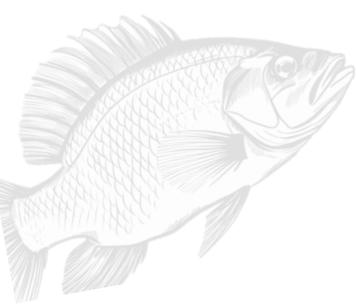




com uma clareza surpreendente.



# BIA: Biometria Inteligente para Aquicultura.

Solução inovadora para biometria de tilápias, otimizando a produção e garantindo o bem-estar animal com tecnologia de ponta e inteligência artificial.

AA

**Por Wagner Camis , Vander Santos, Fernando Fasti e Antonio Albuquerque**





# Tecnologia Inovadora

Contagem, Biometria e Biomassa

Sem manipulação física.

Todas as Fases

Desde a alevinagem até o abate.



# Boas Práticas de Manejo



## Bem-Estar Animal

Melhora as práticas de manejo.



## Aceitação do Consumidor

Garante produtos de alta qualidade.





# Otimização da Ração

Biometrias Precisas

Diária, semanal ou mensal

Redução de  
Desperdício

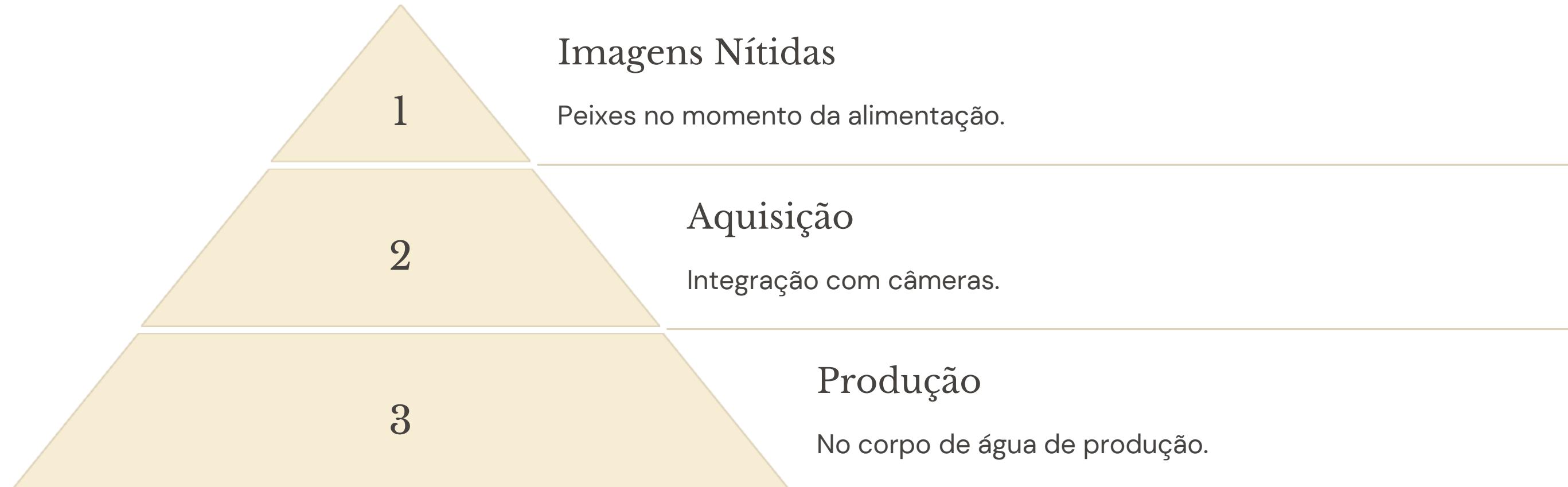
Otimiza o fornecimento de ração.

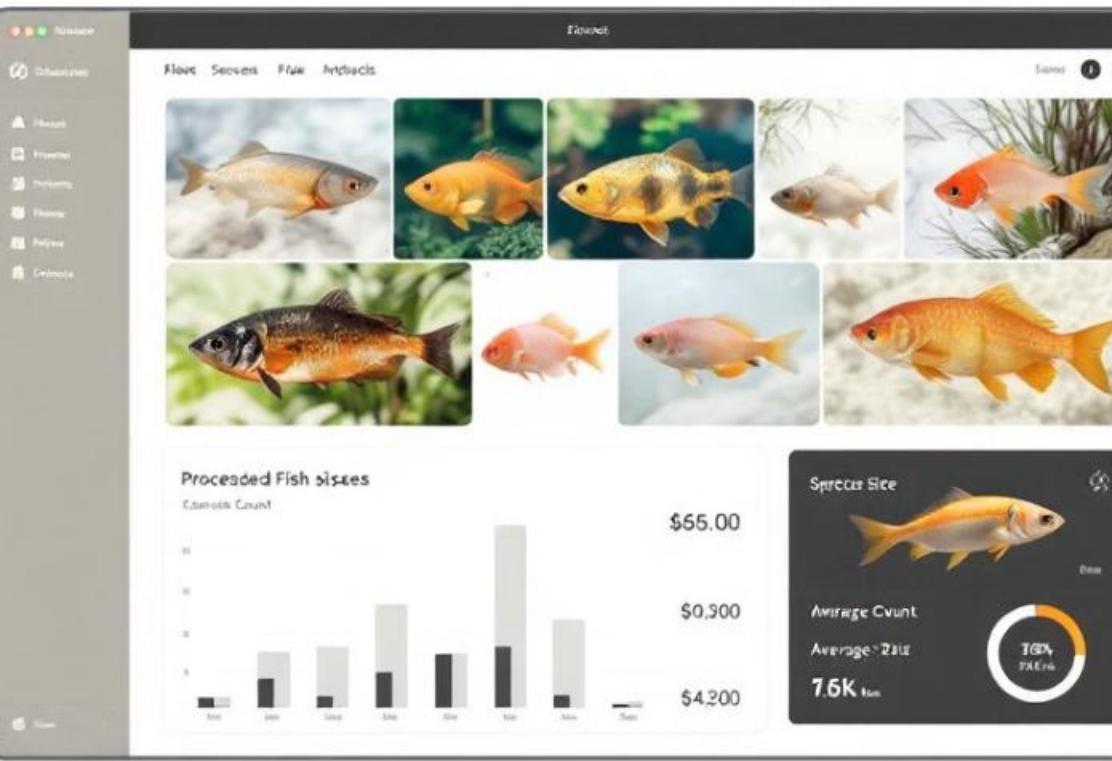
Qualidade da Água

Melhora a qualidade da água.

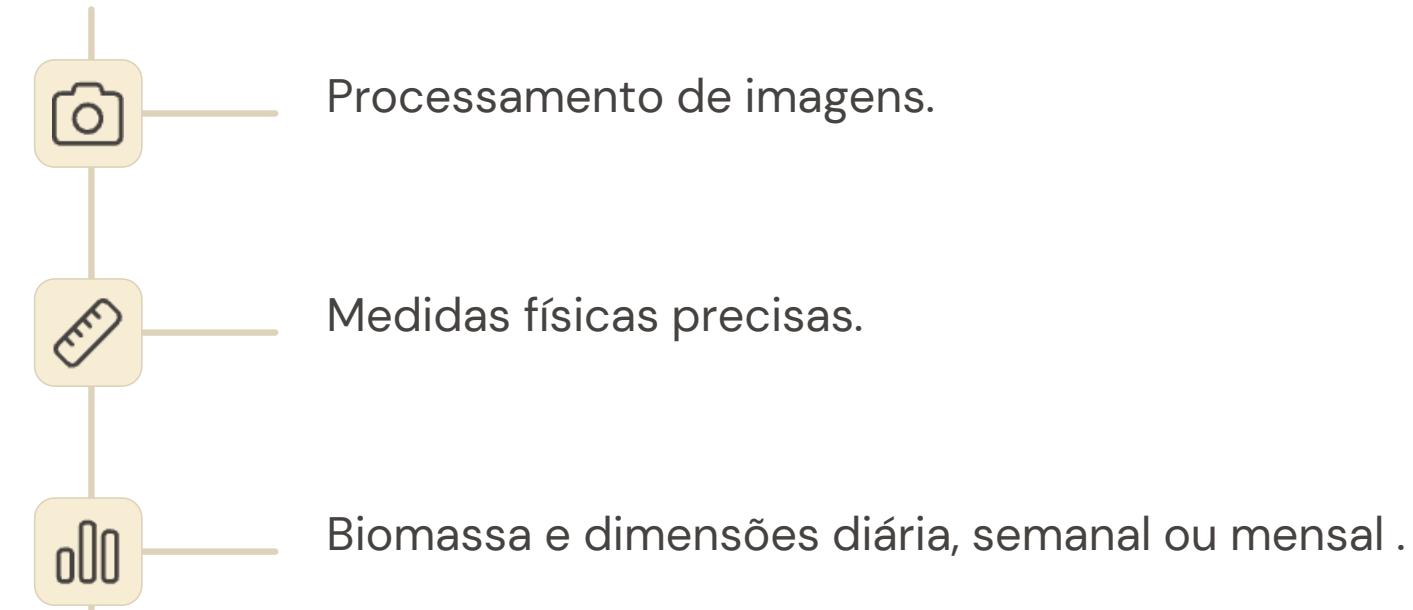


Patente requerida BR 10 2024 018027-5





# Software Dedicado

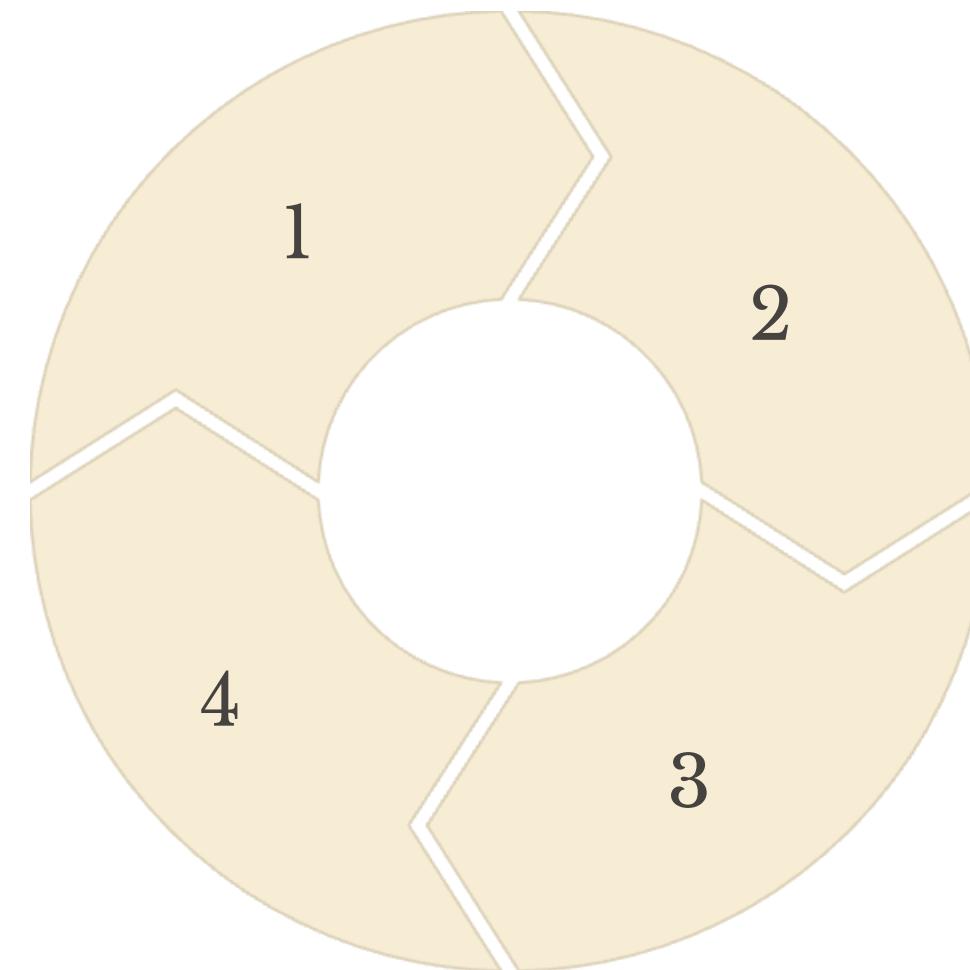




# Aprendizagem Profunda

**Algoritmos**  
Treinamento contínuo.

**Tomada de Decisão**  
Otimização da ração e abate.



**Medidas Precisas**

**Gráfico de Distribuição**



# Retorno do Investimento



Otimização

Redução de custos.

Aumento da Produção

Melhoria da qualidade.

Retorno

Em 3 anos.



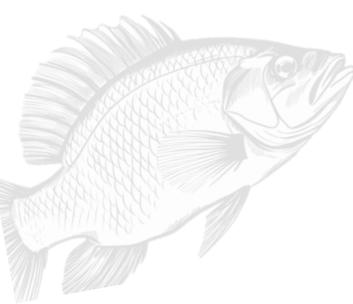
# Discussões e Modelos de Negócio

Modelos de Receita

Parcerias Estratégicas

Escalabilidade

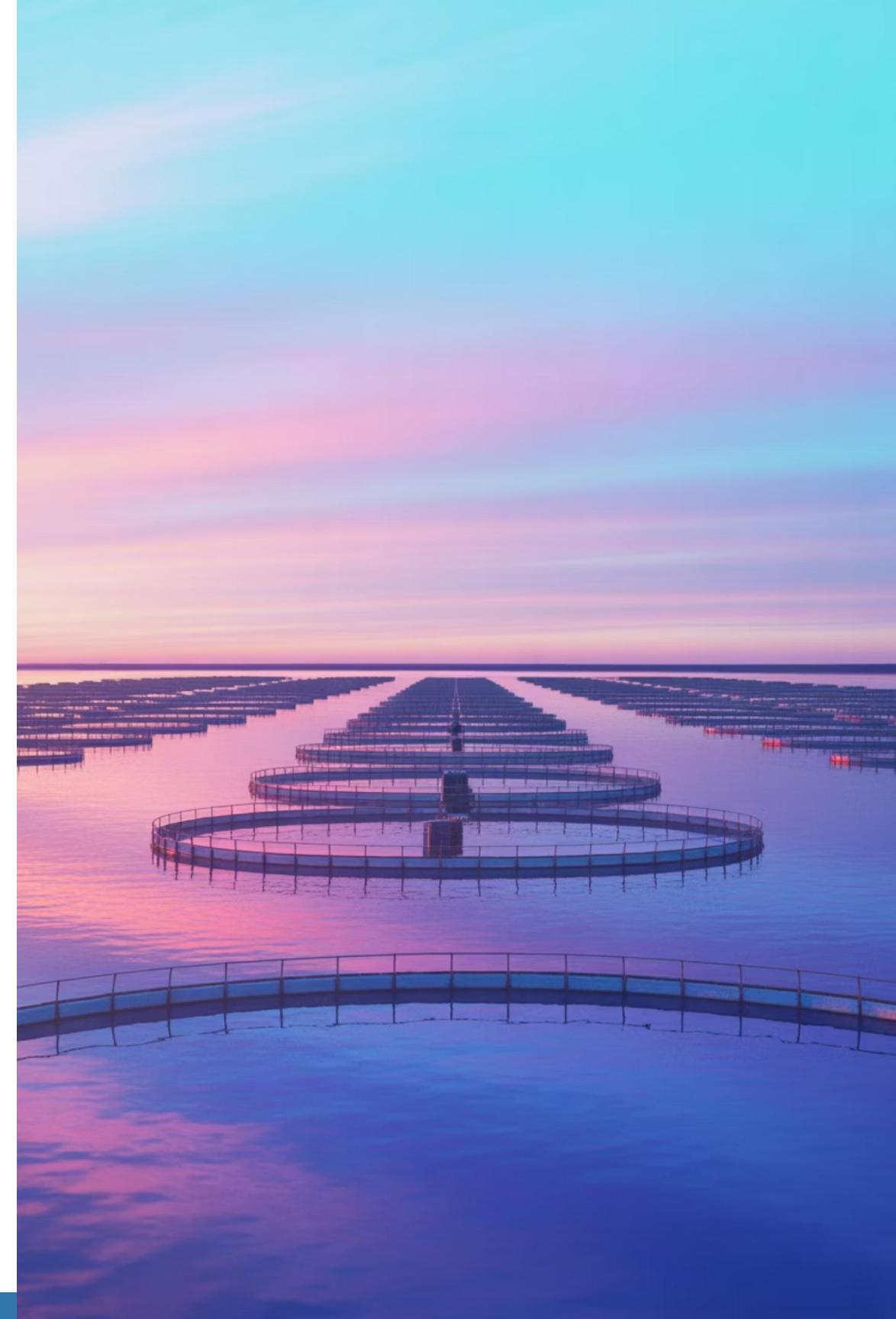
Análise de possíveis modelos de negócio.

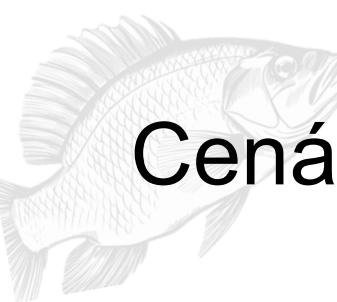


# Impacto da BIA na Lucratividade da Tilápia

Descubra como tecnologias avançadas de biometria podem aumentar seus lucros em até 67,5% por ciclo de produção.

**BIA** = Biometria Inteligente para Aquicultura





# Cenário Base: Produção Tradicional

## Dados do Produtor

Tanque com capacidade de **10 toneladas** de tilápia por ciclo, comercializada a R\$ 8,00/kg (média Cepea 2025).

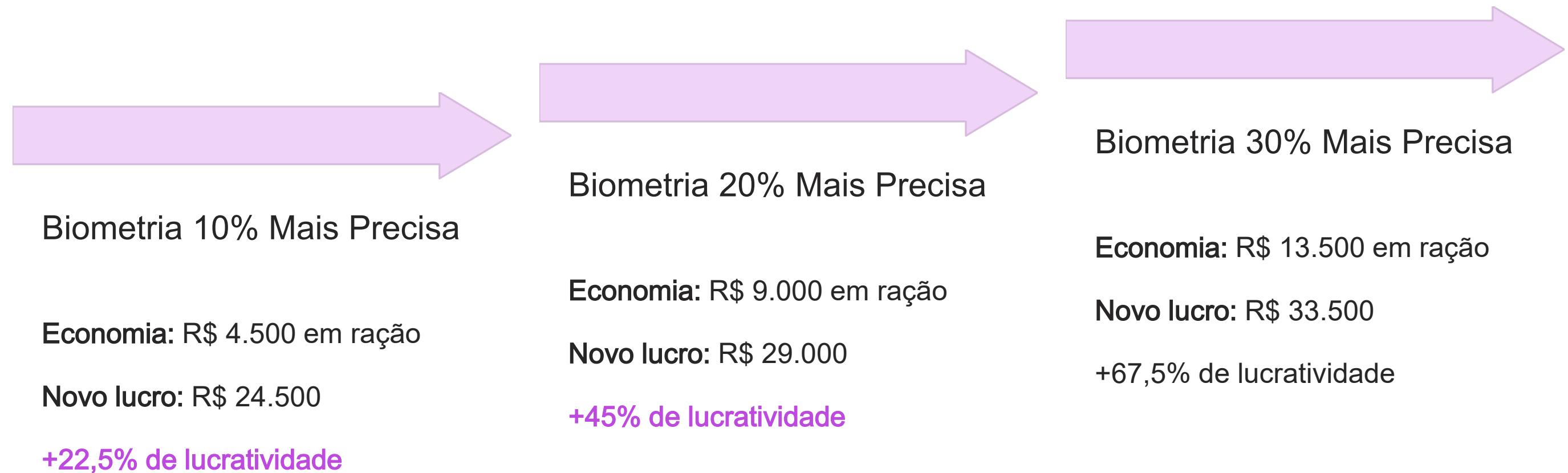
- Receita bruta: R\$ 80.000
- Custo com ração (75%): R\$ 45.000
- Outros custos: R\$ 15.000
- Lucro líquido: R\$ 20.000

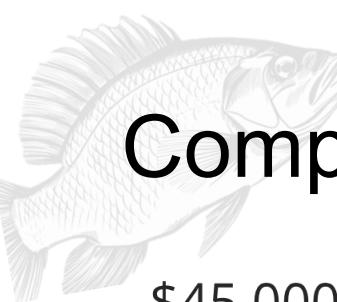




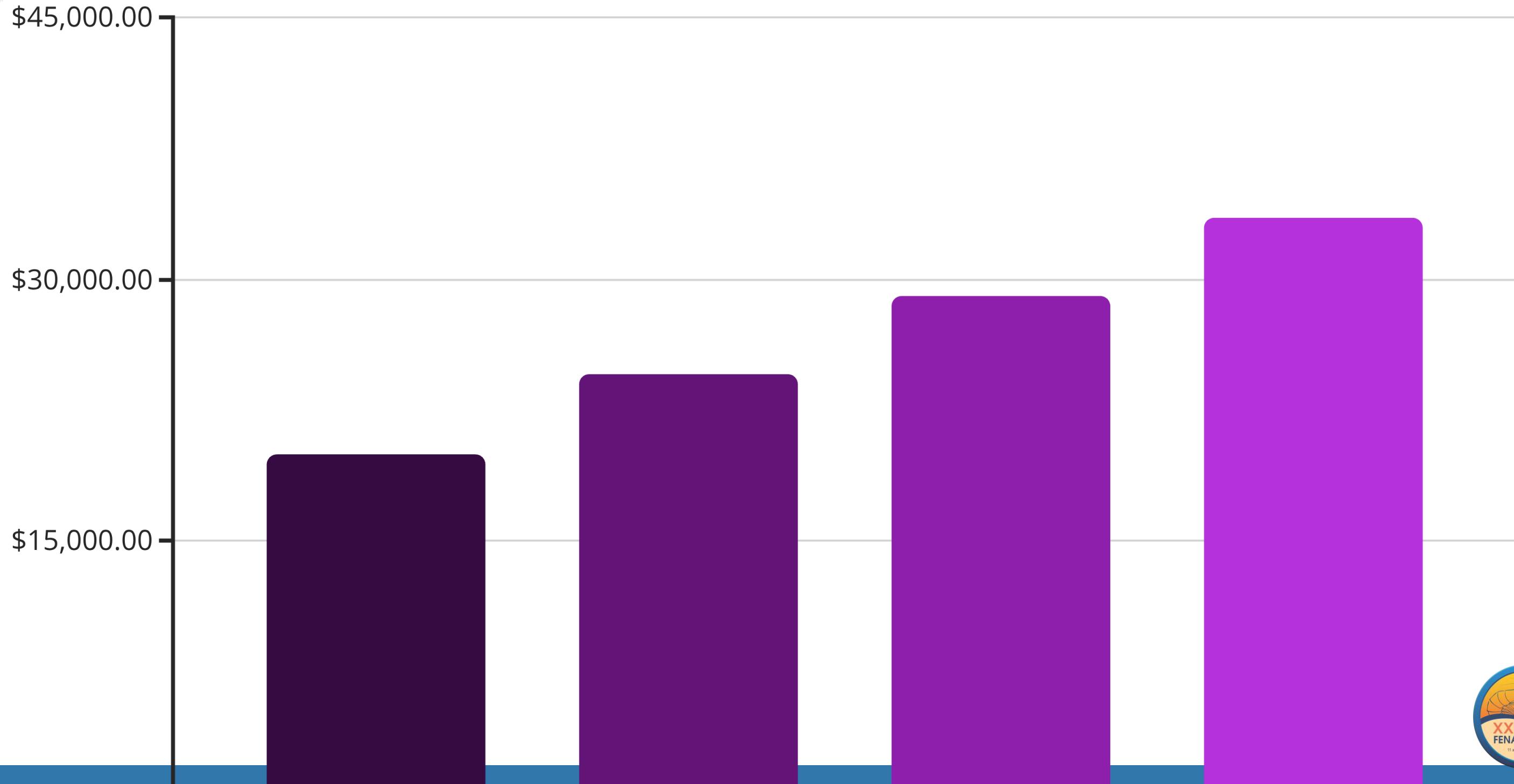
# Ganhos Progressivos com BIA

Quanto mais precisa a biometria, maior o impacto na lucratividade do seu negócio:





# Comparativo de Lucratividade por Cenário





## Benefícios Além do Financeiro



### Uniformidade do Lote

Redução significativa da variabilidade de tamanho entre os peixes, facilitando a comercialização e aumentando o valor de mercado.



### Sustentabilidade

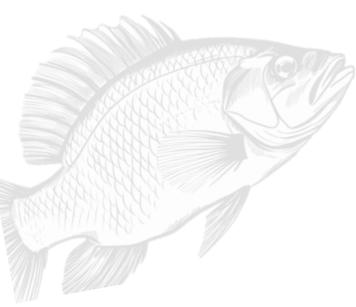
Menor impacto ambiental com redução de resíduos de ração e melhor qualidade da água nos tanques de cultivo.



### Bem-Estar Animal

Redução do estresse nas coletas físicas, resultando em maior taxa de sobrevivência e saúde dos peixes.

**Conclusão:** Investir em biometria precisa não é apenas uma decisão financeira inteligente – é uma estratégia que transforma a eficiência operacional, a sustentabilidade e a qualidade da sua produção de tilápias.



# Equipe de Desenvolvimento

	<b>Empresários</b>	<b>Acadêmicos</b>
Zootecnistas	 Produtor Aquicultura Wagner Camis	 Doutor Zootecnia Vander Santos
Engenheiros	 Automação de Processos Fernando Fasti	 Doutor Sistemas Eletrônicos Antonio Albuquerque

wagcamis@gmail.com