




**ENCONTRO NACIONAL DE  
DEFESA SANITÁRIA ANIMAL**

**ENDESA 2017**

**SERVIÇO VETERINÁRIO BRASILEIRO: EM BUSCA DA SUSTENTABILIDADE**



**Belém/PA - 04 a 08 de dezembro**



# Acantocefálos em peixes nativos: abordagem por meio do uso de ferramentas epidemiológicas

Amanda Oliveira de Sousa

AQUAEPI

AQUACEN



# Filo Acanthocephala

- Helmintos de intestino de vertebrados
- “Verme da cabeça espinhosa”

- Gêneros:

*Polyacanthorhynchus macrorhynchus*



*Echinorhynchus briconi*

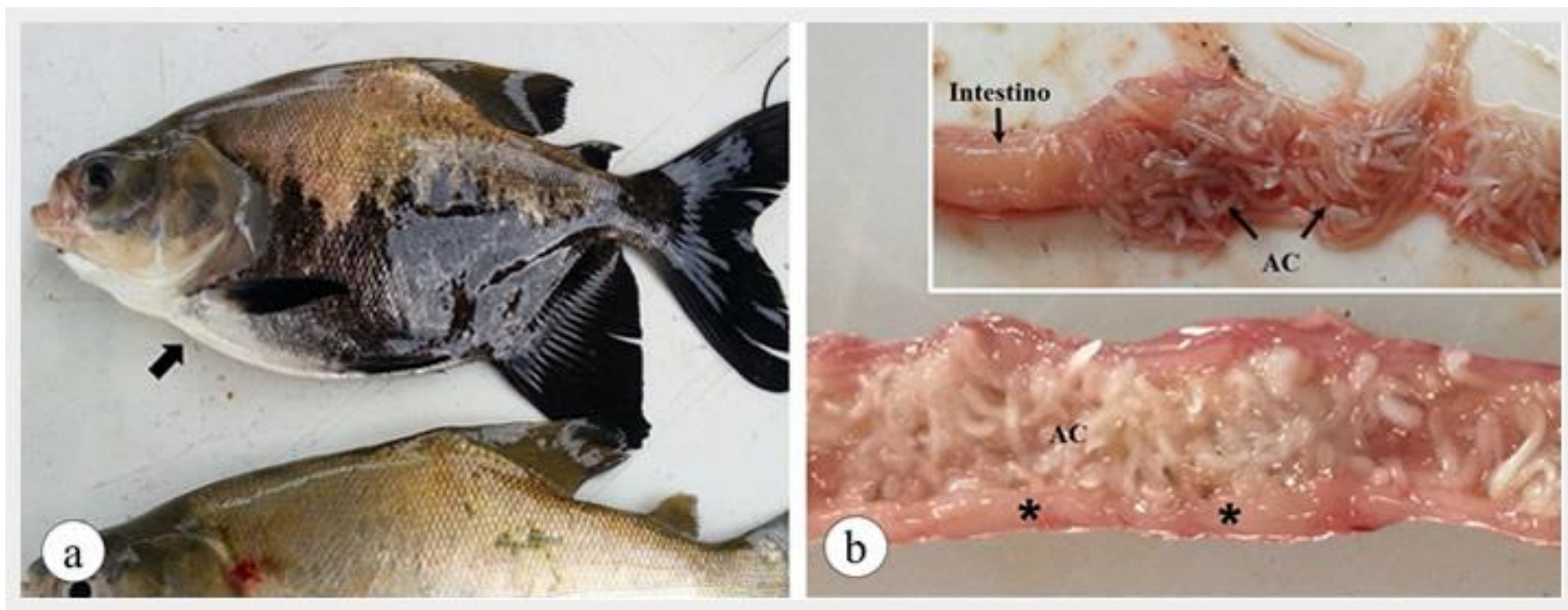


*Neoechinorhynchus buttnerae*



(Eiras et al, 2010)

# *N. buttnerae*



Fonte: Pádua, 2016

**INFESTAÇÕES MACIÇAS POR ACANTOCÉFALOS,  
*Neoechinorhynchus buttnerae* GOLVAN, 1956,  
(EOACANTHOCEPHALA: NEOECHINORHYNCHIDAE) EM  
TAMBAQUIS JOVENS, *Colossoma macropomum* (CUVIER, 1818)  
CULTIVADOS NA AMAZÔNIA CENTRAL**

**José Celso de Oliveira MALTA, Ana Lúcia Silva GOMES,  
Sanny Maria Sampaio de ANDRADE, Angela Maria Bezerra VARELLA**

**RESUMO** — Os peixes de uma estação de cultivo de tambaquis pararam de se alimentar e começaram a morrer. Um total de 72 peixes foi examinado. Todos os peixes estavam com uma alta infestação intestinal por acantocéfalos. A espécie parasita foi identificada como *Neoechinorhynchus buttnerae* Golvan, 1956. A prevalência foi de 100%, a intensidade por hospedeiro variou de 30 a 406 e a intensidade média e densidade relativa (abundância) foram de 125,26. Ocorreu oclusão total do trato intestinal nas altas infestações.

**Palavras-chave:** Acanthocephala; parasitas de peixes; tambaqui; mortalidade de peixes; aquacultura.

# Espécies produzidas no Brasil



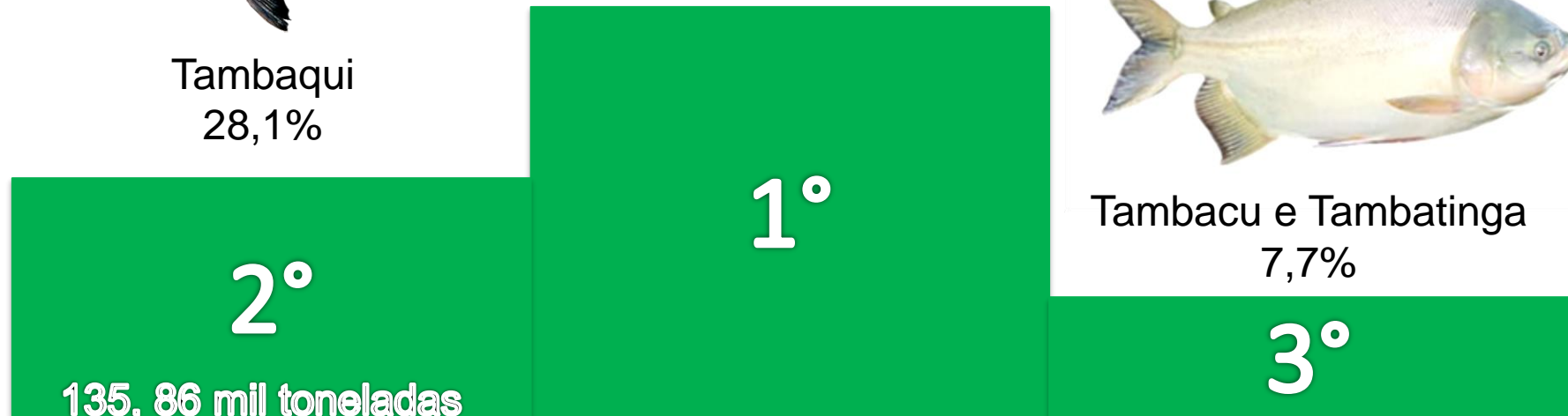
Tambaqui  
28,1%



Tilápia-do-Nilo  
45,4%



Tambacu e Tambatinga  
7,7%



135, 86 mil toneladas

IBGE, 2015

# Impactos na produção

- Queda no rendimento de carcaça
- Aumento da taxa de mortalidade nos lotes
- Diminuição da imunidade



# Maior produtor brasileiro

- **Rondônia** manteve a primeira posição no *ranking*, com 84,49 mil toneladas de despesca



IBGE, 2015




# Determinar fatores de risco





# Objetivos

- Detectar a presença do parasita nas fazendas de tabaqui
  - Caracterizar perfis produtivos
  - Definir fatores de risco para infestação do parasita
  - Determinar medidas efetivas de controle e prevenção
- 

# Caracterização do perfil produtivo

- Agência de Defesa Sanitária Agrosilvopastoril do Estado de Rondônia (IDARON)
- Secretaria do Estado do Desenvolvimento Ambiental do Governo do Estado de Rondônia (SEDAM)







# Caracterização do perfil produtivo

- Visita técnica
  - Aplicação do questionário





Detecção do parasita e  
determinação dos níveis de  
infecção



# Estudo observacional

## Propriedade 1

- Carga parasitária: +++
- Caract. Iguais: ?
- Caract. Diferentes: ?

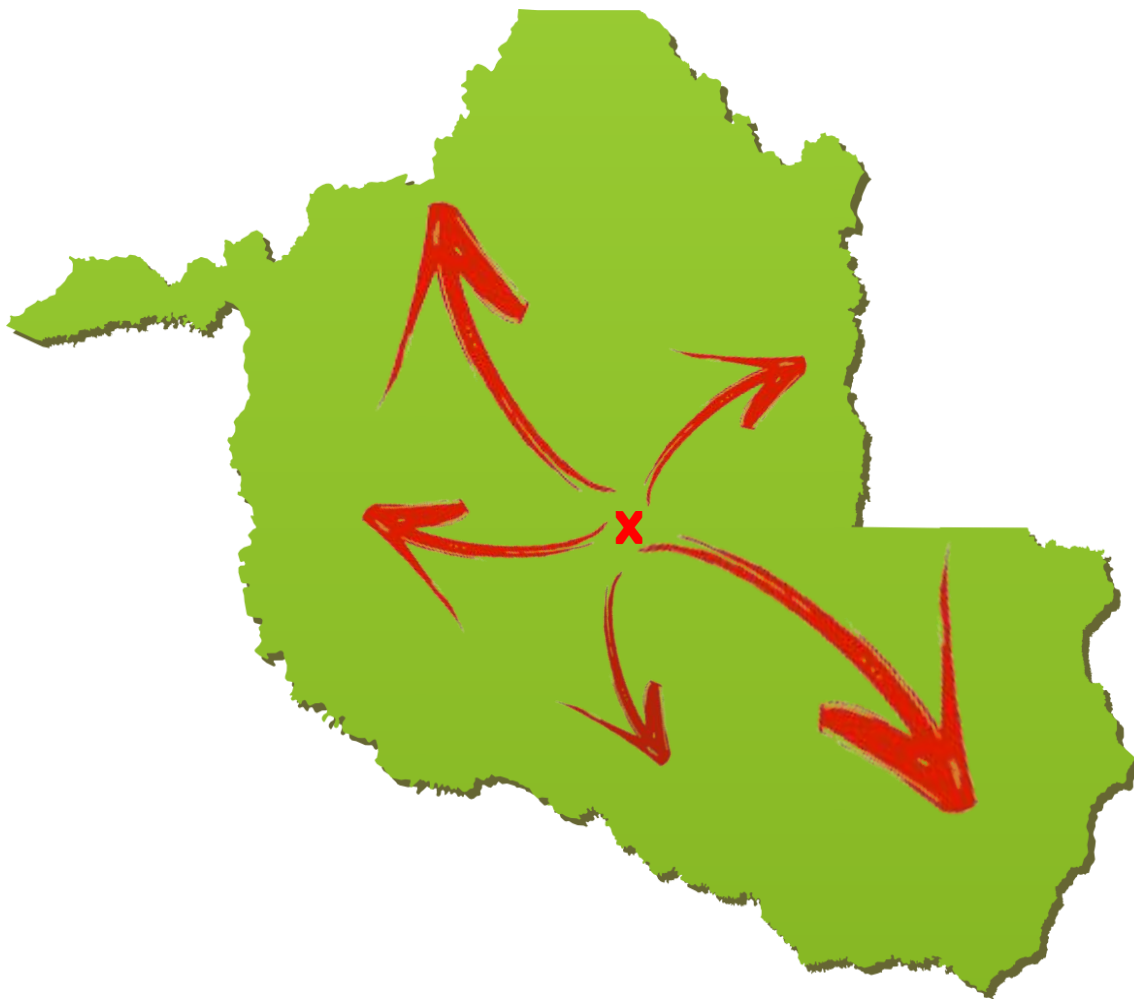
## Propriedade 2

- Carga parasitária: ++
- Caract. Iguais: ?
- Caract. Diferentes: ?

## Propriedade 3

- Carga parasitária: +-
- Caract. Iguais: ?
- Caract. Diferentes: ?

# Projeto piloto



# Resultados







Muito obrigada!

a.sousa@usp.br



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

