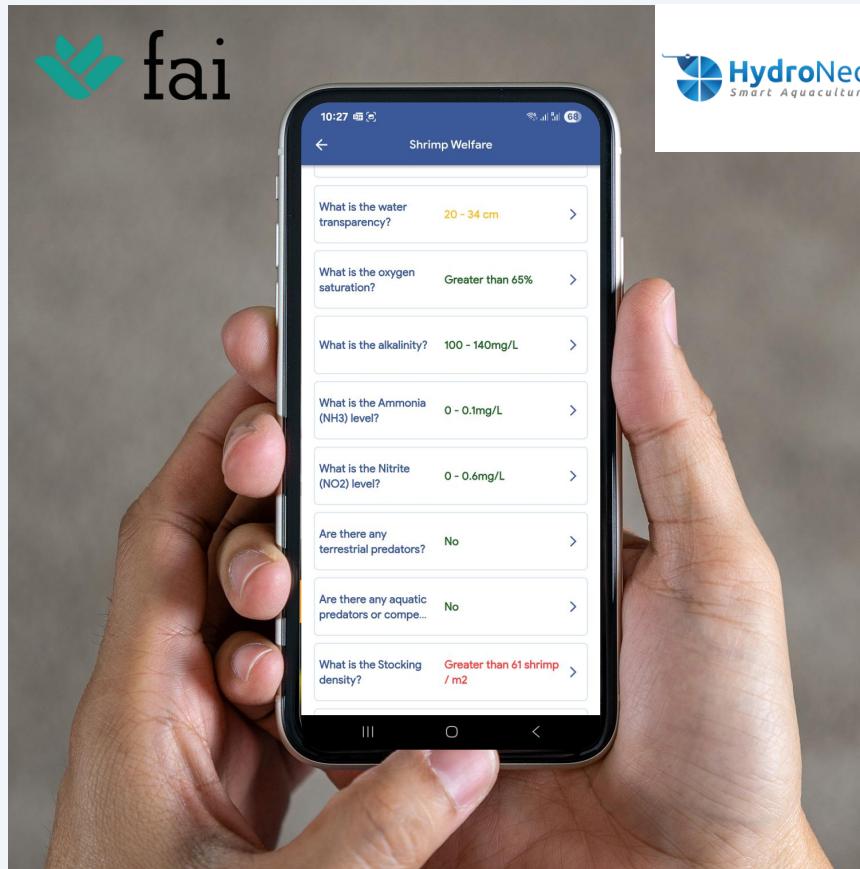
Gayle Chong
Principal, Globescan



FERRAMENTAS



APLICATIVO DE AVALIAÇÃO DO BEM-ESTAR



TREINAMENTOS ON-LINE E WORKSHOPS PRESENCIAIS

A screenshot of the fai online training platform. The left sidebar contains filters for "Preço" (Pago, Gratuito), "Categoria" (AMR, Agricultura regen..., Animais aquáticos, Animais terrestres, Avançado, Bem-estar animal, Camarão, Carpa capim, Health & Welfare, Nível intermédio, Nível principiante, Peixes limpadores, Tilápia, Welfare at Slaugh...), "Idioma" (Chinês, Espanhol, Inglês, Português, Tailandês, Vietnamita, Árabe), "Oferta de aprendizagem" (On-line, Híbrido, Presencial), and "Tipo de aprendizagem". The main content area displays a grid of training modules: "Indicadores de Bem-estar de tilapia" (3 Horas, Gratuito), "Nutrição e bem-estar da tilápia" (6 Horas, Gratuito), "Meio Ambiente e Bem-estar da Tilápia: Qualidade da Água" (6 Horas, Gratuito), "Indicadores de Bem-Estar do Camarão" (3 Horas, Gratuito), "Indicadores de bem-estar da carpa capim" (3 Horas, Gratuito), "Comportamento e Bem-Estar da Tilápia: da alimentação ao abate humanitário" (6 Horas, Gratuito), "Indicadores de bem-estar sanitário da tilápia" (5 Horas, Gratuito), and "Programa de Treinamento em Bem-Estar de Tilápia" (27 Horas, Gratuito). Each module has a "Adicionar ao carrinho" button.



O que o camarão precisa para viver, crescer em um ambiente de cultivo?

Equipe qualificada e motivada



Alimentação Nutritiva



Habitat adequado



Sanidade



Comportamento natural



fai academy

Procurar...

Preço

Pago

Gratuito

Categoria

AMR

Agricultura regen...

Animais aquáticos

Animais terrestres

Avançado

Bem-estar animal

Camarão

Carpa capim

Health & Welfare

Nível intermédio

Nível principiante

Peixes limpadores

Tilápia

Welfare at Slaugh...

Idioma

Chinês

Espanhol

Inglês

Português

Tailandês

Vietnamita

Árabe

Oferta de aprendizagem

On-line

Híbrido

Presencial

Tipo de aprendizagem

Voltar

Próximo →

0 Português Conecte-se Inscrever-se



On-line • 3 Horas • Português
Indicadores de Bem-estar de tilapia

Gratis

Adicionar ao carrinho



On-line • 6 Horas • Português
Nutrição e bem-estar da tilápia

Gratis

Adicionar ao carrinho



On-line • 6 Horas • Português
Meio Ambiente e Bem-estar da Tilápia: Qualidade da Água

Gratis

Adicionar ao carrinho



On-line • 3 Horas • Português
Indicadores de Bem-Estar do Camarão

Gratis

Adicionar ao carrinho



On-line • 3 Horas • Português
Indicadores de bem-estar da carpa capim

Gratis

Adicionar ao carrinho



On-line • 6 Horas • Português
Comportamento e Bem-Estar da Tilápia: da alimentação ao abate humanitário

Gratis

Adicionar ao carrinho



On-line • 5 Horas • Português
Indicadores de bem-estar sanitário da tilápia

Gratis

Adicionar ao carrinho



Trilha de aprendizagem • 27 Horas •
Português
Programa de Treinamento em Bem-Estar de Tilápia

Gratis

Adicionar ao carrinho

1-8 de 8 arquivo (1/1)



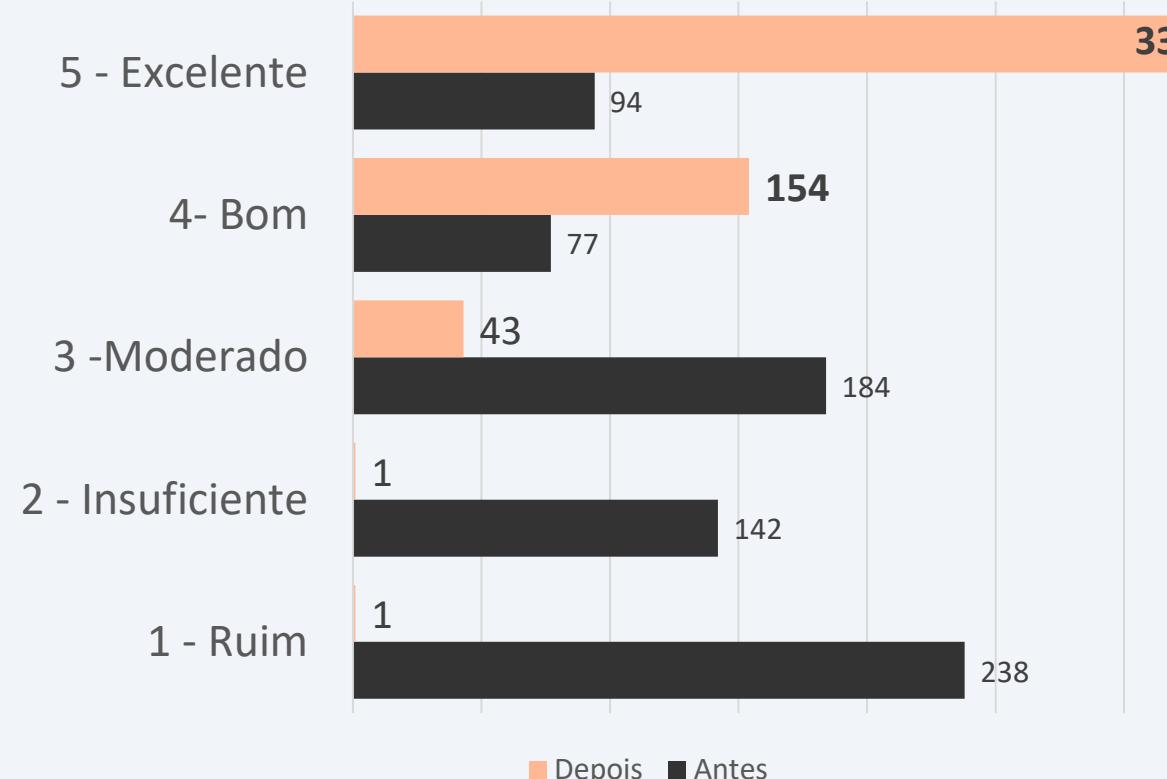
Acesse e inscreva-se
gratuitamente!



Indicadores de bem-estar do camarão classificação de conhecimento (%)

Como você classificaria seu conhecimento atual sobre este tópico?

Como você avaliaria seu conhecimento sobre este tópico: agora você concluiu o curso online?



■ Depois ■ Antes

Os dados correspondem a % antes e depois de fazer o curso

Average knowledge rate

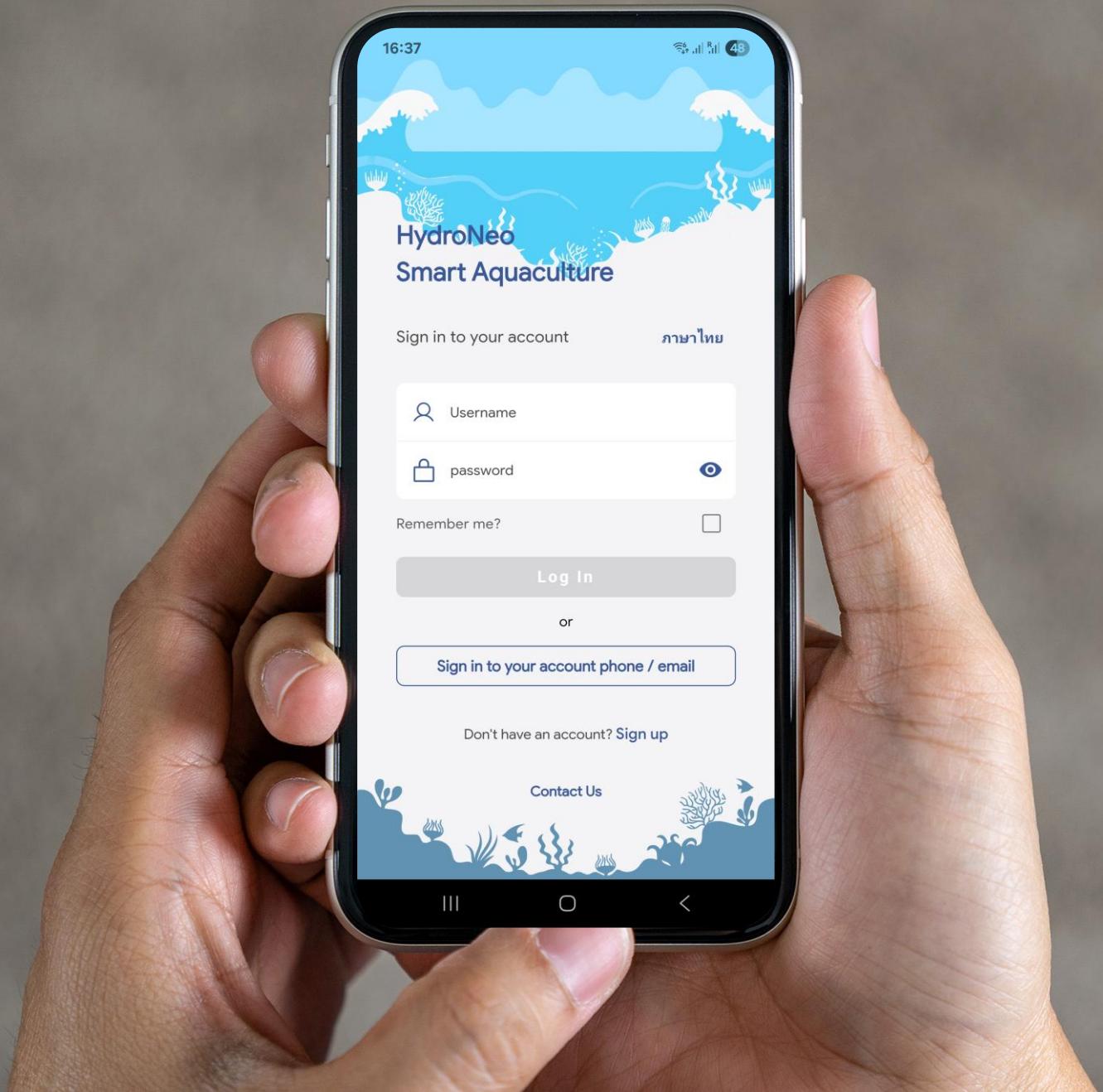
Antes	Depois	Aumento
2.50	4.51	80%

23%

Bom para Excelente
Conhecimento antes do curso

92%

Bom para Excelente
Conhecimento após o curso



Avaliação do bem-estar do camarão



Indicadores registrados em 4 categorias de avaliação



Ambiente



Sanidade



Nutrição



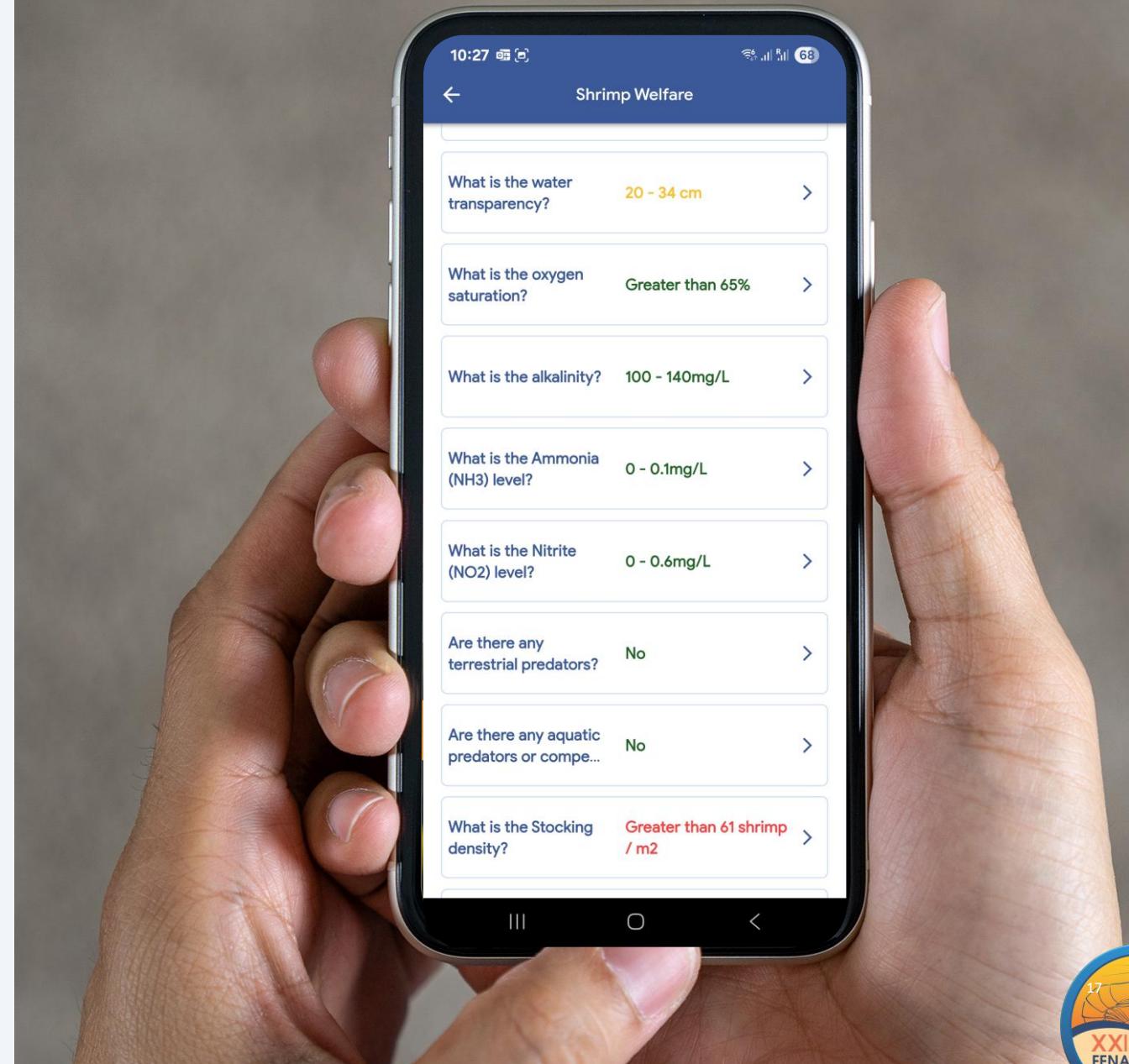
Comportamento





É uma Ferramenta de relatório

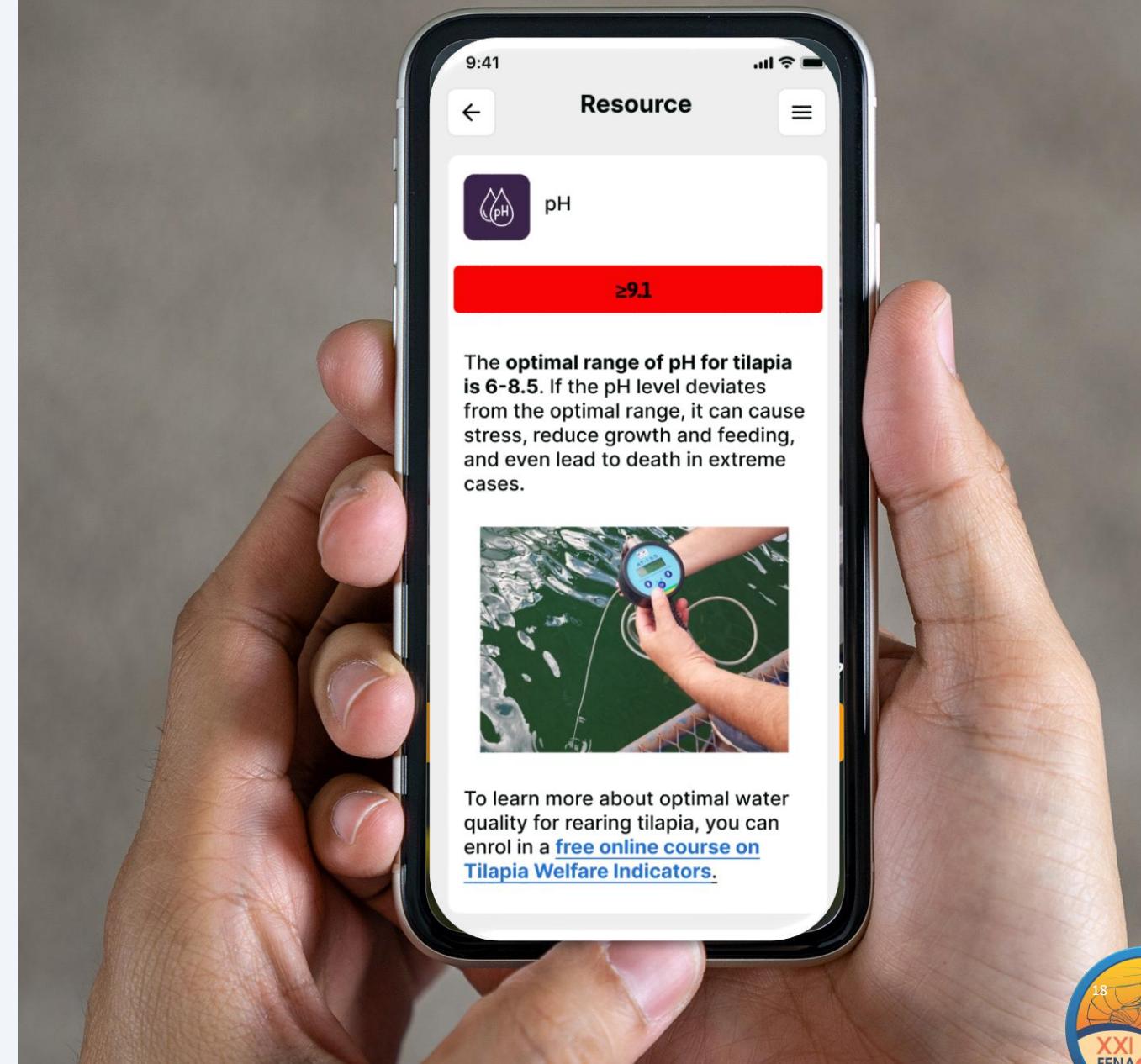
Os produtores podem obter
um relatório para cada
pontuação de indicador
individual.

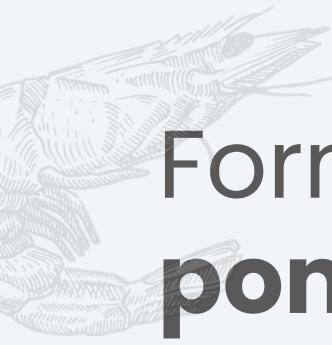




É uma Ferramenta de aprendizagem

O produtor recebe recursos de aprendizagem e encontra soluções para melhorar o bem-estar animal





Fornece uma pontuação geral de bem-estar

Depois que o produtor conclui a avaliação, o aplicativo fornece uma pontuação instantânea de bem-estar para a lagoa/tanque



Hydroneo e FAI

Welfare assessment in your hands

Standardize good production practices

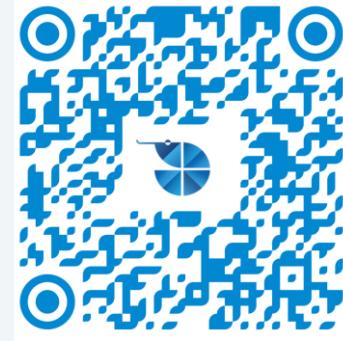
Train and educate aquaculturists on
good welfare practices

Identifying the area for improvement
on a farm

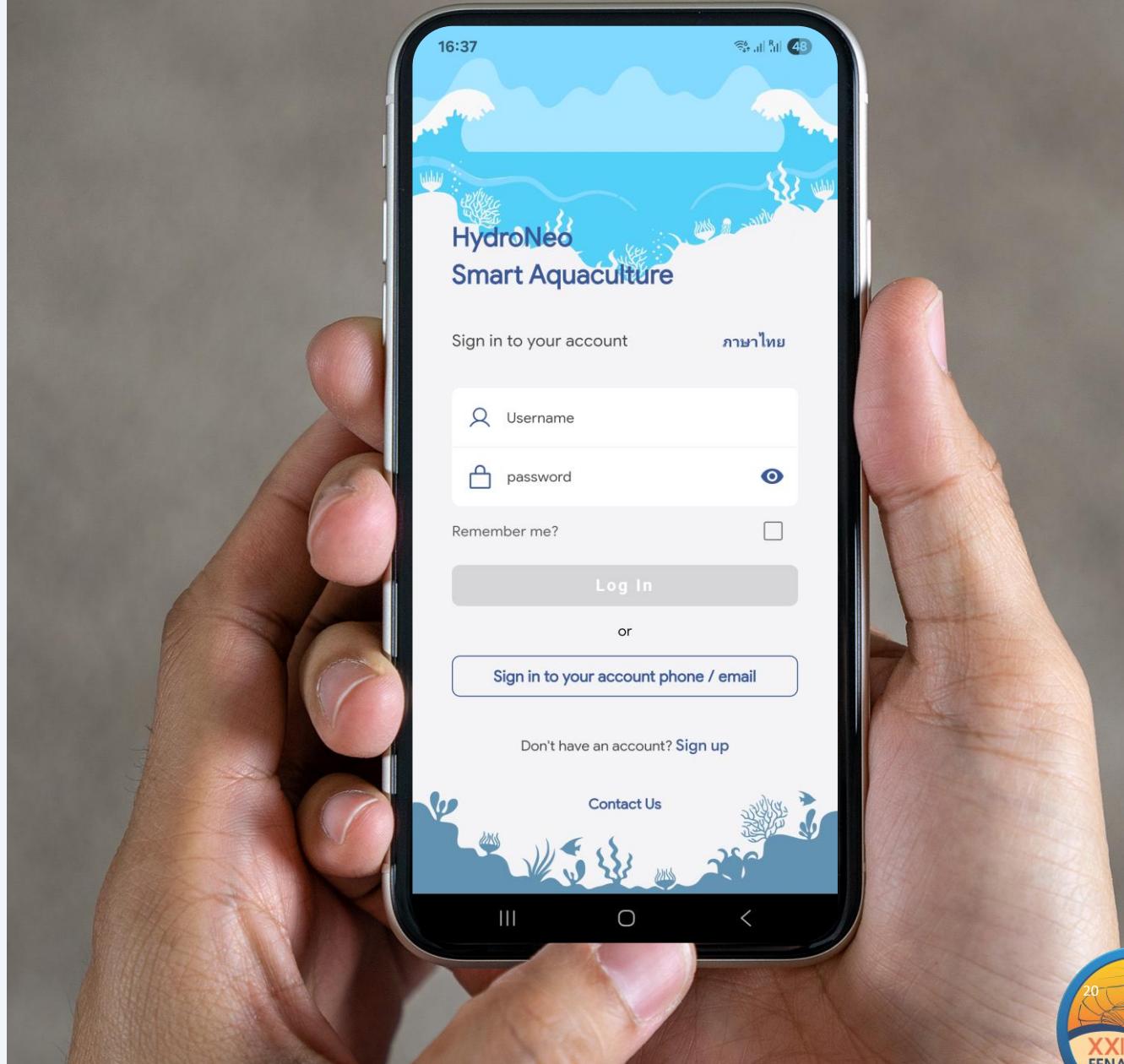
Data secured and Free for Farmers



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store





Tilapia Welfare App

Avaliação de bem-estar em suas mãos



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Construindo uma aquicultura resiliente e competitiva

Todas as partes interessadas deveriam **agir** com **foco, responsabilidade, e resiliencia.**



Produtores

Esforços sobre o que pode ser controlado diretamente:

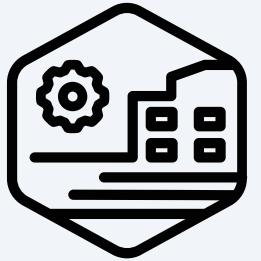
- Melhor ambiente, nutrição, saúde e comportamento
- Responda às tendências de consumo



Grupos e Associações Organizadas

Energia em Desafios compartilhados:

- Mercados, relações comerciais e impostos.
- Poder de barganha e visibilidade nos palcos nacional e internacional.



Indústria

Comprometa-se com Melhorias na cadeia de valor:

- Genética para processamento
- Transferência de conhecimento, adoção de tecnologia e treinamento que constroem resiliência



Governo

Ouça as necessidades dos Produtores

- Infraestrutura para promover a inovação e a competitividade
- Equilíbrio com uma agenda global mais ampla



Obrigado!

murilo.quintiliano@faifarms.com