



## ENCONTRO NACIONAL DE DEFESA SANITÁRIA ANIMAL

# ENDESA 2017

SERVIÇO VETERINÁRIO BRASILEIRO: EM BUSCA DA SUSTENTABILIDADE



Belém/PA - 04 a 08 de dezembro

# *O que já sabemos sobre bem-estar de vertebrados aquáticos?*

*Carla Forte Maiolino Molento*

*MV, MSc, PhD*

*Laboratório de Bem-estar Animal*

*Universidade Federal do Paraná*



# Quem são os vertebrados aquáticos?



# Quem são os vertebrados aquáticos?

- ¤ Peixes: mais de 30.000 espécies diferentes
- ¤ Tilápia, pacu, ...

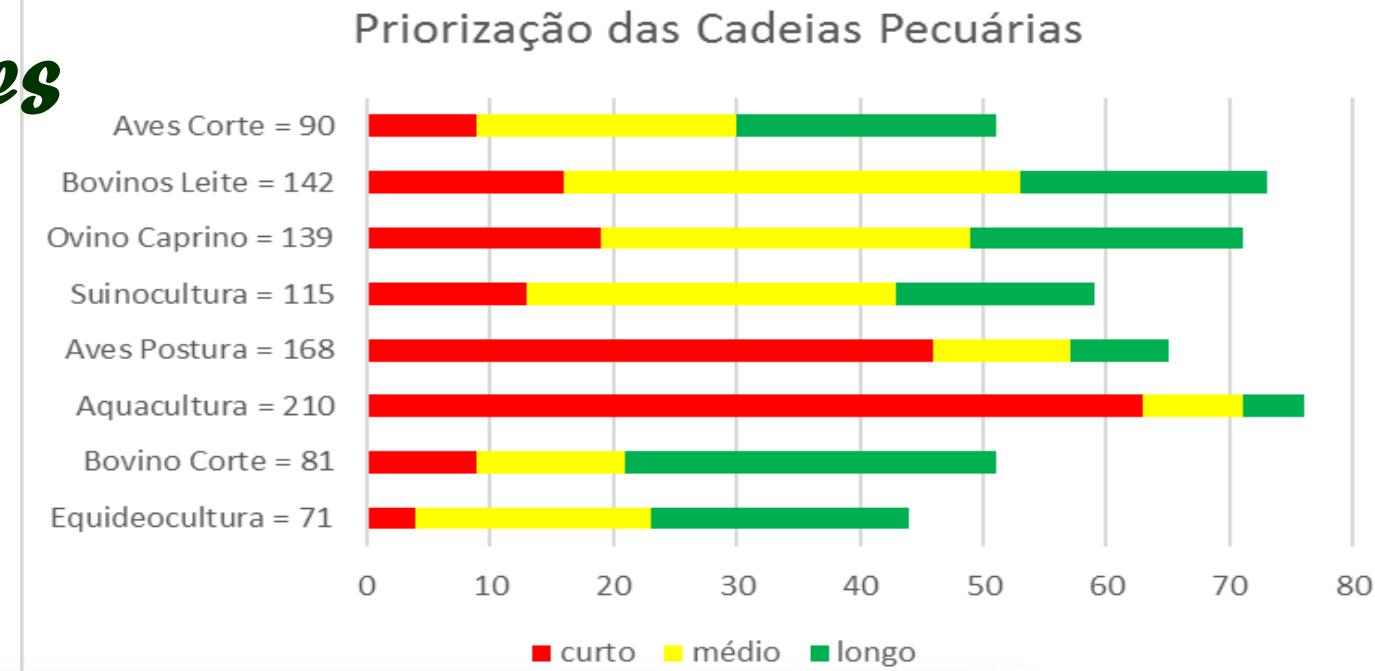
# *Por quê?*

## ❖ *Peixes são seres sencientes*

- ❖ FVE, 2013: As necessidades de bem-estar de cada espécie aquática durante manejo, transporte e abate devem ser regulamentadas por lei
- ❖ Oie: Aquatic Animal Health Code ed 2013, seção 7.1 a 7.4 – recomendações sobre bem-estar dos peixes
- ❖ Diretivas europeias incluem peixes desde 1998

# Por quê?

## Peixes são seres sencientes



## Treinamento em Boas Práticas e Bem-estar Animal

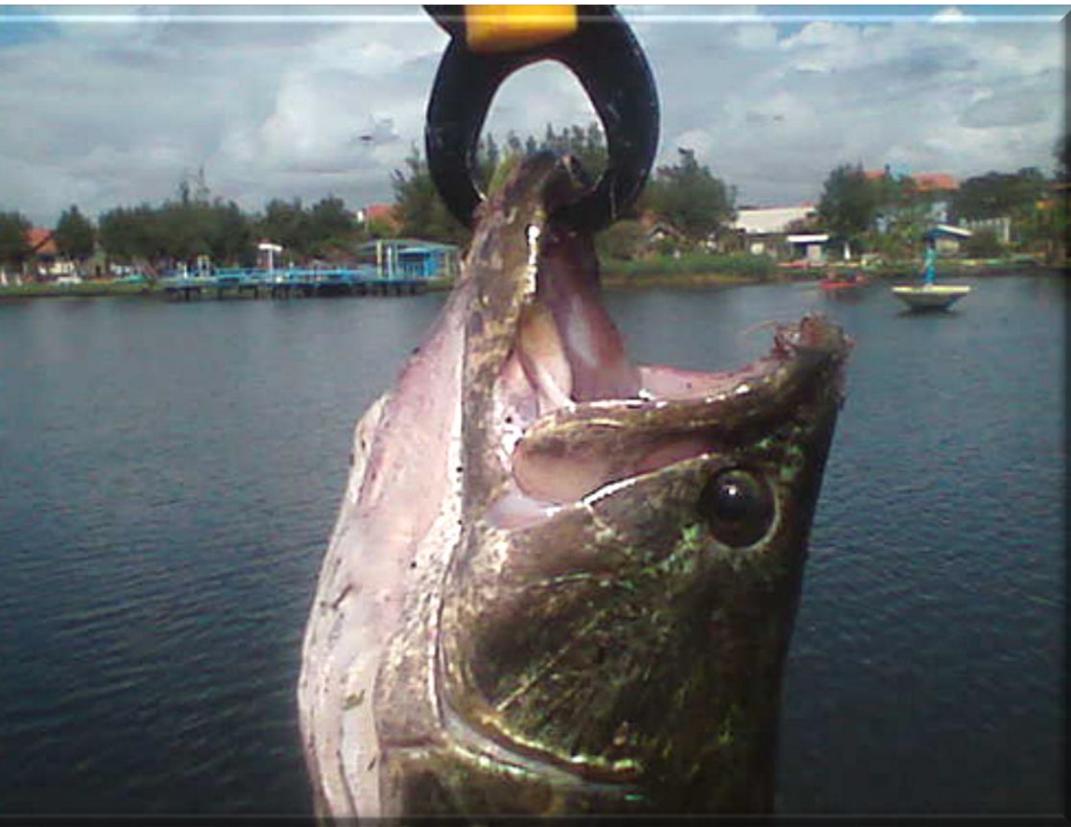
10 a 14 de julho de 2017

Auditório da ENAGRO

SIA Quadra 6C, Brasília/DF



# Quais os pontos críticos de bem-estar de peixes?



- ❖ Pesca para consumo
- ❖ Pesca esportiva
- ❖ Piscicultura
- ❖ Criação
- ❖ Abate

# Criação

- ⊗ *Densidade de lotação*
- ⊗ *Qualidade da água*
- ⊗ *Ambientes estéreis*
- ⊗ *Procedimentos de manejo*
- ⊗ *Doenças: infeciosas e não-infeciosas*
- ⊗ *Lesões*

# Abate Humanitário

## • Manejo pré-abate: despesca

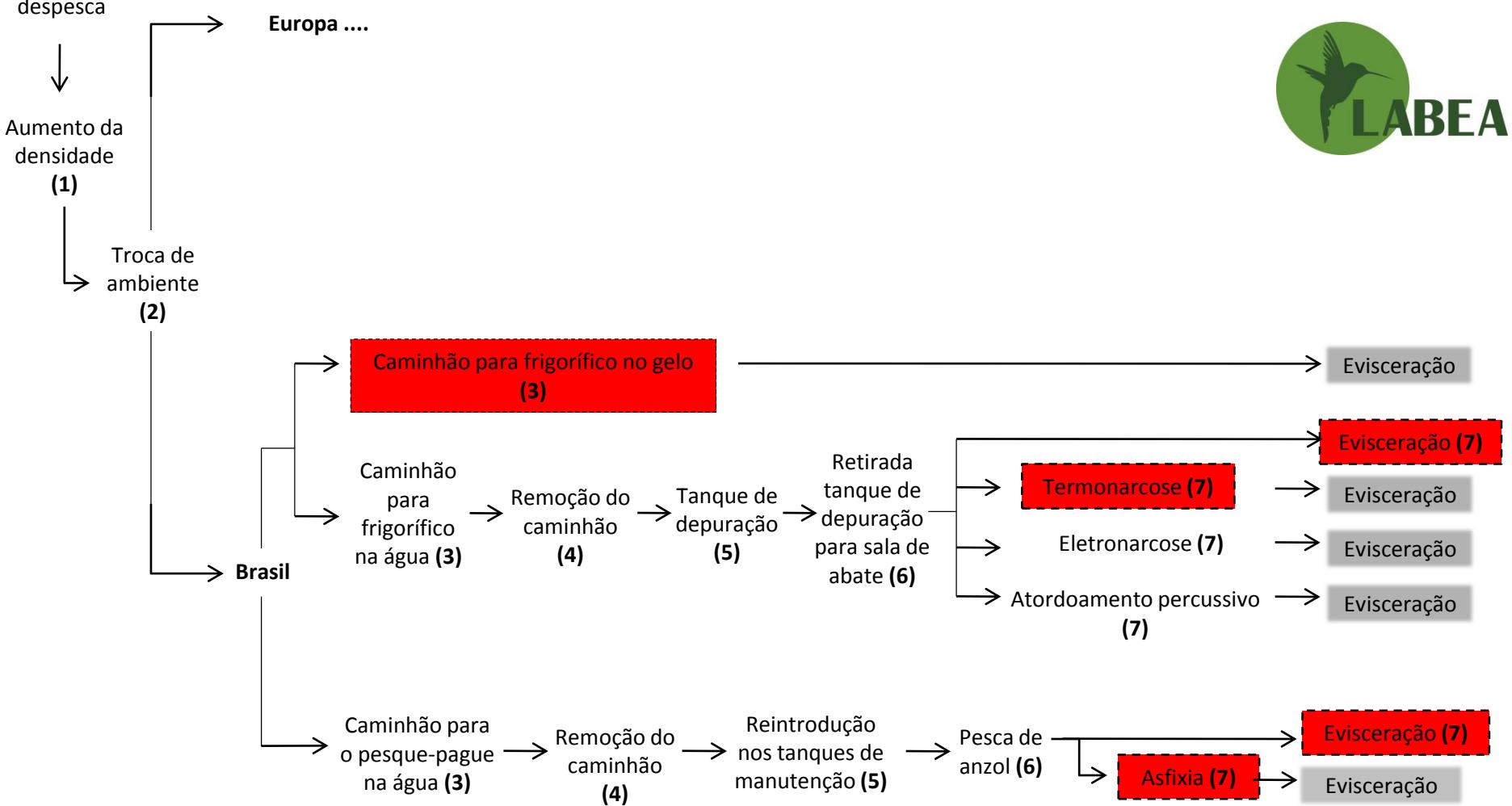


# Abate Humanitário

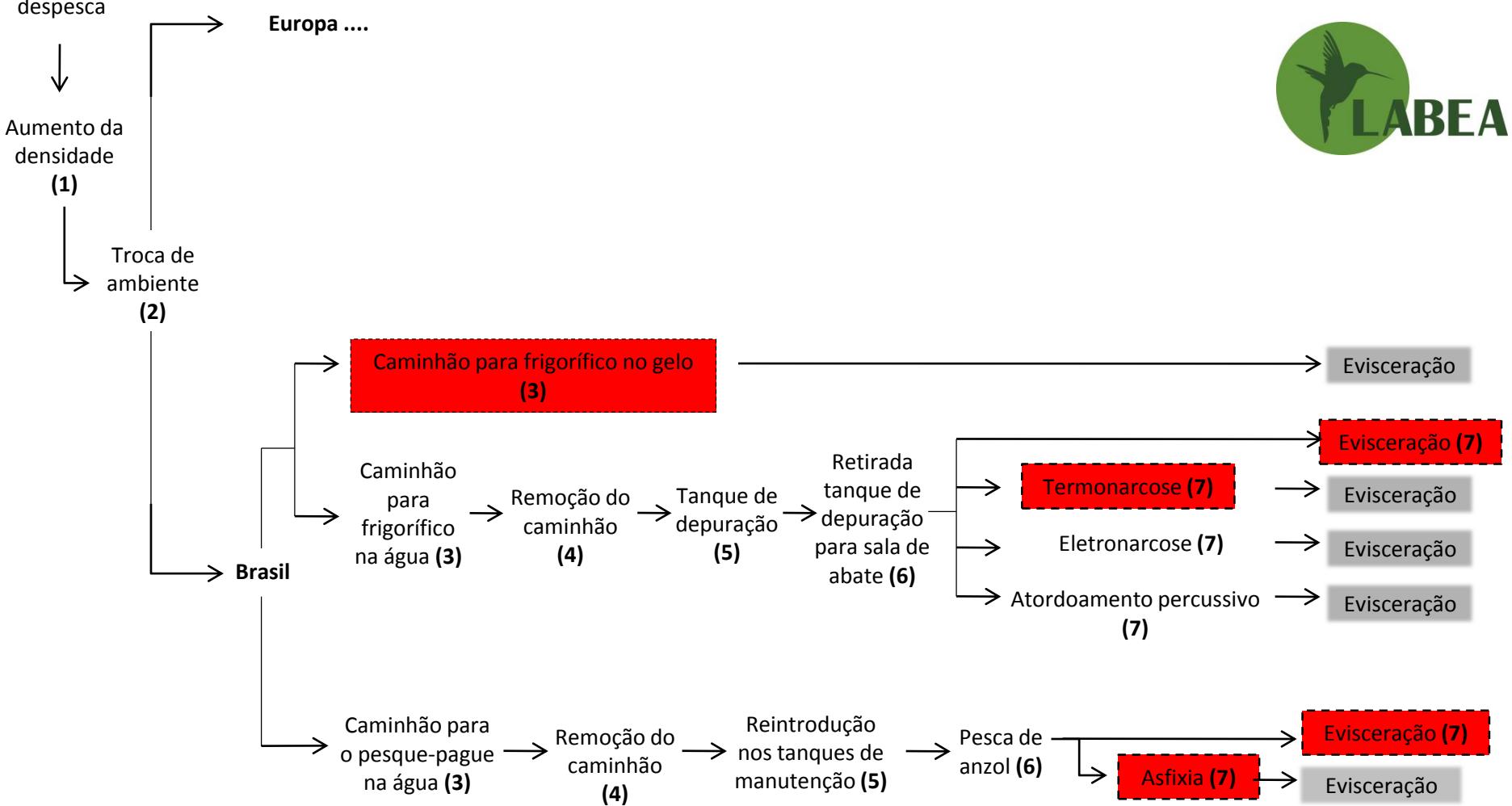
## Manejo pré-abate: transporte



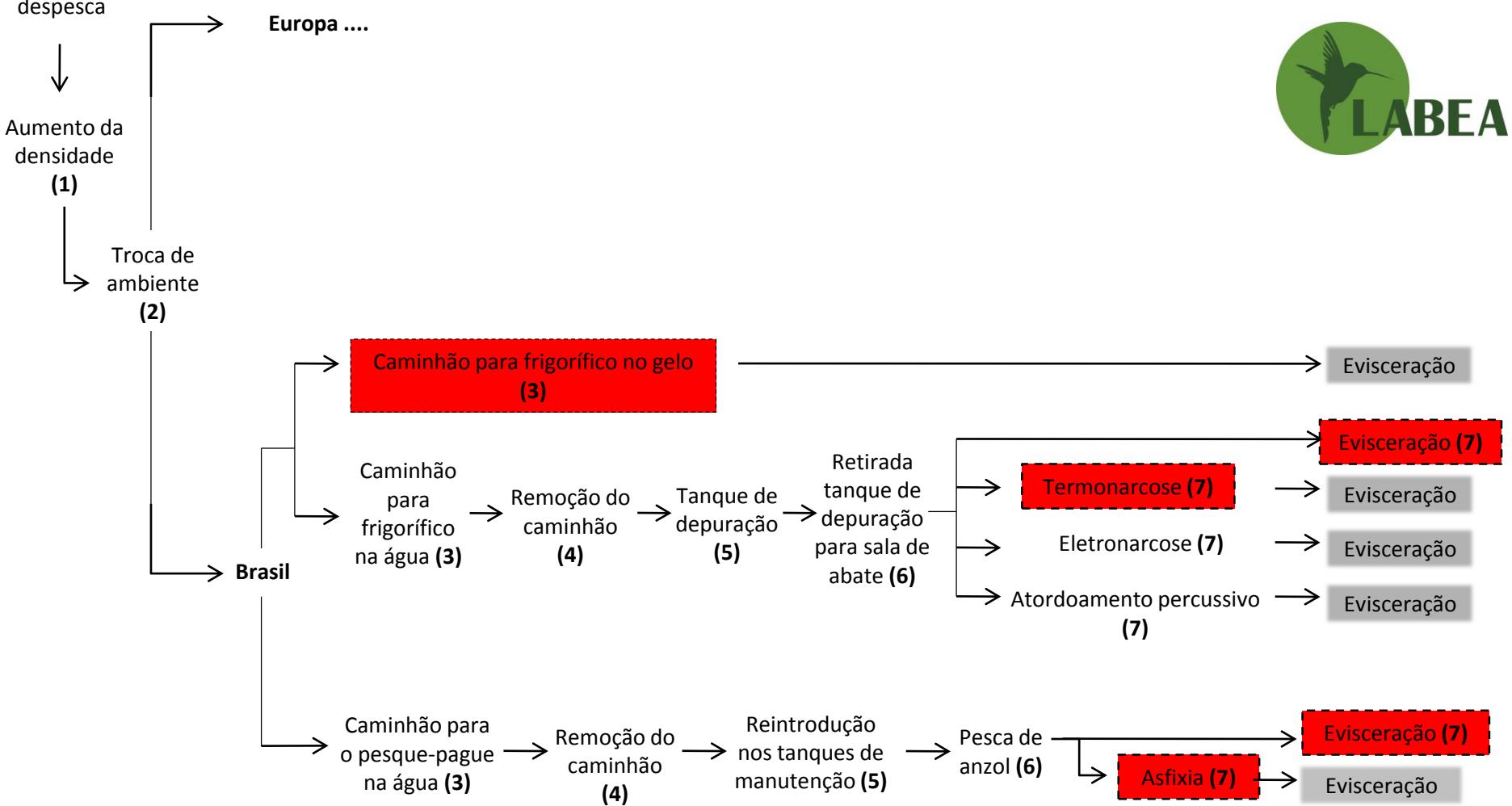
Peixe  
 pronto  
 para  
 despesa



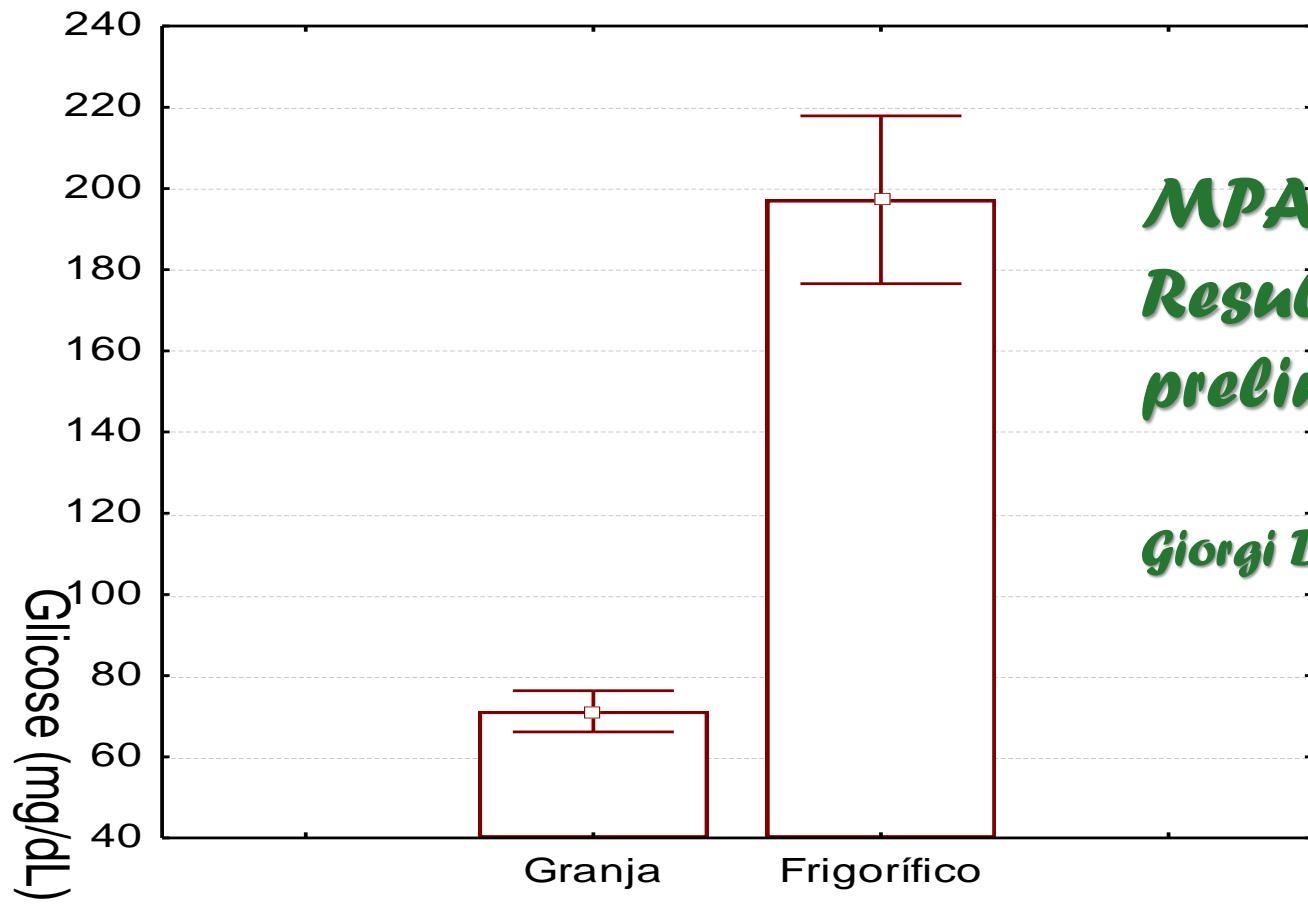
Peixe  
 pronto  
 para  
 despesa



Peixe  
 pronto  
 para  
 despesa



# Abate Humanitário



**MPAM X MPAC**  
**Resultados**  
**preliminares**

Giorgi Dal Pont et al.



# Feiras de peixe vivo



# Abate Humanitário

¤ Gelo:

¤ Morte agonizante, animal consciente



# Abate Humanitário

• Recomendáveis: Eletronarcose e atordoamento percussivo

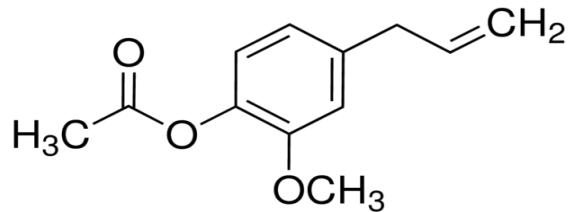
• Bem-estar único

Insensibilização inadequada:  
Sofrimento animal e humano



# Abate Humanitário

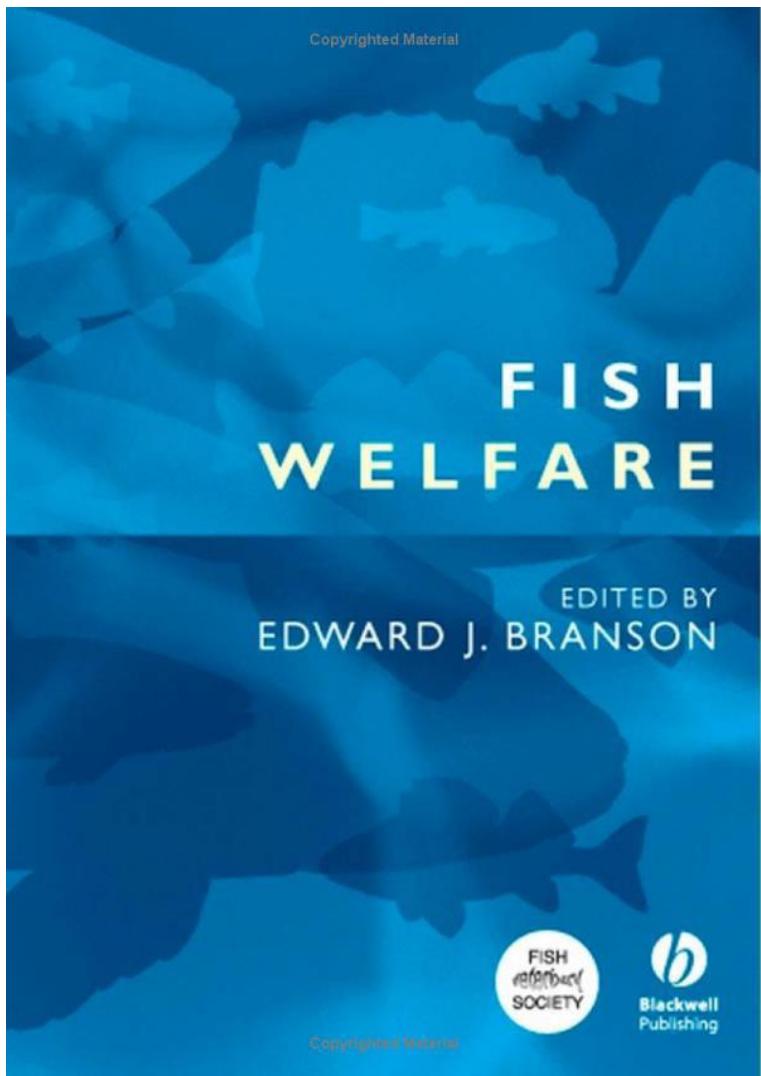
- ❧ Fomento à pesquisa
- ❧ Recomendações espécie-específicas
- ❧ Anestésicos comestíveis



Eugenol



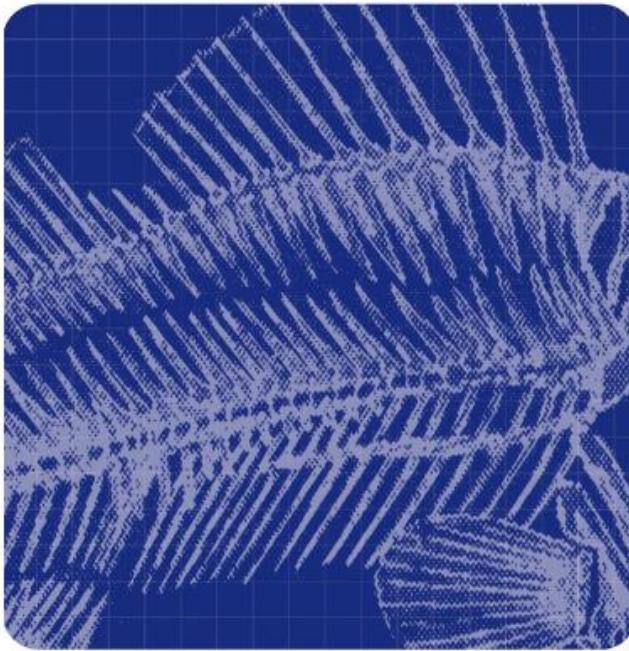
# Bem-estar de peixes



Report 5/2006 • Published January 2006

## Welfare in farmed fish

Børge Damsgård, Jon-Erik Juell and Bjarne O. Braastad





# Bem-estar de peixes



TheScientist  
MAGAZINE OF THE LIFE SCIENCES

DO FISH HAVE PERSONALITIES?  
A GROWING NUMBER OF BEHAVIORAL BIOLOGISTS THINK SO

BEST PLACES TO WORK FOR POSTDOCS

A NEW PERSPECTIVE ON HUMANITY—FROM PHYSICS

PIMP YOUR POWERPOINT

PUTS: BETTER WAYS BIOTECHS ARE SAVING MONEY



do  
fish feel  
pain?

VICTORIA BRAITHWAITE

FISH AND AQUATIC RESOURCES SERIES 15

**Fish Cognition and Behavior**

Second Edition

Edited by

Culum Brown, Kevin Laland  
and Jens Krause



WILEY-BLACKWELL

# Agradecimentos

à Ana Silvia Pedrazzani

à Giorgi Dal Pont

à Santiago Rucinque

E-mail para contato:  
[carlamolento@ufpr.br](mailto:carlamolento@ufpr.br)



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

