



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



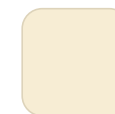
Biometrias Precisas

Diária, semanal ou mensal



Redução de Desperdício

Otimiza o fornecimento de ração.

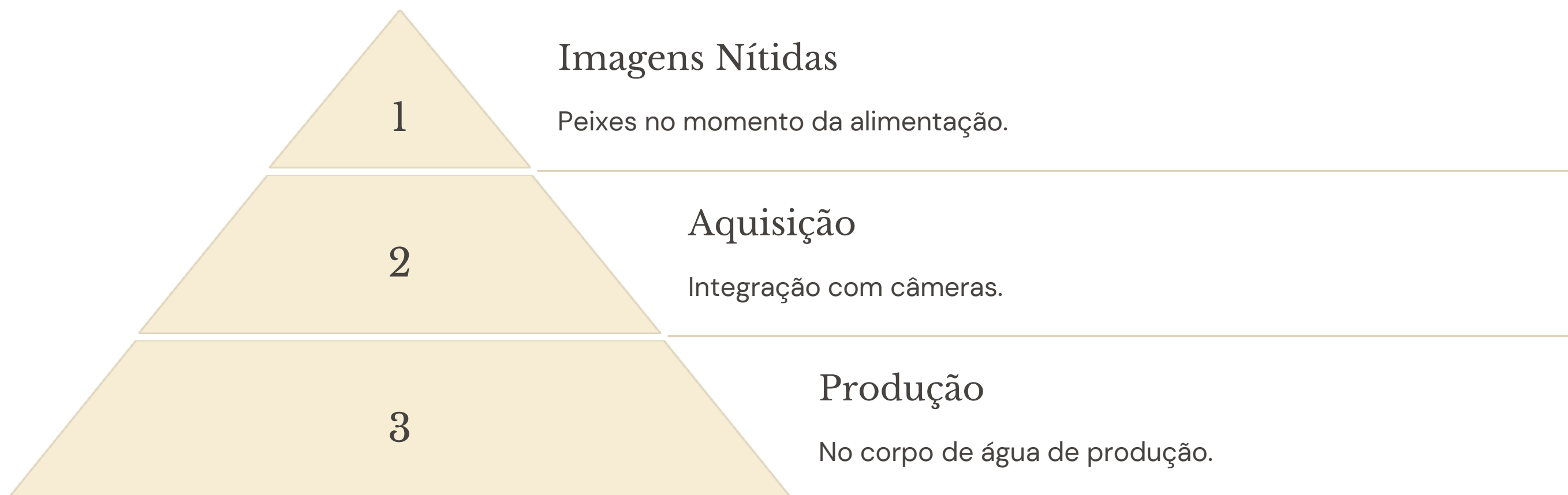


Qualidade da Água

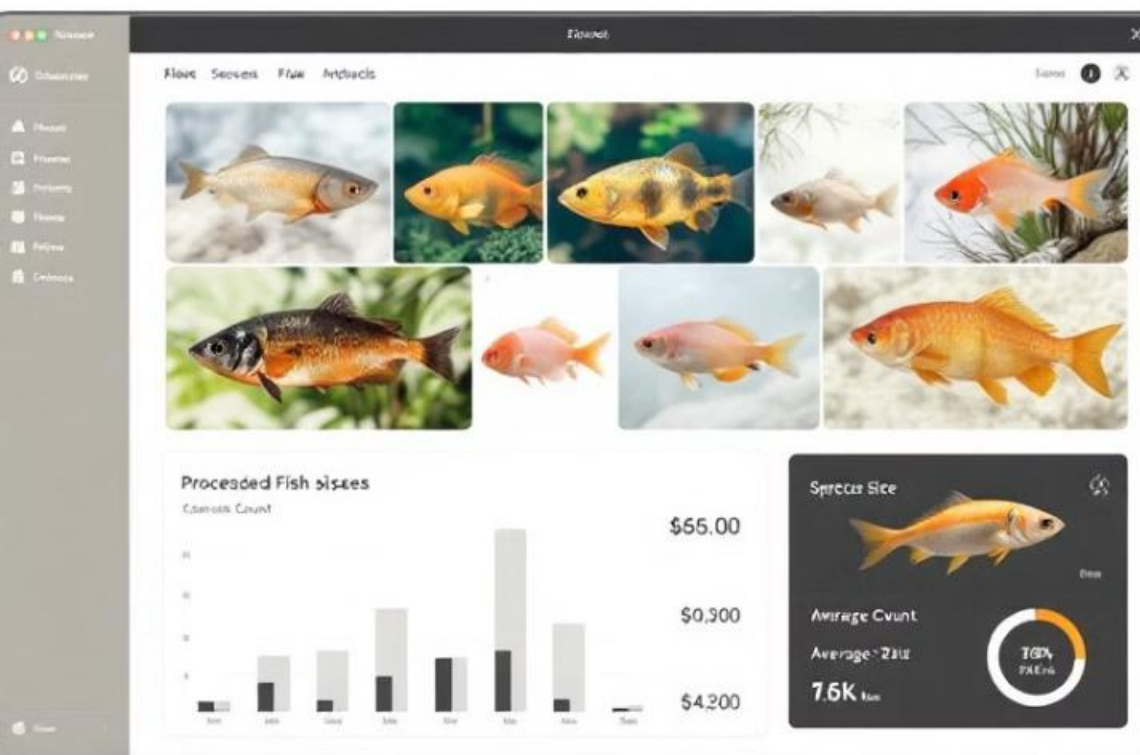
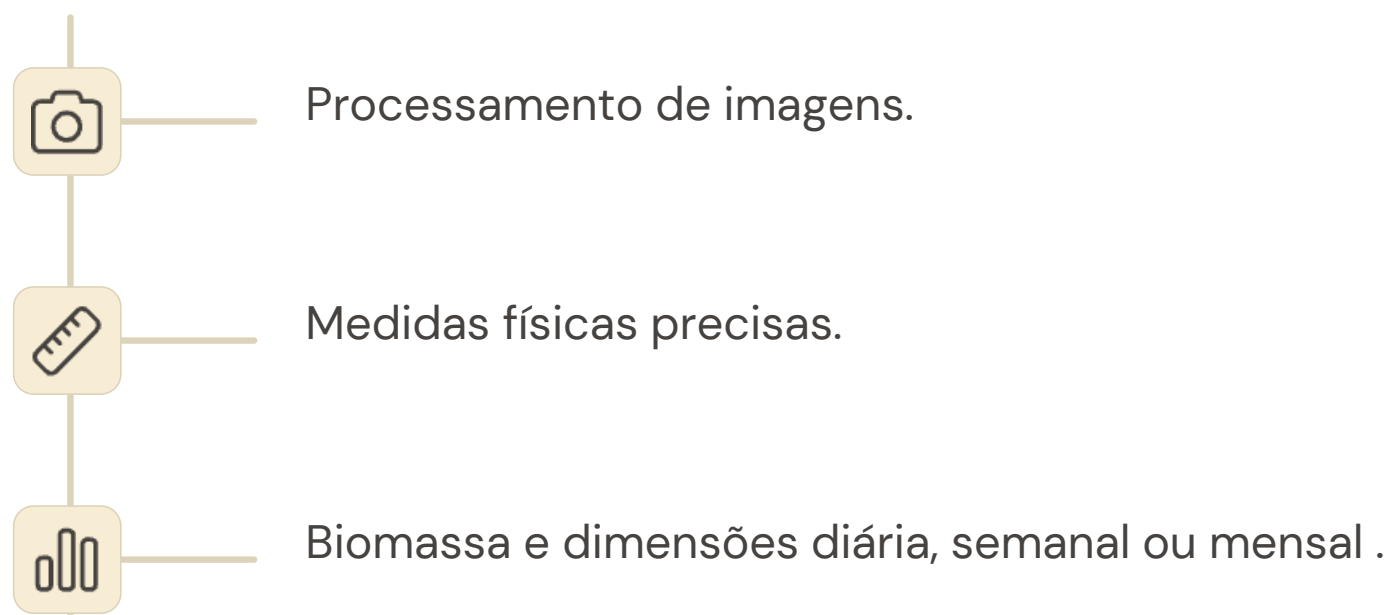
Melhora a qualidade da água.



Patente requerida BR 10 2024 018027-5



Software Dedicado

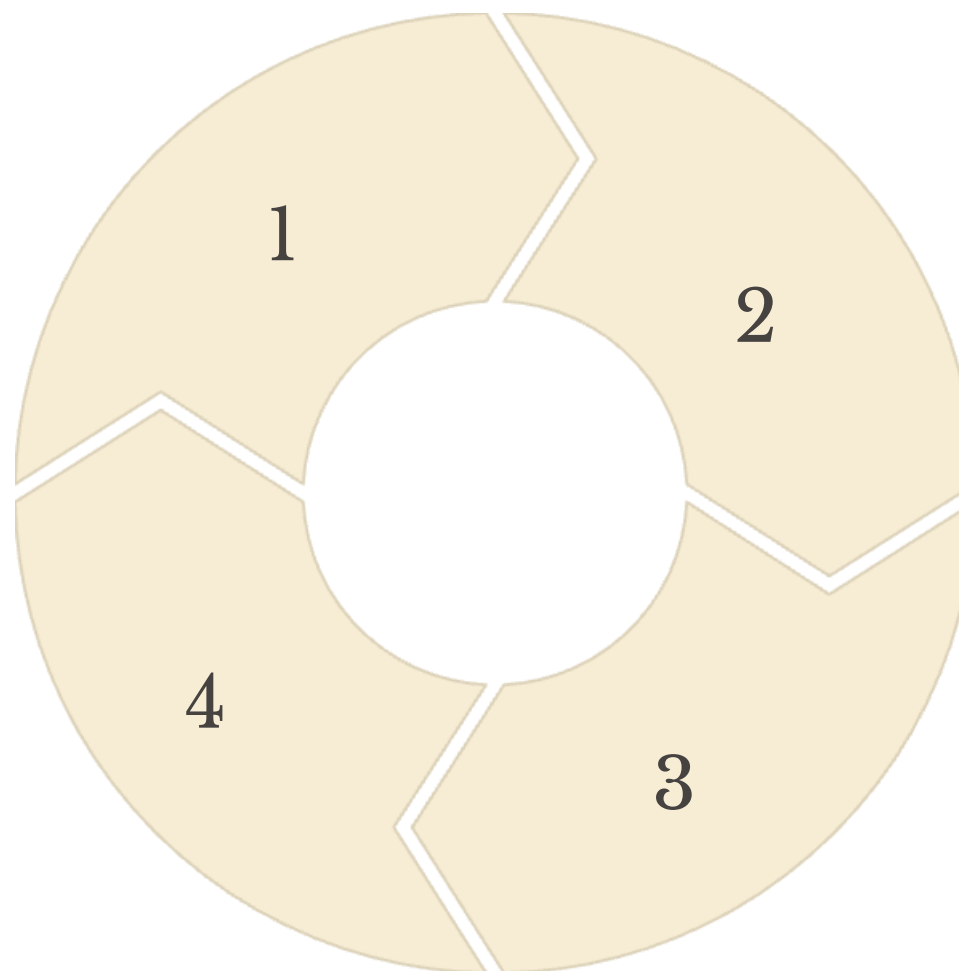




Aprendizagem Profunda

Algoritmos
Treinamento contínuo.

Tomada de Decisão
Otimização da ração e abate.



Medidas Precisas

Gráfico de Distribuição

Retorno do Investimento

1

Otimização

Redução de custos.

2

Aumento da Produção

Melhoria da qualidade.

3

Retorno

Em 3 anos.

Discussões e Modelos de Negócio

Modelos de Receita

Parcerias Estratégicas

Escalabilidade

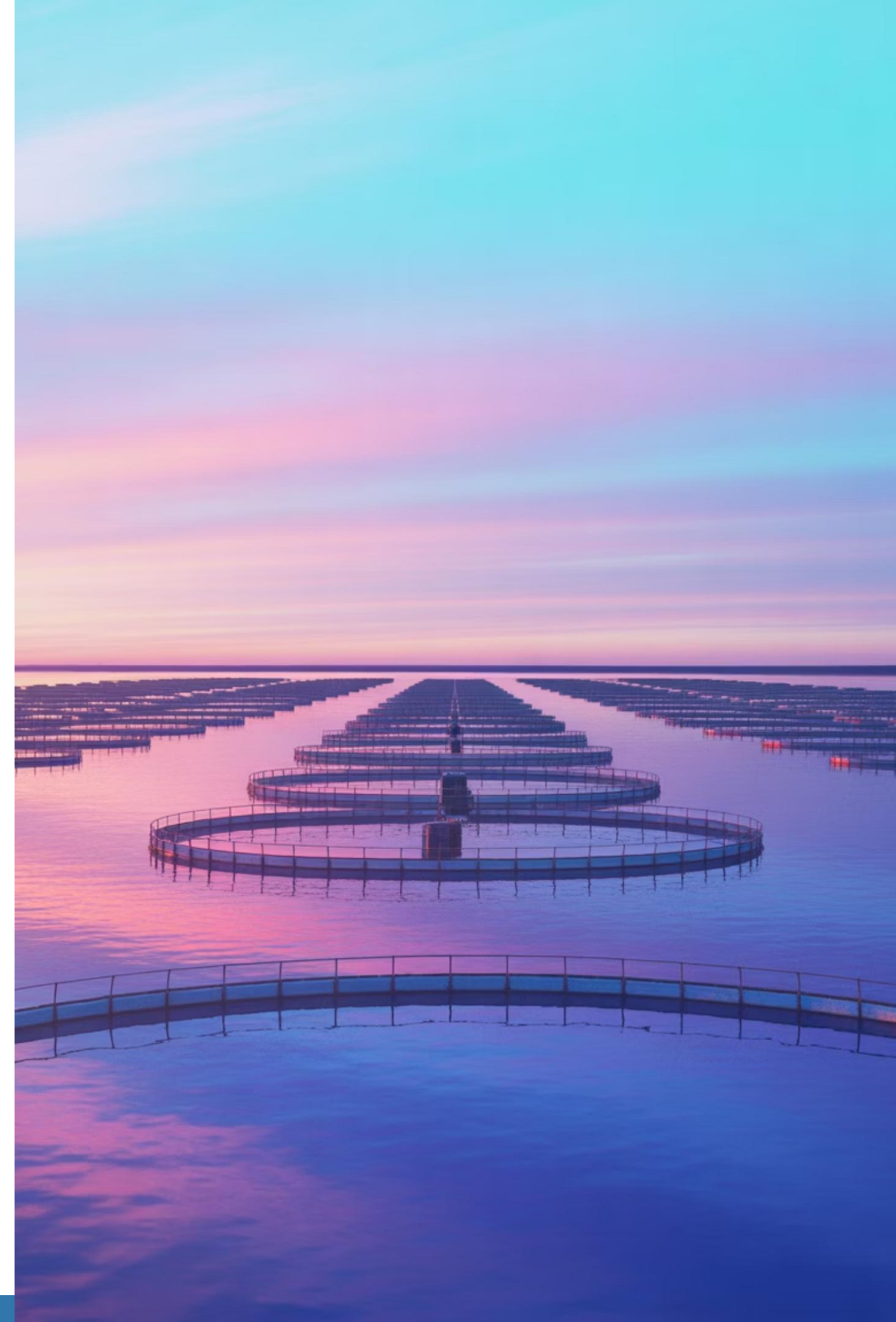
Análise de possíveis modelos de negócio.



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

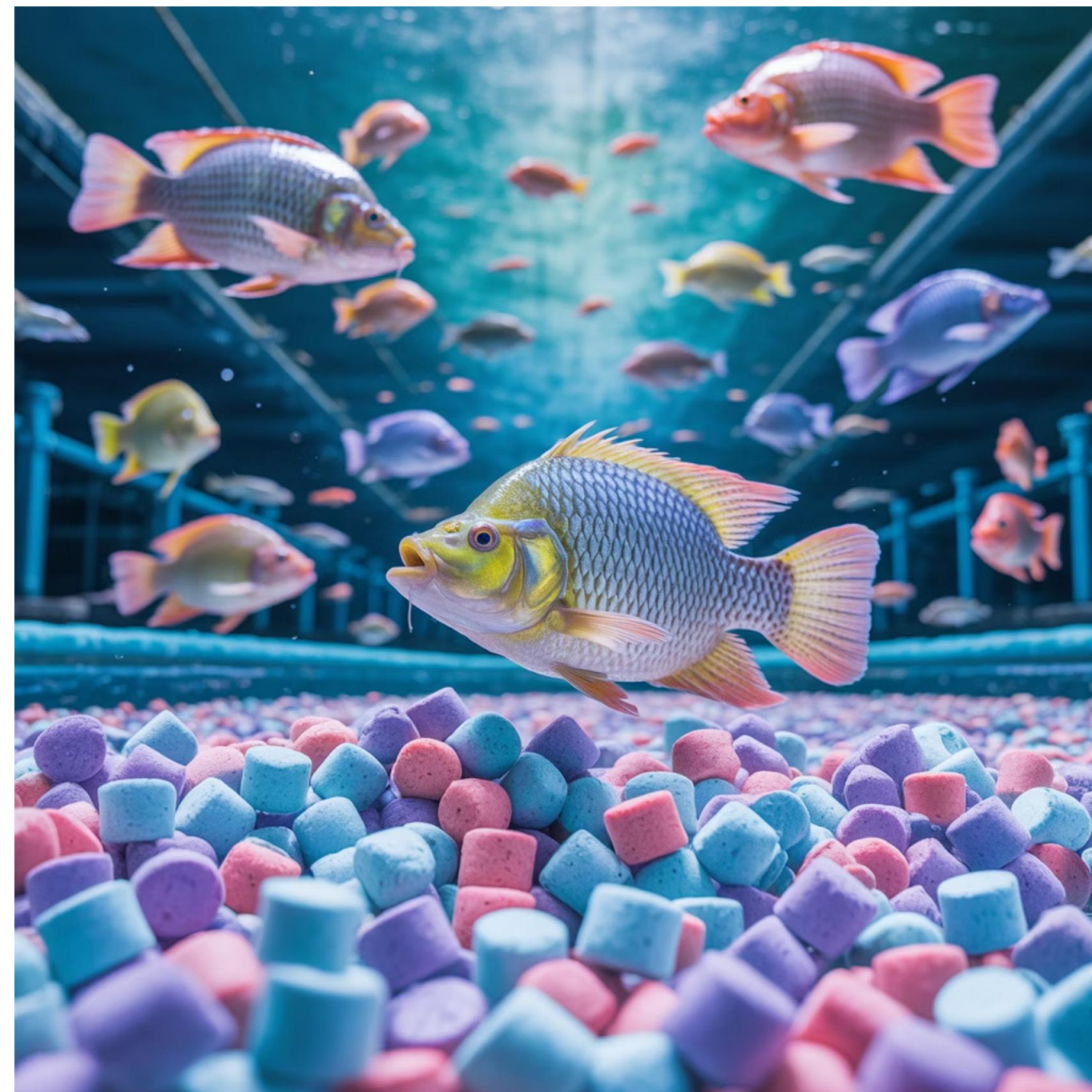


Cenário Base: Produção Tradicional

Dados do Produtor

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

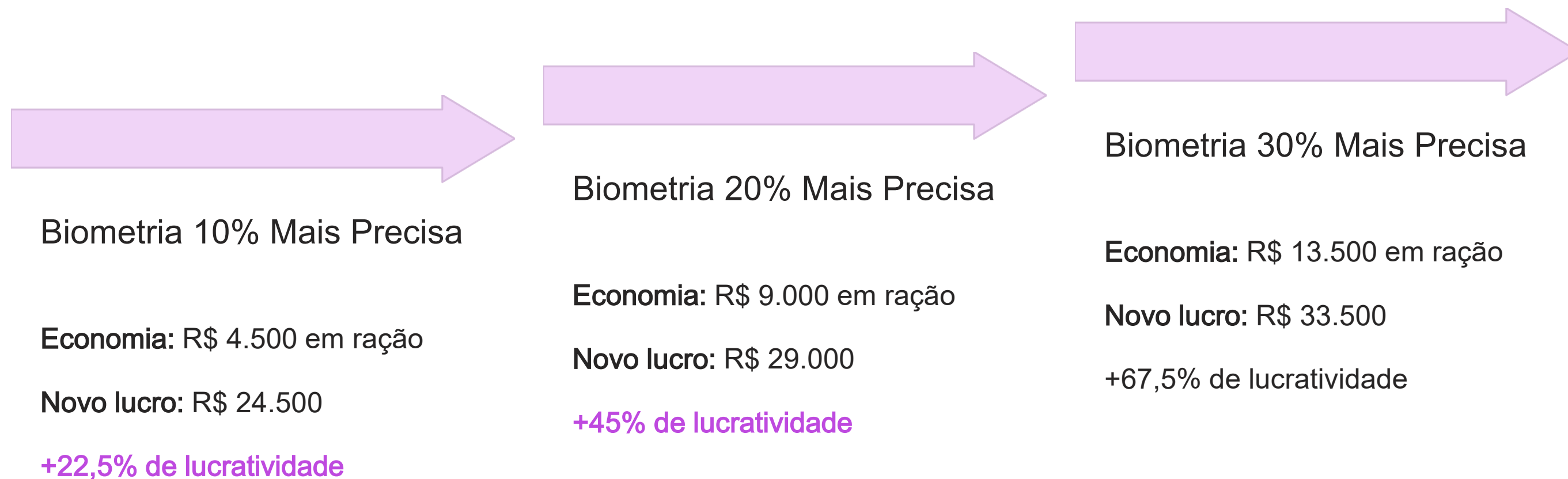
- Receita bruta: R\$ 80.000
- Custo com ração (75%): R\$ 45.000
- Outros custos: R\$ 15.000
- Lucro líquido: R\$ 20.000





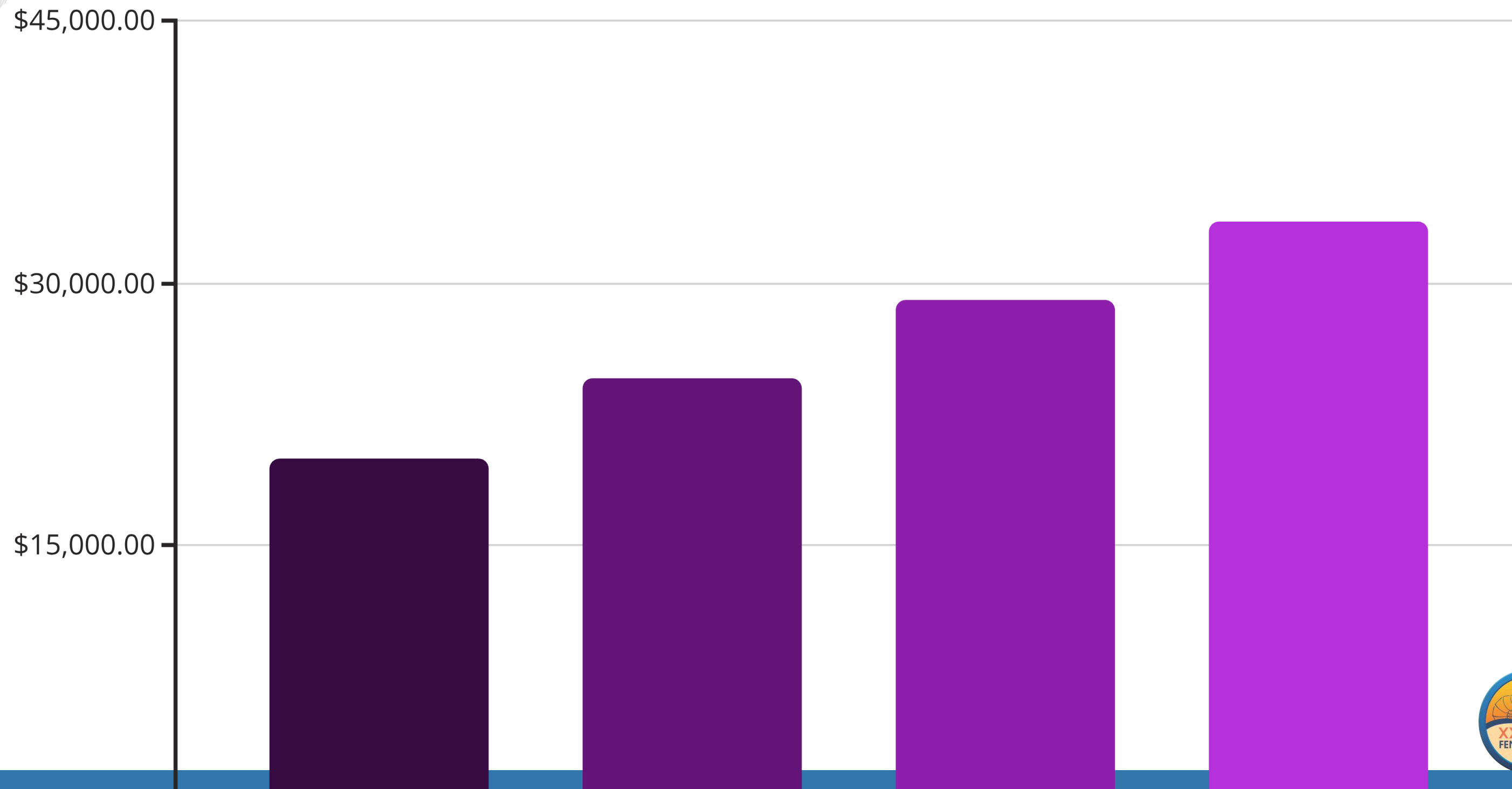
Ganhos Progressivos com BIA

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

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