REVISTA
AQUACULTURE BRASIL

AGO/
2025

aquaculturebrasil.com

ISSN 2525-3379

2025

EDIÇÃO ANUAL

DO VIVEIRO AO LUCRO:

Como wafers probióticos inovadores estão transformando a aquicultura no Equador



© Inve Aquaculture



Autores:
Ermel Viteri Santana, Marcos Santos, Jan Koesling, Emmy Leger, Maria Huerta Exposito, Weechita Ittipatsakul e Andrew Shinn

INVE Aquaculture

Os criadores de camarão hoje enfrentam desafios crescentes: a necessidade de produção mais eficiente, melhor sobrevivência e crescimento, menor impacto ambiental, melhor biossegurança e segurança alimentar — tudo isso simplificando as operações diárias. Os probióticos tradicionais em pó e em pastilhas, embora úteis, frequentemente requerem preparação complexa e ficam aquém quando se trata de aplicação consistente e impacto real.

Além disso, a aplicação de probióticos convencionais nas fábricas de ração é um desafio, pois as altas temperaturas do processo e a necessidade de equipamentos específicos, limitam sua viabilidade.

O novo **Sanolife™ PRO-TAB** da INVE Aquaculture aborda diretamente esses pontos críticos oferecendo uma solução probiótica de próxima geração adaptada às demandas da produção moderna de camarão. Com seu sistema de entrega inteligente, desempenho probiótico aprimorado e facilidade operacional, o PRO-TAB estabelece um novo padrão no manejo da aquicultura — ajudando os produtores a produzirem animais mais resilientes, ambientes de viveiro mais limpos e melhores resultados financeiros.

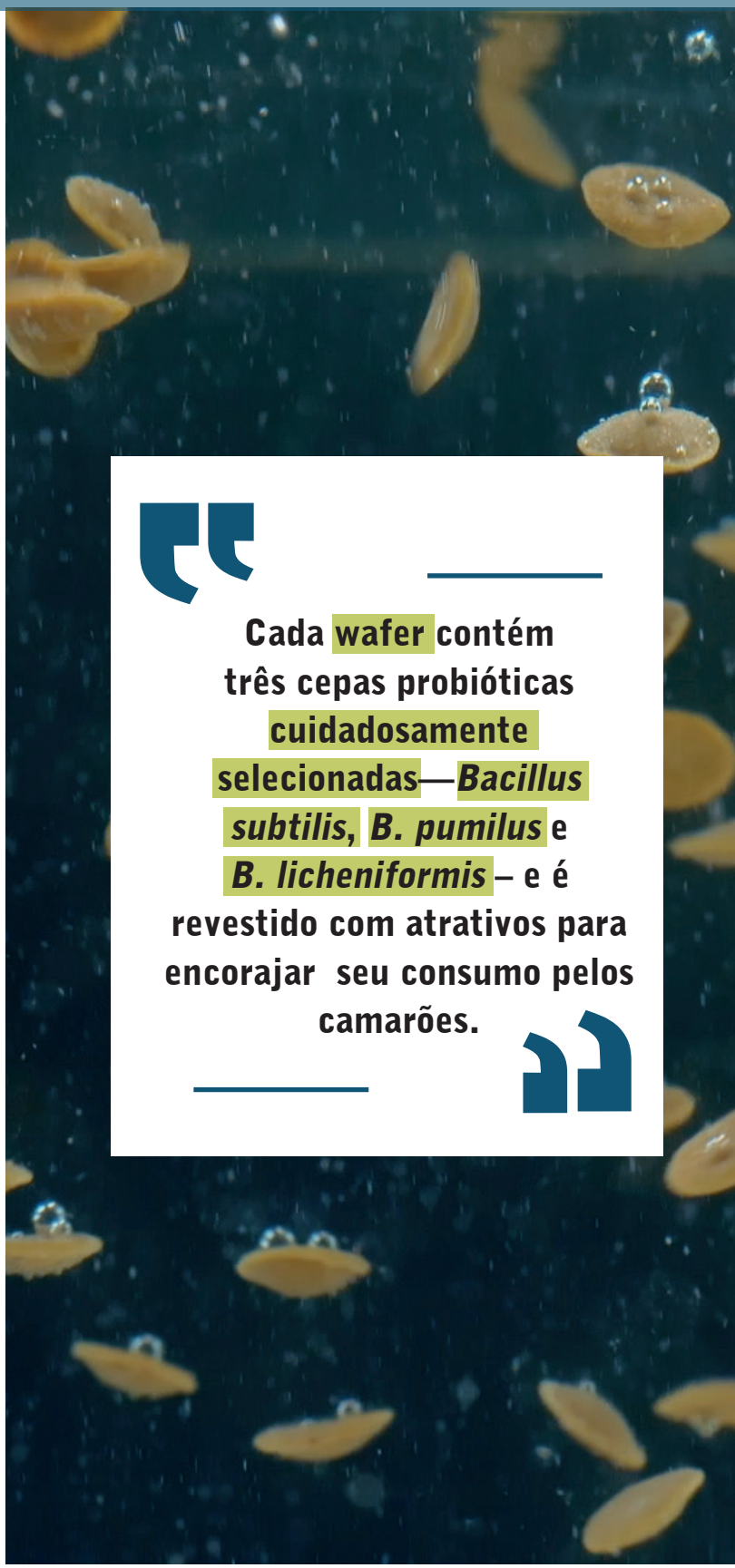
O que torna o Sanolife™ PRO-TAB diferente?

1. Formulação e design avançados

O Sanolife™ PRO-TAB se destaca dos probióticos convencionais com seu formato único de wafer e estabilidade superior na água comparado às rações extrusadas e peletizadas padrão. Cada wafer contém três cepas probióticas cuidadosamente selecionadas — *Bacillus subtilis*, *B. pumilus* e *B. licheniformis* – e é revestido com atrativos nutricionais para encorajar seu consumo pelos camarões. Disponível em diâmetros de 2mm e 5mm para adequar-se tanto à oferta manual quanto automatizada em todas as fases de produção. Cada grama de PRO-TAB oferece uma concentração potente de pelo menos 2 bilhões de unidades formadoras de colônias por grama (UFC/g).

2.Sistema de entrega inovador

Os wafers afundam lentamente, estimulando naturalmente o comportamento alimentar dos camarões. Conforme descem pela coluna de água, os camarões ativamente os capturam e consomem, garantindo a entrega rápida de altas contagens probióticas diretamente ao sistema digestivo. Esses pulsos concentrados de probióticos modulam eficientemente o microbioma intestinal, promovendo uma microflora intestinal saudável. Além disso, o PRO-TAB fornece um núcleo proteico e lipídico que atua como um poderoso estimulante para reforçar a detecção, atração e ingestão de alimento pelos camarões, contribuindo para a melhora da sua saúde intestinal geral durante estágios críticos do seu crescimento.



> **Cada wafer contém três cepas probióticas cuidadosamente selecionadas—*Bacillus subtilis*, *B. pumilus* e *B. licheniformis* – e é revestido com atrativos para encorajar seu consumo pelos camarões.**

Aprovado em: 18/07/25

PARCEIROS:
Altamar Equipamentos Aquáticos
MSD Saúde Animal
FOSFISH
SUPRA
pathovet.
PEIXE LIMPO
ENGEPESCA
BERAQUA

Resultados comprovados do Equador

Múltiplos ensaios em fazendas no Equador e Tailândia demonstraram a eficácia notável do PRO-TAB em diferentes estágios de produção, oferecendo benefícios tanto biológicos quanto econômicos que validam sua abordagem inovadora. Bons resultados foram observados em uma instalação de reprodutores, onde os animais receberam uma dose diária de 0,4 gramas de PRO-TAB durante a fase de produção. Durante um período de avaliação de 30 dias, os resultados foram marcantes. As taxas de sobrevivência de fêmeas não-abladas melhoraram significativamente com forte confiança estatística, enquanto eventos diários de copulação quase dobraram de 5% para 9%. **Essas melhorias se traduziram em ganhos tangíveis de produção, com a produção de ovos por fêmea aumentando em 6%, produção total de náuplios saltando impressionantes 37%, e aumentos de lucro de 11%**.



Do ponto de vista da biossegurança, o uso de PRO-TAB resultou em menores cargas de bactérias patogênicas nos náuplios, fornecendo descendentes mais saudáveis para estágios subsequentes de produção.

O impacto econômico dessas melhorias zootécnicas foi igualmente impressionante nos locais de ensaio de pré-engorda. **A produção de juvenis no Equador apresentou resultados ainda mais dramáticos, com melhorias de lucro variando de 12% a 43%, e em um caso notável, alcançando 54% acima das práticas típicas da fazenda**. **Esses ganhos econômicos consistentes em diversos sistemas de produção destacam o potencial do PRO-TAB para transformar a lucratividade da aquicultura mantendo altos padrões de saúde animal e biossegurança.**

Figura I. *Resultados comprovados do Equador: produção de ovos por fêmea por dia de desova.*

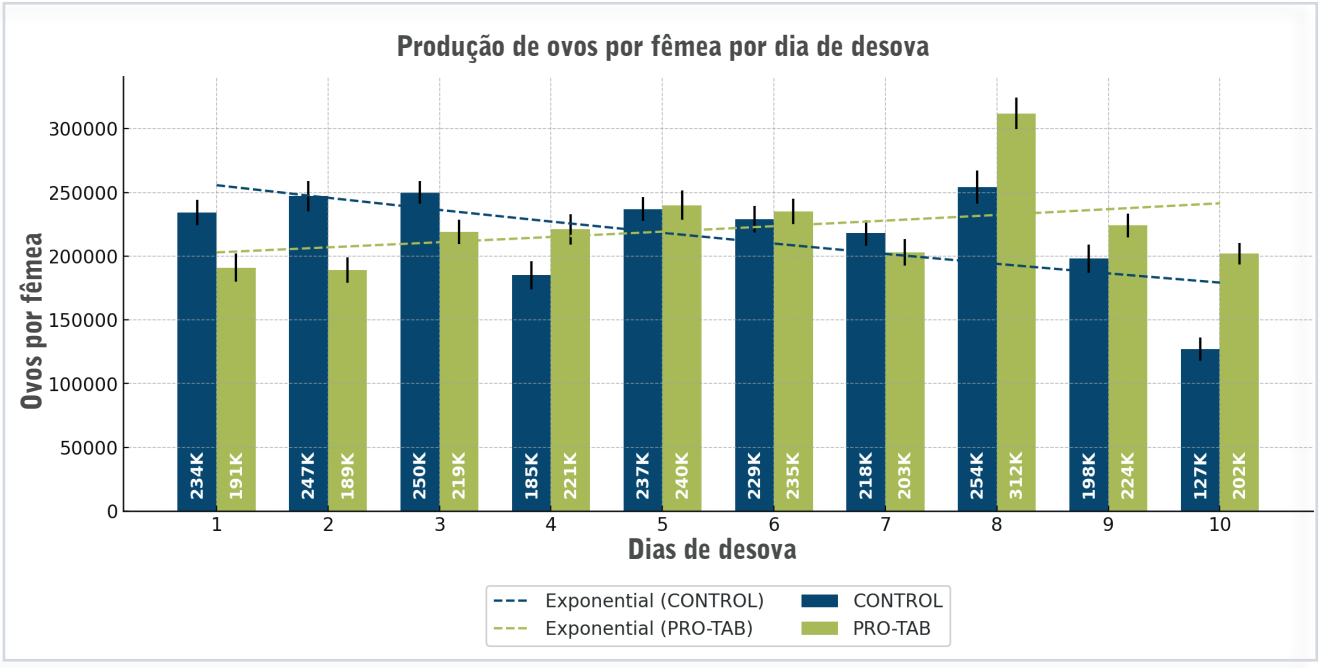
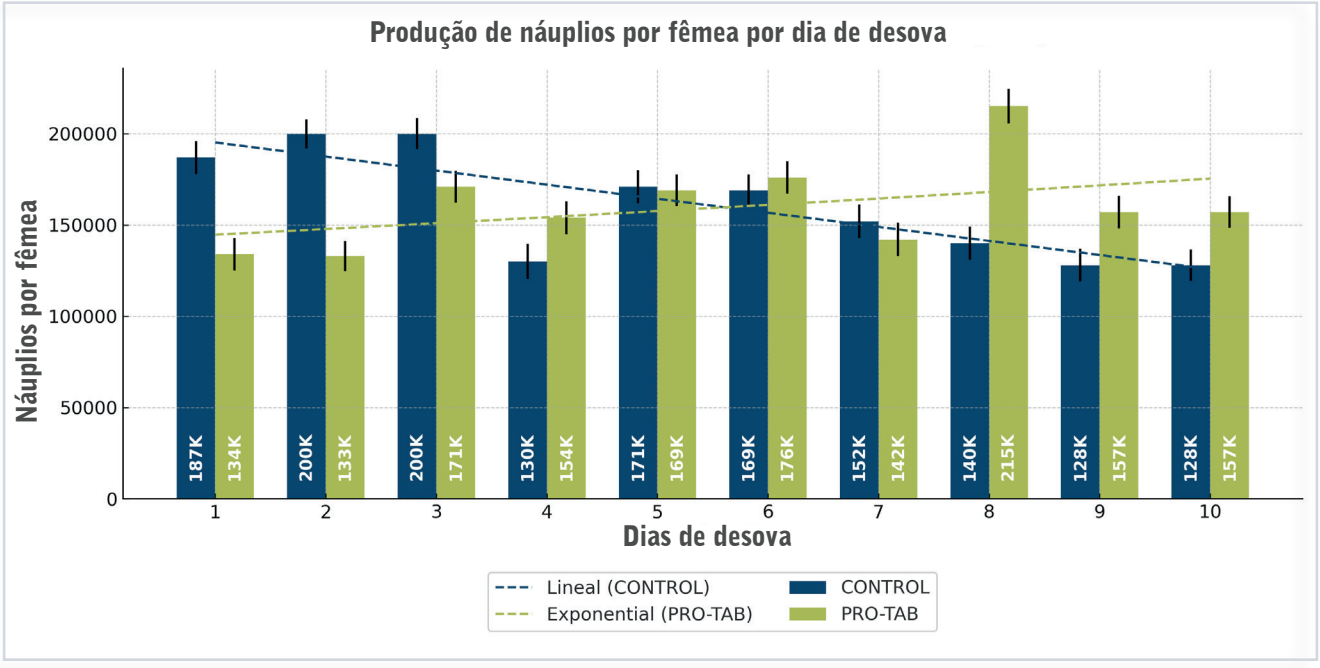


Figura 2. *Resultados comprovados do Equador: produção de náuplios por fêmea por dia de desova.*



Aprovado em: 18/07/25

PARCEIROS:
Altamar Equipamentos Aquáticos
MSD Saúde Animal
FOSFISH
SUPRA
pathovet.
PEIXE LIMPO
ENGEPESCA
BERAQUA

A ciência por trás do sucesso

Múltiplos modos de ação

A eficácia do Sanolife™ PRO-TAB reside em sua abordagem multifacetada para melhorar tanto a saúde intestinal dos camarões quanto as condições do viveiro. A aplicação em pulso de esporos altamente concentrados (2 bilhões UFC/g), juntamente com atratividade e palatabilidade melhoradas, aumenta significativamente a eficácia dessas cepas probióticas. Elas produzem compostos antimicrobianos que inibem diretamente o crescimento de patógenos enquanto também competem por espaço e recursos - efetivamente excluindo bactérias nocivas do ambiente intestinal. Além disso, a produção de enzimas digestivas melhora a absorção de nutrientes, enquanto a quebra de matéria orgânica no viveiro ajuda a manter a qualidade da água.

A abordagem sensorial única do PRO-TAB atrai naturalmente os camarões através de uma combinação de atrativos sinérgicos potentes e o movimento atraente de seus wafers de afundamento lento. Uma vez consumidos, os probióticos podem germinar e atuar diretamente no intestino, onde são mais necessários. Este sistema de entrega direcionado permite modulação rápida da microflora intestinal, ajudando a reduzir riscos associados a vários desafios de produção.



***P. vannamei* consumindo Sanolife™ PRO-TAB 2 mm**

Principais benefícios para operações de aquicultura

1. Manejo simplificado da fazenda

O Sanolife™ PRO-TAB elimina a preparação trabalhosa exigida pelos probióticos tradicionais. Os wafers prontos para uso podem ser misturados diretamente com ração comercial e funcionam perfeitamente tanto com alimentadores automáticos quanto com sistemas de alimentação manual. Este design minimiza erros humanos e garante aplicação consistente a cada vez. Colabora para uma dosagem inovadora e altamente eficaz, reduzindo requisitos de mão de obra e cortando custos operacionais, enquanto economiza tempo.



2. Saúde e desempenho aprimorados dos camarões

As cepas probióticas no PRO-TAB modificam ativamente o microbioma intestinal dos camarões, produzindo enzimas digestivas que melhoram a assimilação do alimento enquanto simultaneamente geram compostos que inibem bactérias *Vibrio* nocivas. Portanto, esta ação dupla promove uma microbiota intestinal equilibrada, reduz taxas de conversão alimentar e apoia o desenvolvimento de camarões mais saudáveis e resilientes. As cepas de *Bacillus* selecionadas, reconhecidas como seguras para animais de alimentação pelo Centro de Medicina Veterinária da FDA, fornecem esses benefícios sem comprometer padrões de segurança alimentar.

3. Benefícios ambientais

Além de melhorar a saúde dos camarões, os wafers PRO-TAB – formulados para estabilidade na água e projetados para afundar lentamente – ajudam a manter ambientes de viveiro mais limpos. Adicionalmente, as cepas ativas de *Bacillus* permanecem eficazes mesmo dentro das fezes dos camarões, decompondo matéria orgânica e melhorando a qualidade geral da água. Esta atividade contínua colabora para a obtenção de condições ótimas do viveiro durante todo o ciclo de produção.

> **Adicionalmente, as cepas ativas de *Bacillus* permanecem eficazes mesmo dentro das fezes dos camarões, decompondo matéria orgânica e melhorando a qualidade geral da água.**

Diretrizes de aplicação

1. Opções flexíveis de dosagem

A versatilidade do Sanolife™ PRO-TAB se destaca através de suas taxas de aplicação adaptáveis, com doses recomendadas variando de 5 a 25 gramas por quilograma de ração, dependendo do tamanho dos camarões sendo alimentados. Os wafers de 2mm são ideais para estágios de berçário e crescimento, enquanto os wafers maiores de 5mm se adequam perfeitamente a reprodutores e peixes maiores. Esta flexibilidade permite aos produtores otimizarem a entrega de pulso probiótico durante todo o ciclo de produção, focando a aplicação em momentos que os probióticos são mais necessários.

2. Uso estratégico durante períodos críticos

A alta estabilidade do produto na água torna-se importante durante eventos estressantes como muda, manuseio ou manejo de doenças. O seu tempo prolongado de disponibilidade aos camarões permite entrega imediata e contínua de wafers PRO-TAB, garantindo suporte probiótico direcionado durante períodos críticos.

Aprovado em: 18/07/25
PARCEIROS: Altamar Equipamentos Aquáticos, MSD Saúde Animal, FOSFISH, SUPRA, pathovet, PEIXE LIMPO, ENGEPESCA, BERAQUA



Olhando para o futuro

O formato inovador de entrega probiótica do **Sanolife™ PRO-TAB preenche uma lacuna crítica nas aplicações probióticas atuais fornecendo uma solução abrangente que aborda múltiplos desafios na aquicultura moderna.** Combinando facilidade de uso com benefícios comprovados de desempenho, este produto inovador ajuda os produtores a alcançarem melhores resultados enquanto reduz a complexidade operacional que consome tempo. Conforme a indústria da aquicultura continua a crescer para atender às demandas globais de proteína, **tecnologias como o PRO-TAB desempenharão um papel crucial em garantir práticas de produção sustentáveis, lucrativas e ambientalmente responsáveis.** As histórias de sucesso do Equador demonstram que o futuro da criação de camarão não está apenas em produzir mais, mas em produzir de forma mais inteligente, **com ferramentas que apoiam tanto a saúde animal quanto a eficiência operacional**.

Para mais informações

Não hesite em nos contatar através deste formulário:
https://inveaquaculture.freshdesk.com/en/support/tickets/new

INVE AQUACULTURE
CARE FOR GROWTH
A Benchmark Company

PARCEIROS NESTA EDIÇÃO - AGO/2025:

www.aquaculturebrasil.com

REVISTA AQUACULTURE BRASIL


REDES ROBUSTAS,
SOLUÇÕES PRECISAS!
(47) 99268-9788
www.engepesca.com.br
ENGEPESCA
redes para aquicultura
REDE DE ARRASTO
EFICIENTE E DURÁVEL É
COM A ENGEPESCA!

Performance Sustentável

AQUAVAC®
IridoV



A revolução na prevenção: comprovadamente a melhor opção contra o Iridovirus.

Com inovação, segurança e eficácia comprovada!

+ SEGURANÇA **+ SAÚDE** **+ SUSTENTABILIDADE**

0800 70 70 512
www.msd-saude-animal.com.br

A orientação do Médico Veterinário é fundamental para o correto uso dos medicamentos.
MSD Saúde Animal é a unidade global de negócios de saúde animal da Mreck & Co, Inc.

MSD
Saúde Animal

Acompanhe o status sanitário da produção de tilápia no Brasil



Seja nosso parceiro neste projeto inovador que traz informações atualizadas e precisas sobre a saúde da produção de tilápias nos principais polos produtivos.

Acesso aos dashboards interativas para acompanhamento online dos dados

Edições trimestrais

miguel.fernandez@pathovet.cl
(16) 99177-4938

pathovet®

raguife

CONFIANÇA QUE INSPIRA

Nossos produtos de cara nova!



TECNOLOGIA E DESEMPENHO AO SEU ALCANCE!



Supra Tilápia 36%
EXTRUSADA

Formulado com 36% de proteína, grande parte de origem animal (farinha de peixes), destinado a peixes em fase de crescimento, especialmente tilápias com peso acima de 50g até atingirem o peso de 100g, em viveiros escavados ou tanques rede, extrusado no tamanho de 3 a 4mm, ideal para essa fase.



SUPRA

MAIS QUE PRODUTOS, RESULTADOS!

@racoessupra @racoessupraoficial www.alisul.com.br

SOLUÇÕES CUSTOMIZADAS
PARA **PEIXES E CAMARÕES...**
RESULTADOS **ÚNICOS!**

PAQ-Protex®

PAQ-Gro®

1º MELHORADOR DE DESEMPENHO NATURAL
APROVADO PELO MAPA

PARA SABER MAIS, FALE COM UM **ESPECIALISTA PHIBRO**



BioPlus® PS é um excelente **probiótico da Novonesis,** distribuído com exclusividade pela Phibro no Brasil, composto por *Bacillus licheniformis* e *Bacillus subtilis*, que pode ser utilizado tanto na ração quanto diretamente na água.

VACINA AUTÓGENA
DIAGNÓSTICO DE PONTA



PhiShield® AQ
VACINA AUTÓGENA

0800 722 8011
www.**phibroaqua**.com.br **info@phibro-aqua**.com

HEALTHY ANIMALS. HEALTHY FOOD. HEALTHY WORLD.®

©2023 Phibro Animal Health Corporation. Phibro, design do logotipo Phibro, Healthy Animals. Healthy Food. Healthy World. PAQ-Gro e PAQ-Protex são marcas comerciais de propriedade ou licenciadas pela Phibro Animal Health Corporation ou suas afiliadas.

Phibro
ANIMAL HEALTH CORPORATION®



INVE AQUACULTURE **NUTRITION**

DIETAS PARA LARVICULTURAS

Epac™ BLACK

DIETAS DE FORTE PIGMENTAÇÃO PARA PRODUÇÃO CUSTO-EFICIENTE DE PÓS-LARVAS DE CAMARÕES DESDE A FASE LARVAL ATÉ O BERÇÁRIO



- Ótima palatabilidade, atratividade e digestão
- Boa estabilidade das partículas na água
- 5 Tamanhos de partículas para alimentação eficiente e desperdício mínimo
- Produção confiável de pós-larvas robustas

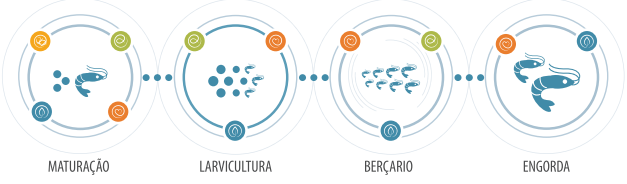
INVE AQUACULTURE

Fale Conosco: INVE do Brasil
Rua Augusto Calheiros, 226 Fortaleza, Brasil
(85) 3276 - 4222, (85) 9 9922-5116
www.inveaquaculture.com

A Benchmark Company

CARE FOR GROWTH

Nossos produtos agregam valor nos pontos-chave em todo o ciclo de cultivo



Anuncie sua empresa na
AQUACULTURE BRASIL

Sua marca merece estar em **destaque**
no maior portal da aquicultura brasileira.

Fale com a gente:
diego@aquaculturebrasil.com

www.aquaculturebrasil.com