



neovia

# Realidade e Perspectiva na Produção Comercial do Surubim

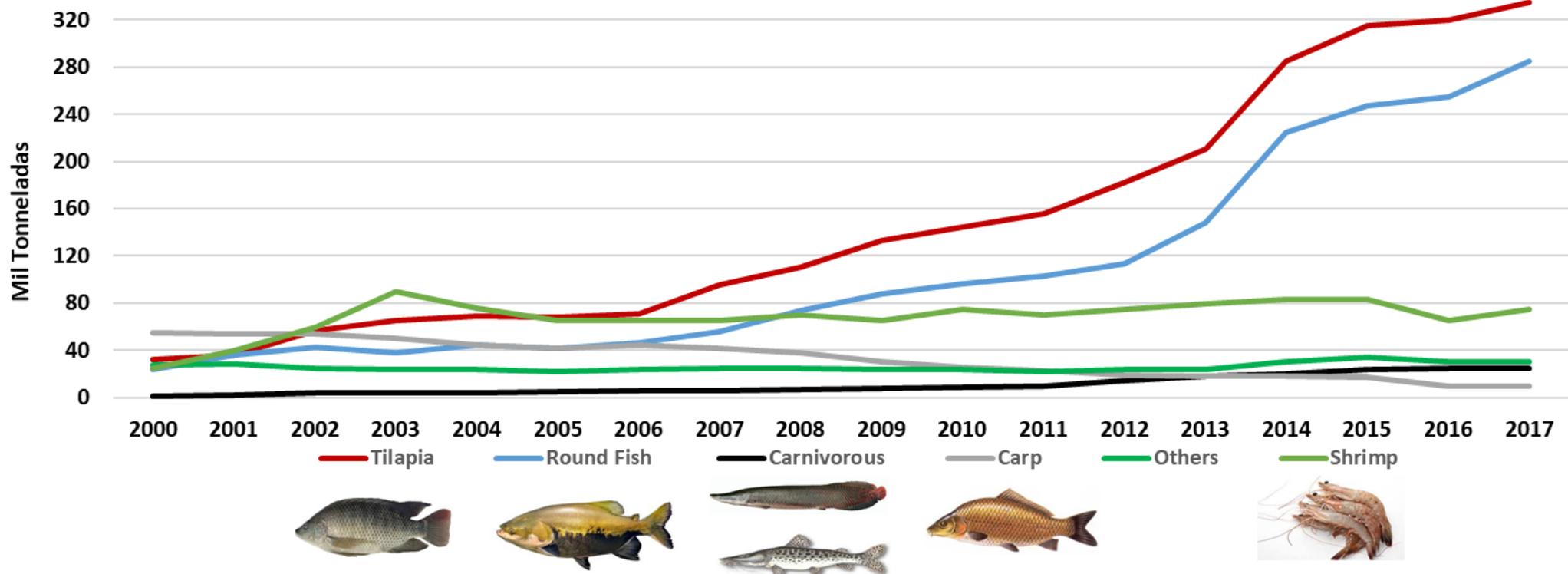
Thiago Ushizima  
GT Aquacultura- Neovia





# PRODUÇÃO DA AQUICULTURA BRASILEIRA

Annual Evolution of Aquaculture Produced in Brazil by Species





# QUAL DEFINIÇÃO DE SURUBIM ?

*Pseudoplatystoma corruscans*



*Pseudoplatystoma fasciatum*

*Pseudoplatystoma punctifer*

*Pseudoplatystoma orinocoense*

*Pseudoplatystoma magdanielatum*

*Pseudoplatystoma reticulatum*



*Pseudoplatystoma tigrinum*

*Pseudoplatystoma metaense*



surubim-cachara

surubim-pintado



neovia

ABC C

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO



neovia



ABC C

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO



neovia



ABCC

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO



neovia



ABC C

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO



# neovia



**A B C C**  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO



# GARGALOS TECNOLÓGICOS NA PRODUÇÃO DO ALEVINO HÍBRIDO “PONTO E VÍRGULA”

neovia

- CARNÍVORO - Alto Canibalismo em todas as fases de produção
- Transição gradual alimentos / Treinamento alimentar (90 a 120 dias)
- Classificação permanente (retirada dos canibais)
- Baixa eficiência transformação (larva – alevino 13/15 cm)
- Alto custo produção
- Alevinos comercializados R\$ 3,00 a R\$ 5,00/unidade

ABOC

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO



# GARGALOS TECNOLÓGICOS NA ENGORDA DO HÍBRIDO “PONTO E VÍRGULA”

neovia

- Peixe Carnívoro – alto custo das rações com alta proteína e energia;
- Crescimento lento – 1,2 kg/ano (MS) e FCR 1,8 a 2,4
- Produção de 4 a 5 ton/ha/ano (tanque escavado com baixa renovação e aeração emergência);
- Baixa sobrevivência alevinos - juvenil (alto canibalismo);
- Susceptível enfermidades bacterianas (enterobactérias);
- Alto custo de produção





neovia

# PRODUÇÃO DO NOVO HÍBRIDO

## “PINTADO DA AMAZÔNIA”



CACHARA - *Pseudoplatystoma reticulatum*

X



JUNDIÁ – *Leiarius marmoratus*



ABCCC

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO

# “PINTADO DA AMAZÔNIA”



CACHARA - *Pseudoplatystoma reticulatum*

X



JUNDIÁ – *Leiarius* spp.





neovia

# “PINTADO DA AMAZÔNIA”



CACHARA - *Pseudoplatystoma reticulatum*



JUNDIÁ – *Leiarius* spp





# PRODUÇÃO DE ALEVINOS “PINTADO DA AMAZÔNIA”

- Mesmo protocolo para indução hormonal (machos?!) e incubação
- Alimento vivo (artêmia) e rápida aceitação por alimento seco
- Canibalismo moderado nas fases iniciais
- Produção alevino indoor ou tanques larvicultura
- Alevinos 4 a 6 cm treinados rações comerciais extrusadas (30 a 40 dias)
- Alevinos comercializados:
  - 6 a 8 cm – R\$ 0,70 a R\$ 0,80/unidade
  - 8 a 10 cm – R\$ 0,80 a R\$ 1,00/unidade



# CARACTERÍSTICAS ZOOTÉCNICAS

## “PINTADO DA AMAZÔNIA”

- Baixo canibalismo e alimentação durante dia
- Boa adaptação para diferentes sistemas de produção (TE, TR, TE aeração)
- Bom desempenho com rações com baixo teor proteico e energético
- Boa conversão e ganho de peso - FCR 1,6 a 2,0 e GPD 5 a 8
- Custo Produção R\$ 4,80 a R\$ 6,20/kg
- Boa aceitação pelo mercado consumidor – PINTADO !!





## LEVANTAMENTO DA PRODUÇÃO DO PINTADO NOS PRINCIPAIS ESTADOS PRODUTORES

	2015	2016	2017
<b>MT</b>	12.000	15.000	17.000
<b>RO</b>	3.000	2.500	3.000
<b>MS</b>	2.000	2.000	1.200
<b>AC</b>	1.000	1.500	2.000

\* Produção em toneladas.

Delicious Fish, Mar & Terra, Amazon Fish, Bom Futuro, Princesa, Peixes da Amazônia, Projeto Pacu, Pirai, Roque Papen, Boa Esperança



# SISTEMA DE PRODUÇÃO NO ESTADO DE MATO GROSSO

neovia

➤ **2 Sistemas: engordas tanques escavados e represas com alta renovação (aeração) :**

- Tanques Escavados com baixa renovação e aeração complementar -> 12 a 20 ton/ha
- Represas com alta renovação e aeração complementar -> 15 a 30 ton/ha
- Ração 40% PB até 300 g
- Ração 32% PB 300 g a 1,0 kg
- Ração 28% PB 1,0 kg a 2,5 kg



ABC C

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO



# DESENVOLVIMENTO DE NUTRIÇÃO PARA “PINTADO DA AMAZÔNIA”

- Pintado da Amazônia com hábito alimentar tendendo à onivoria !
- Rações de baixo custo, baixa proteína e energia digestível
- NEOVIA/SOCIL desenvolveu produto específico para Pintado da Amazônia – **LAGUNA CARNÍVORO 32**
- **Resultados Preliminares:**
  - Diminuição da gordura visceral e de cobertura
  - Melhoras no FCR e ganho de peso
  - Carne mais firme e clara
  - Diminuição de enfermidades bacterianas





# AVANÇOS NA PRODUÇÃO DE ALEVINOS COM USO DOS MICROPELETES BERNAQUA

neovia



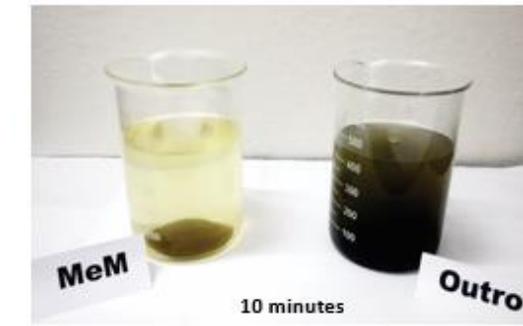
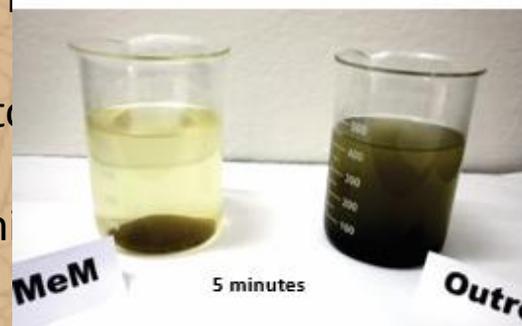
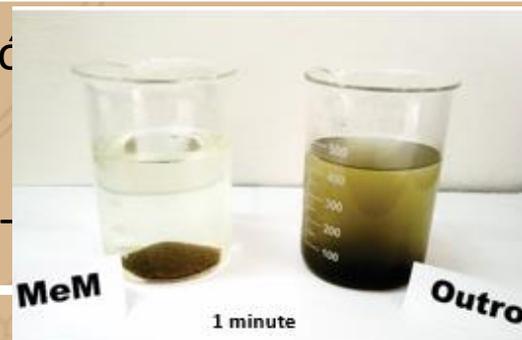
artêmia – zooplâncton – ração p

X



o sobrevivência e diminuição do can

Diminuição uso alimento vivo (artêmia)





# USO DE CRIOGENIA PARA CONSERVAÇÃO DO SÊMEM DO JUNDIÁ

- Criopreservação do sêmem do jundiá – benefícios
- Protocolos de Crioprotetores eficientes para variáveis espermáticas, taxa fertilização e eclosão





# PRODUÇÃO DE PEIXES PUROS

neovia



PINTADO - *Pseudoplatystoma corruscans*



CACHARA - *Pseudoplatystoma reticulatum*

- Fêmeas mais precoces e mais produtivas;
- Aumenta janela de desovas e várias desovas no período;
- Eficiência na produção de alevinos



# INDUSTRIALIZAÇÃO DO SURUBIM – RENDIMENTOS E PRINCIPAIS CORTES

neovia



**INTEIRO FRESCO**

**EVISCERADO 88%**

<b>FILÉ INTEIRO C/ PELE</b>	<b>45%</b>
<b>FILÉ INTEIRO S/ PELE</b>	<b>39%</b>



**A B C C**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO



neovia



**FILÉ C/ PELE 35%**

**FILÉ S/ PELE 29%**



**POSTAS 66%**

**A B C C**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO



neovia



**FILÉ BARRIGA 9%**



**A B C C**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO



## MERCADO INTERNO – 95%

➤ Processamento (Peixe vivo x Peixe abatido)

➤ MT e RO - R\$ 6,00 a 8,50/kg

➤ Plantas Frigoríficas:

- 70% Inteiro Fresco ou eviscerado

- 30% Processado

➤ Valor Final

- Pintado inteiro fresco R\$ 15 a R\$ 18/kg

- Pintado inteiro eviscerado R\$ 18 a R\$ 22/kg

- Filé c/ e s/pele fresco R\$ 35 a R\$ 45/kg

- Postas R\$ 25 a R\$ 27/kg



### Michui de Peixe á Taratur

Filet de pintado cortado em cubos, grelhados no espeto; acompanha molho à base de gergelim.

**R\$ 56,90**

[COMPRE ONLINE](#)



## MERCADO EXTERNO – 5%

- Proibição USA importação de Pimelodus (proteção American Catfish)
- Brasil impedido para exportar EU
- Limitação por ser “catfish” mas forte apelo Pantanal/Amazônia
- Exportações concentradas Am. Sul (países Bacia Prata)





## PERSPECTIVA COMERCIALIZAÇÃO

- TECNOLOGIA X MODELO PRODUÇÃO X PROCESSAMENTO/COMERCIALIZAÇÃO
- PESCA EXTRATIVA ( BAIXA ESTOQUES-AM/ELEVAÇÃO PREÇOS)
- PANGASIUS X PINTADO
- AÇÕES MARKETING – PEIXE RECONHECIDO PELO CONSUMIDOR



MUITO OBRIGADO

THANK YOU

TAKK

MUCHAS GRACIAS

ขอขอบคุณ

MERCI

ARIGATO

neovia

THIAGO TETSUO USHIZIMA

+55 67 9 9665 5187

tushizima@br.neovia-group.com

*#follow us*



neovia