



Sistema de integração na piscicultura brasileira com exemplos de criação de tilápia em tanque escavado

Juliana Alice Lösch Nervis
Supervisora Assistência Técnica



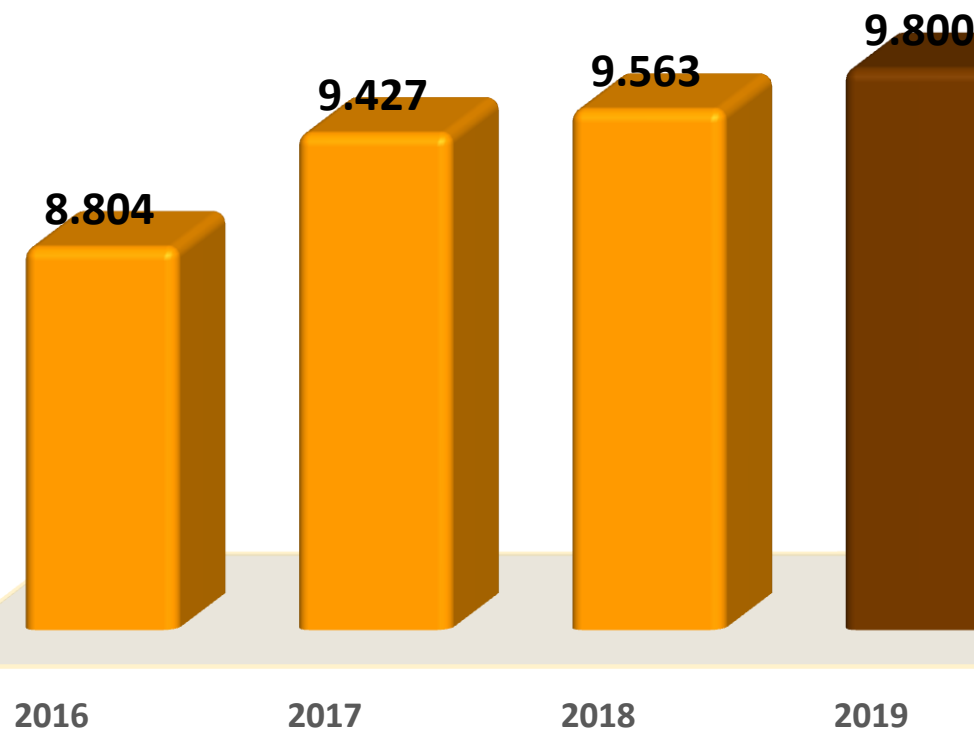
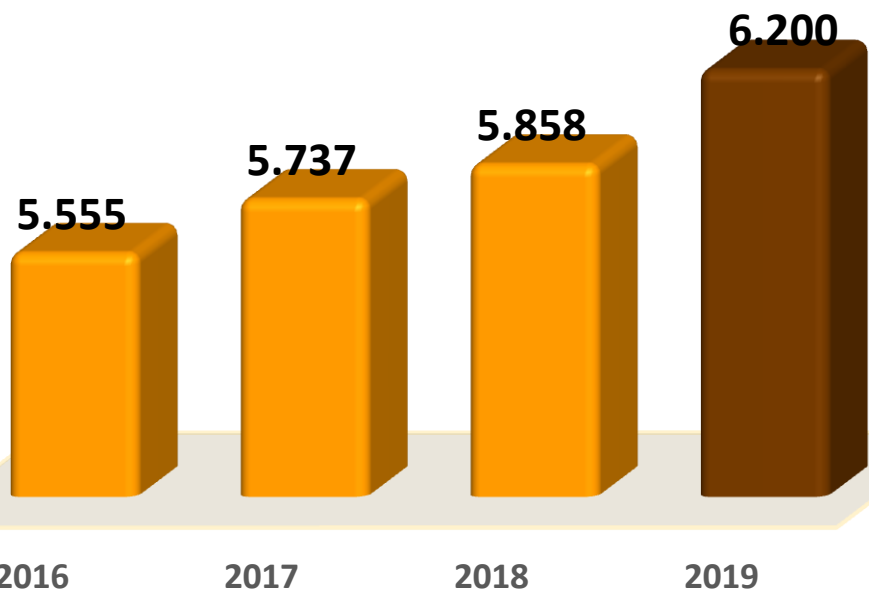
A Cooperativa



Área de ação



Cooperados/Colaboradores

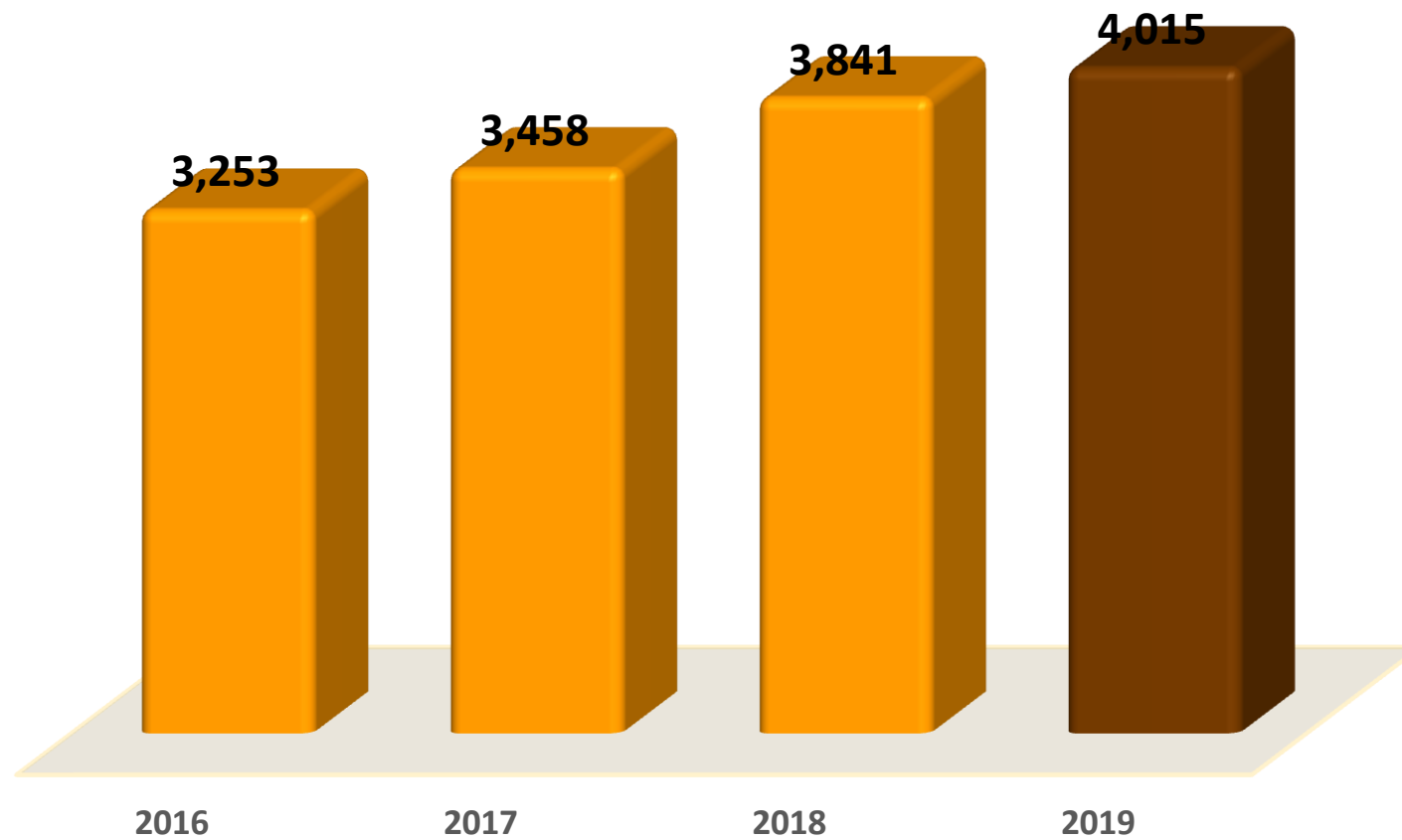




Copacol



Faturamento (R\$ Bilhões)



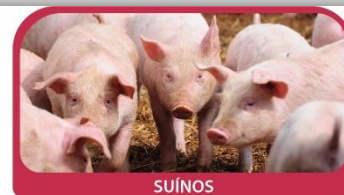


Produtos para mercado nacional e internacional!





Verticalização

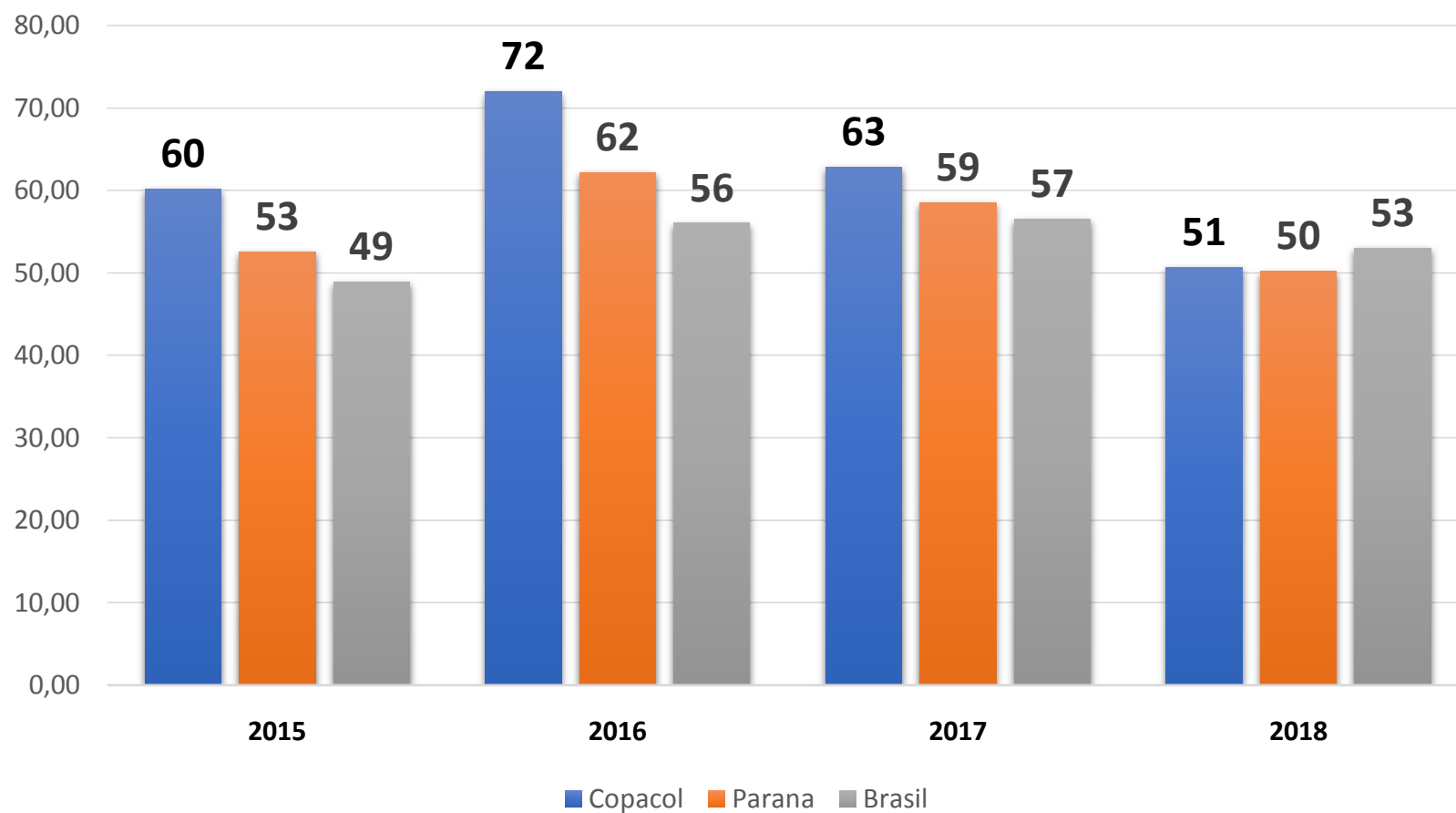




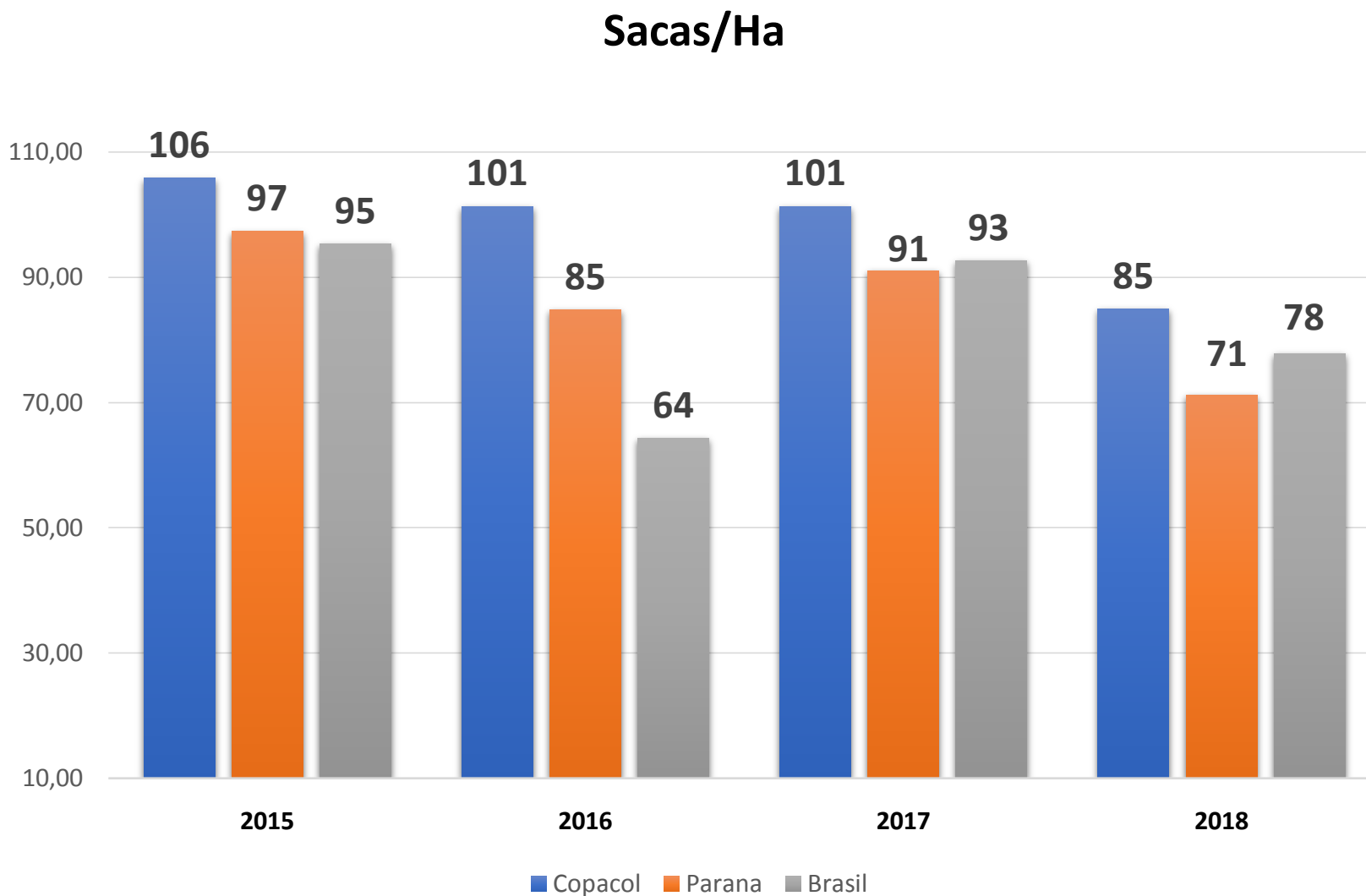
- ✓ 87 hectares;
- ✓ 60 projetos de pesquisa por ano;
- ✓ 4 pesquisadores com dedicação exclusiva.

Produtividades de soja

Sacas/Ha



Produtividades de milho(segunda safra)



PRODUÇÃO RAÇÕES

ATUAL (ton./mês)

AVES	65.000
BOVINOS	9.000
SUÍNOS	9.000
PEIXES	4.000
TOTAL	87.000





CPA- Centro de Pesquisa Agrícola



Produção de Grãos



Fábrica de Rações



AVES



PEIXES



SUÍNOS



LEITE



Mercado Interno



Indústria



Mercado Externo

Diversificação na Propriedade





INTEGRAÇÃO PISCICULTURA

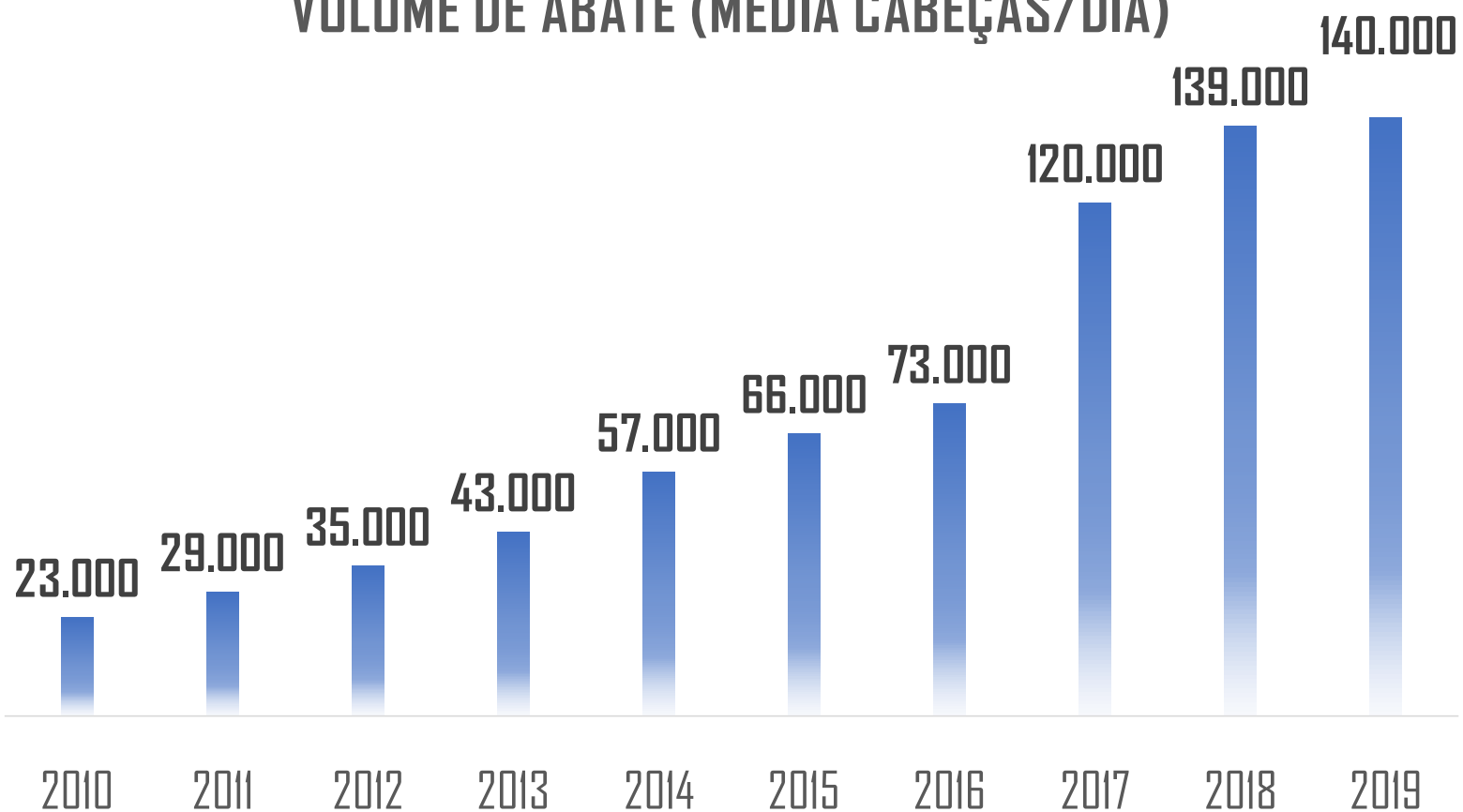
COPACOL



Pioneira no Sistema de Integração Piscicultura



VOLUME DE ABATE (MÉDIA CABEÇAS/DIA)



A MAIOR PRODUTORA DE TILÁPIAS DA AMÉRICA DO SUL

E NÃO É HISTÓRIA DE PESCADOR



Assine o e-mail e o portal que está movimentando o mercado de peixes.

fb.com/CopacolOficial
diadepeixe.com.br



- A produção de tilápias na Copacol, é realizada em sistema integrado;
- A Copacol organiza a cadeia produtiva, sendo responsável:
 - Fornecimento de alevinos, rações, assistência técnica, logística, industrialização e comercialização;
- O produtor é responsável:
 - Infraestrutura e mão de obra;
- Remuneração pelos índices zootécnicos.



FLUXOGRAMA DE PRODUÇÃO



UNIDADE DE PRODUÇÃO DE ALEVINOS



Produção de matrizes

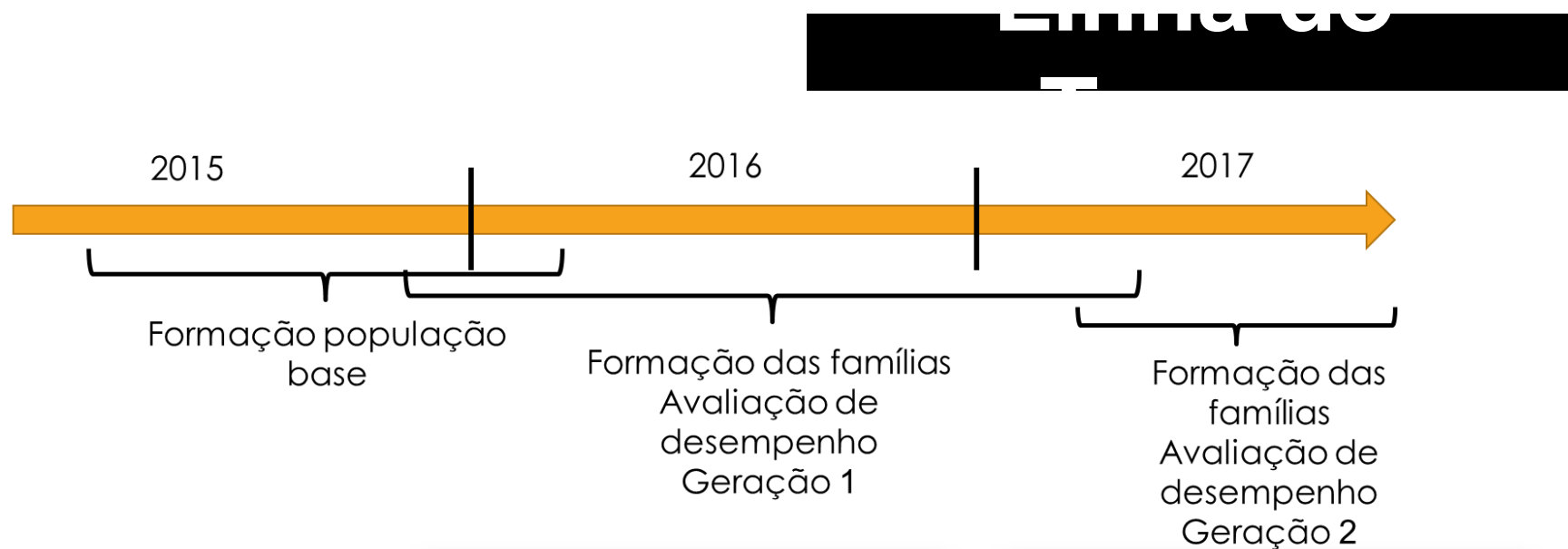
➤ Objetivo:

- ✓ Produzir matrizes selecionadas e melhoradas para atender a de produção de alevinos da UPA.



➤ Plantel de Avós:

- ✓ 150 fêmeas e 120 machos



2018 e 2019
Inserção de matrizes
melhoradas



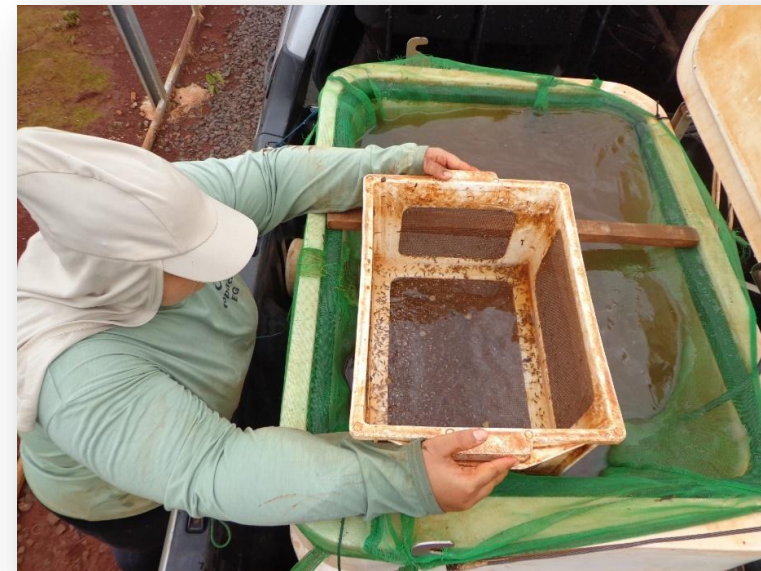
- ✓ Produção anual: 52.000.000
- ✓ Área total: 100.000 m²



Laboratório de Incubação

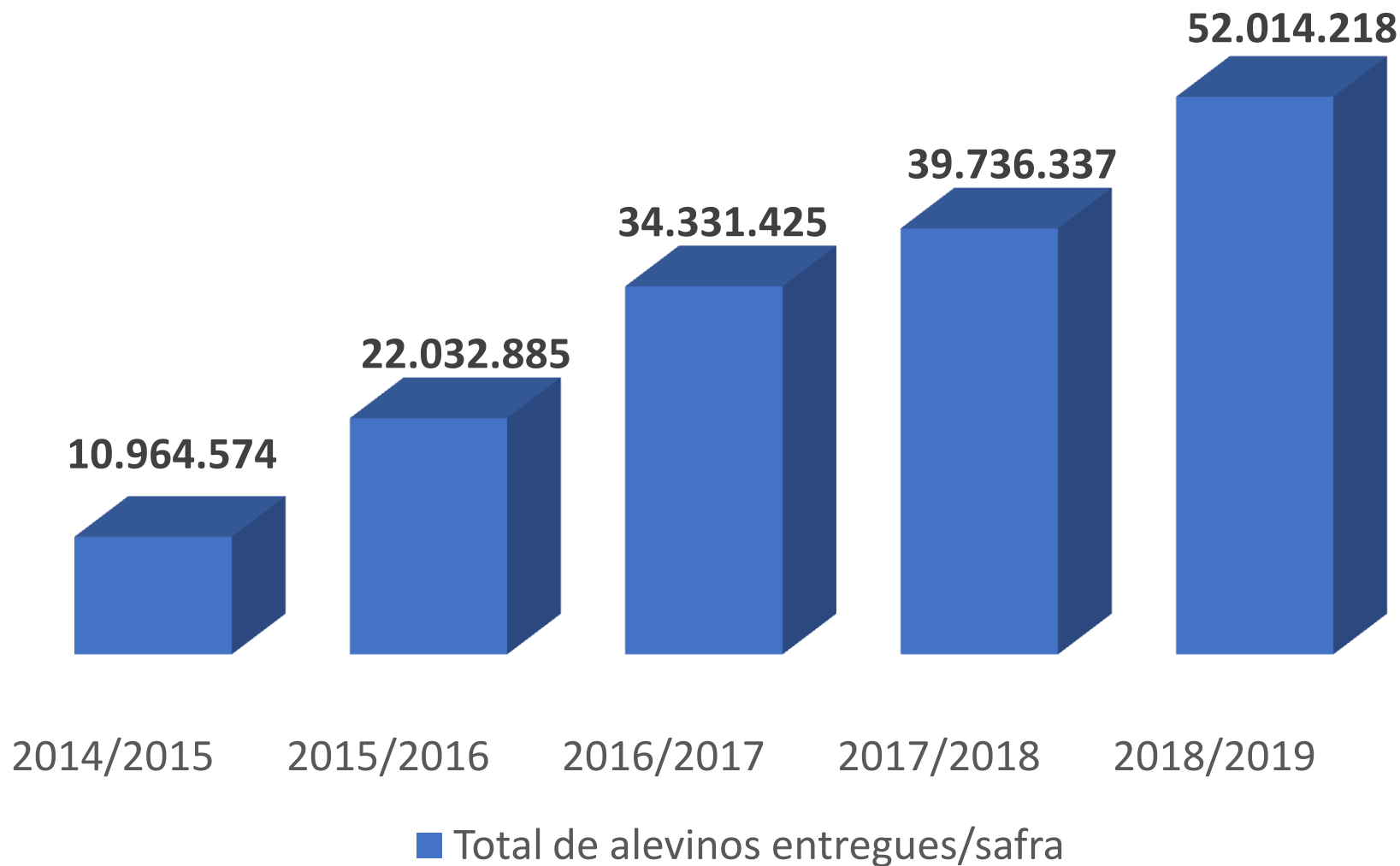


Processo de Coleta de Larvas





Alevinos fornecidos para integração



PRODUTOR DE JUVENIL



Produtor de Juvenil

- ✓ Produtores: 9;
- ✓ Recebe os alevinos de 1-2 gramas;
- ✓ Entrega com aprox. 50 gramas;



Produtor de Juvenil



- ✓ Estrutura e manejo diferenciados;
- ✓ Controle de predadores;





PRODUTOR TERMINADOR



A COPACOL TEM UM
COMPROMISSO
FIRMADO COM O SEU
COOPERADO.

**Cooperados Genésio
e Gustavo Moratelli
PISCICULTORES**

Produtor Terminador

- ✓ Produtores: 204;
- ✓ Peixe (cabeças): 42.000.000/ano;
- ✓ 606 ha de lâmina de água.



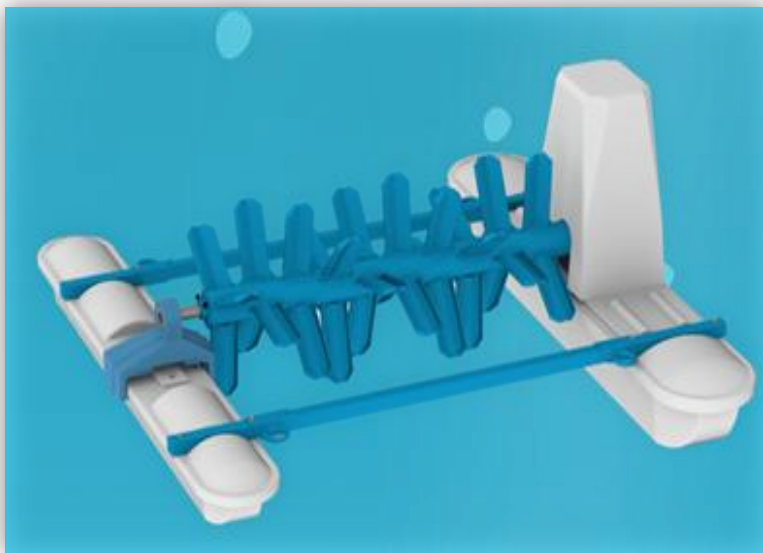


Propriedade Integrada - Terminador





Infraestrutura elétrica e aeração mecânica Copacol



Abastecimento por bombeamento



Armazenamento de ração e alimentadores



Sistemas de alimentação



Sistemas de alimentação





ASSISTÊNCIA TÉCNICA



Assistência Técnica

Equipe:

- 5 Engenheiros de Pesca
- 1 Médico Veterinário
- 7 Extensionistas



Visitas no máximo a cada 15 dias;
Dias de Campo com assuntos específicos;
Treinamentos técnicos;

Construção dos tanques

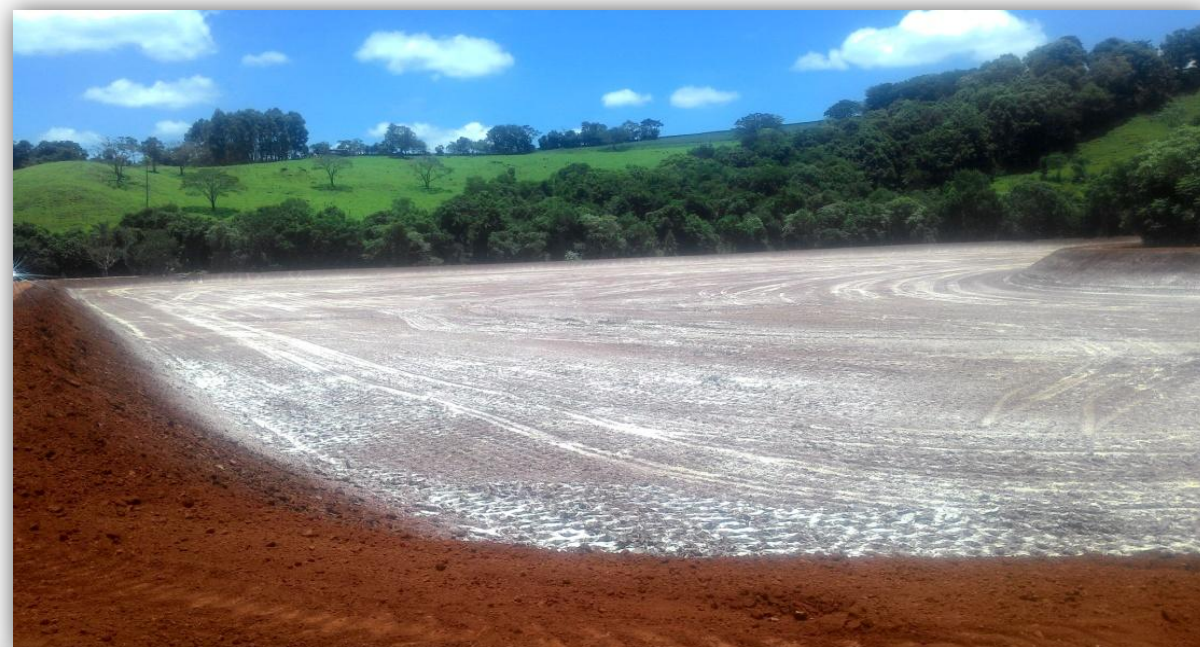


Construção dos tanques



Planejamento e gestão







Fichas de controle



Integração Piscicultura



Despesca



Despesca



ABATEDOURO DE PEIXES



Rendimento / Aproveitamento



Resíduos 55 %

(Cabeça, escamas, nadadeiras, vísceras, espinhos, sangue, ...)

Farinha de Peixe / Ração

Filés

33%



Posta

52%



CMS

8 %



Pele - Exportação

3,5 %





Linha MAR



Linha Rio





INTEGRAÇÃO PISCICULTURA

DESAFIOS



Desafios



➤ Tecnológicos:

✓ Automação;

✓ Desenvolvimento Genético.



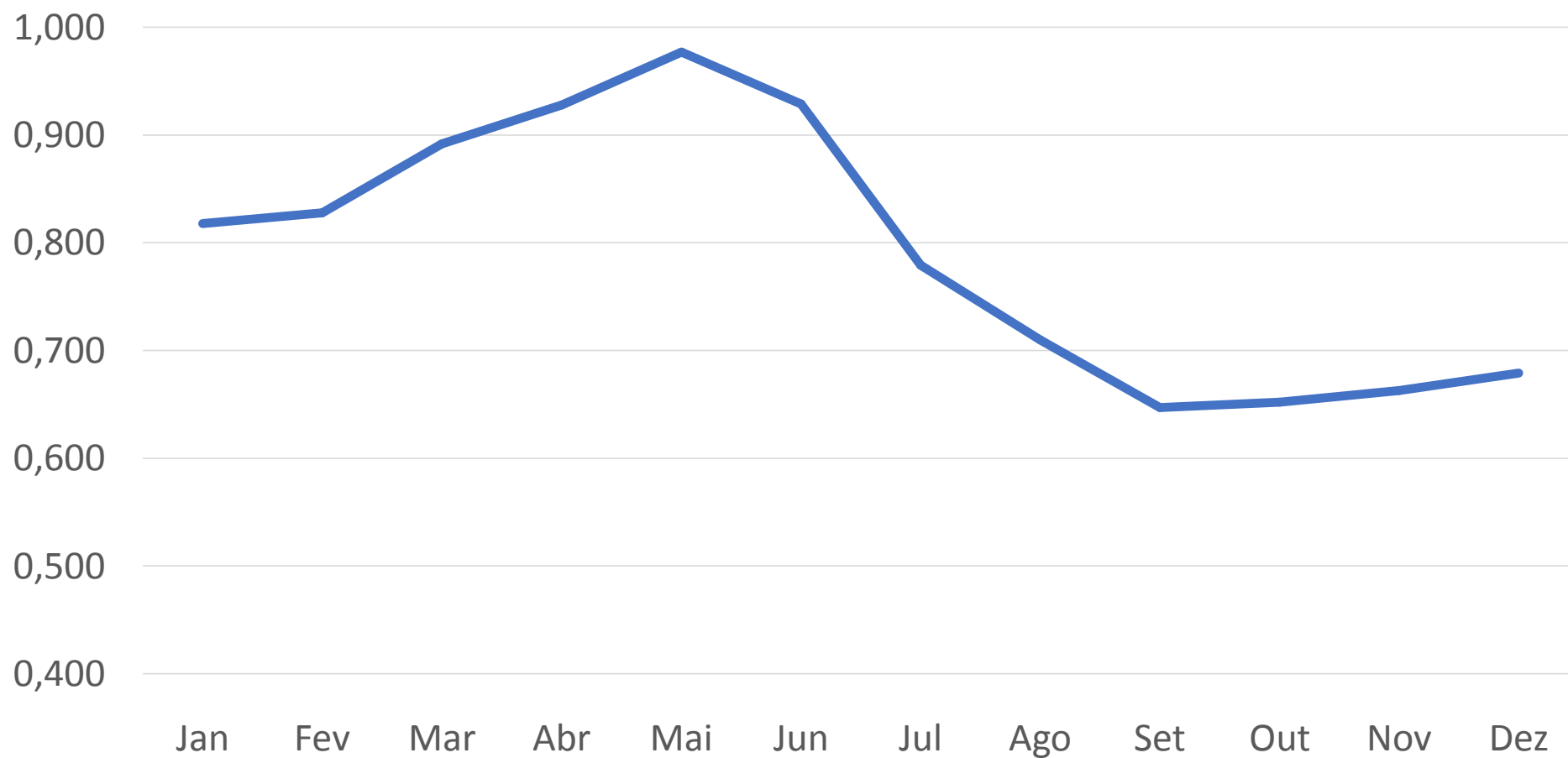
Desafios



➤ **Climáticos:**

- ✓ Temperaturas extremas;
- ✓ Alojamento e despesa durante o inverno;
- ✓ Produção alevinos no inverno;
- ✓ Crescimento nos meses de inverno.

Sazonalidade do peso médio





Desafios



➤ Estruturais:

- ✓ Estradas municipais;
- ✓ Acesso as Propriedades.
- ✓ Estrutura de energia elétrica.

➤ Sanitários

- ✓ Tilv;
- ✓ Streptococcus e Francisela.

4.1.1.4 – O acesso ao laboratório de incubação será permitido somente após a lavagem dos calçados no pedilúvio e calçamento das botas descartáveis. Porém a manipulação de equipamentos, água e larvas só poderá ser realizada pela equipe do laboratório;



4.1.1.5 – Os colaboradores deverão atender os requisitos básicos de higiene pessoal, bem como apresentar estado de saúde satisfatório





Desafios



➤ Mercado

- ✓ Sazonalidade;
- ✓ Perfil do consumidor;
- ✓ Desenvolvimento do Produto.



Sistema de Integração - Resumo



- ✓ A produção de tilápias é realizada em sistema integrado e em regime de parceria.
- ✓ Neste regime o produtor se integra a Copacol, e é elaborado um contrato de produção em parceria.
- ✓ A Copacol organiza toda a cadeia produtiva e logística, e efetua o processamento e comercialização.
- ✓ Na parceria os custos dos alevinos, das rações, da assistência técnica e logística são por conta da Copacol cabendo ao produtor fornecer a estrutura, equipamentos, a mão-de-obra e a energia elétrica.
- ✓ Não existem operações de compra e venda dos insumos e produto final. O produtor é remunerado pelos índices zootécnicos.

Obrigada!

