

# OVOS, LARVAS E JUVENIS DOS PEIXES DA BACIA DO RIO PARANAPANEMA – UMA AVALIAÇÃO PARA A CONSERVAÇÃO

GRUPO DE ESTUDO DE  
IMPACTOS AMBIENTAIS – GIA 11

DSc. Norberto Castro Vianna



# SOLTURA DE PEIXES



**SOLUÇÃO OU PROBLEMA ?**



Como se encontra o processo de recrutamento de peixes?

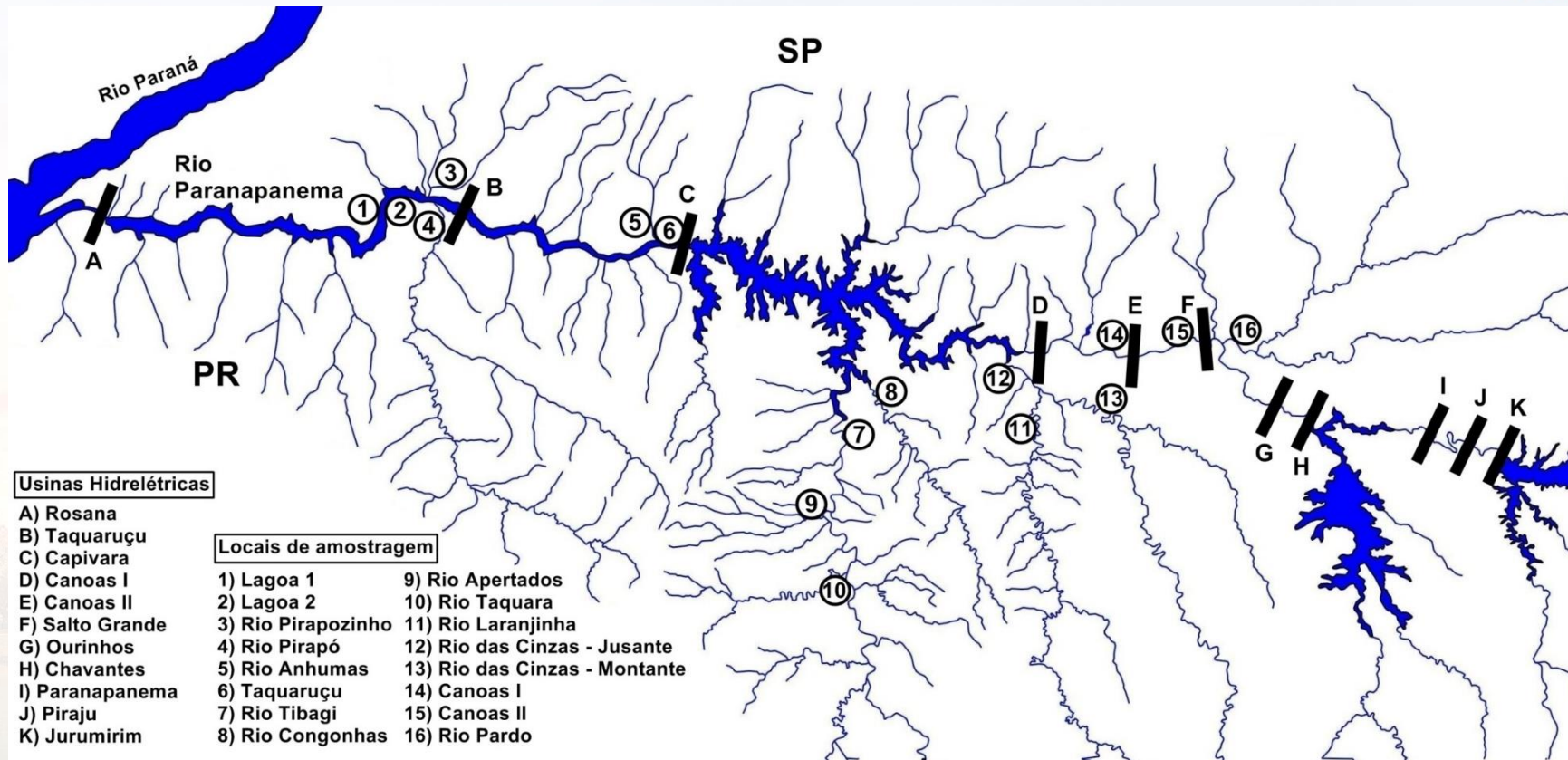
Quais são as áreas mais importantes para a manutenção da ictiofauna para os reservatórios?

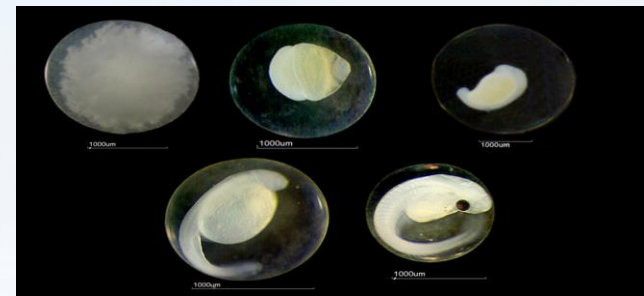
Qual a efetividade do repovoamento de peixes realizado pela Rio Paranapanema Energia?

O que soltar, o quanto soltar e onde soltar?



# CTG Brasil





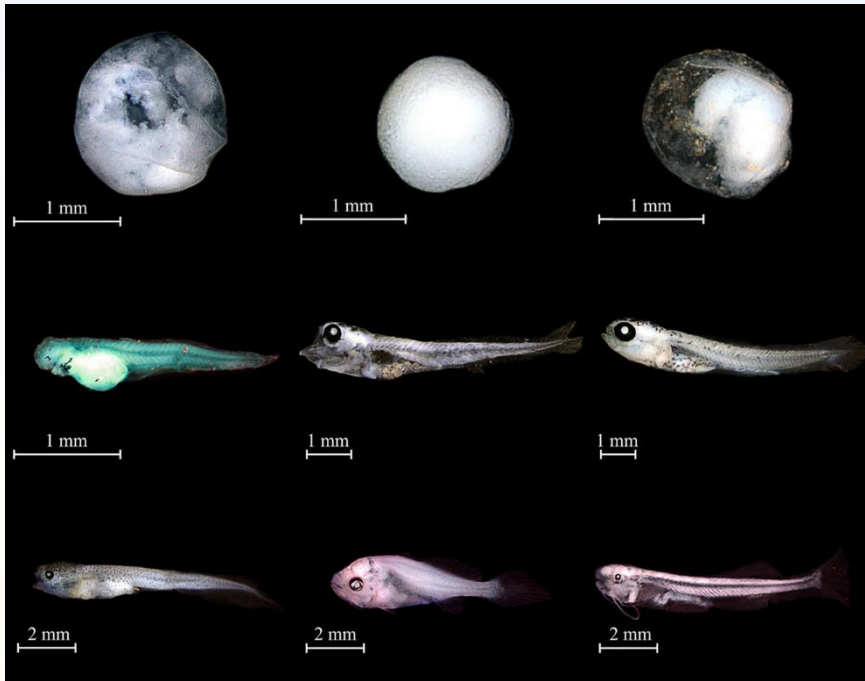
## Amostras para ecologia

- Identificação até o menor grupo taxonômico possível, segundo Nakatani et al. (2001).

## Amostras genéticas

- Cerca de 30 amostras de larvas e de ovos de cada local de coleta eram selecionados ao acaso.

## Amostras citogenéticas larvas e alevinos vivos

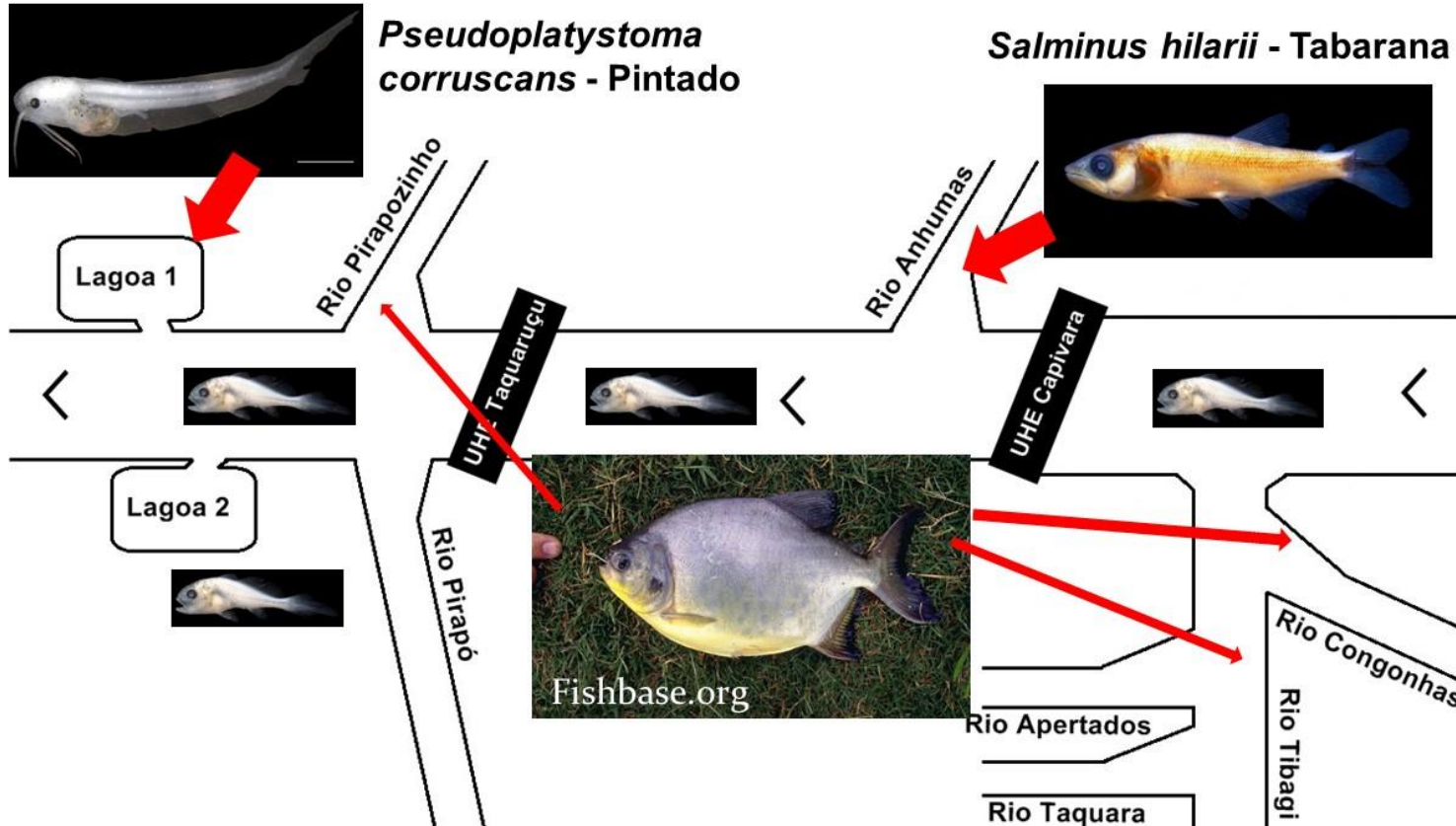


**45,16%**  
**155 espécies**  
**registradas**  
**no Rio**  
**Paranapanema**

- Foram identificadas 70 espécies, 45 gêneros
- Algumas espécies estavam presentes apenas nas amostras de ovos

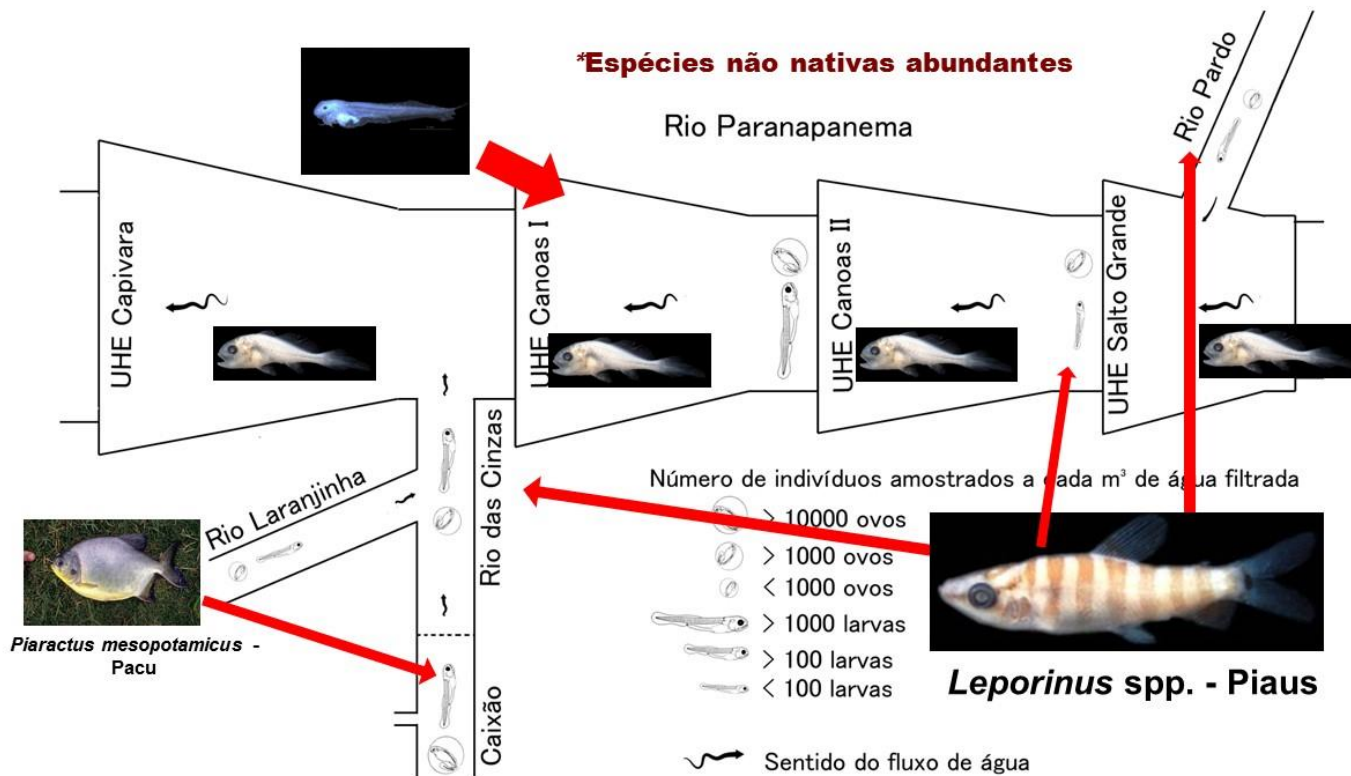


**55 espécies** → **Baixo Paranapanema 34% das 155 espécies da bacia (Duke Energy, 2008).**



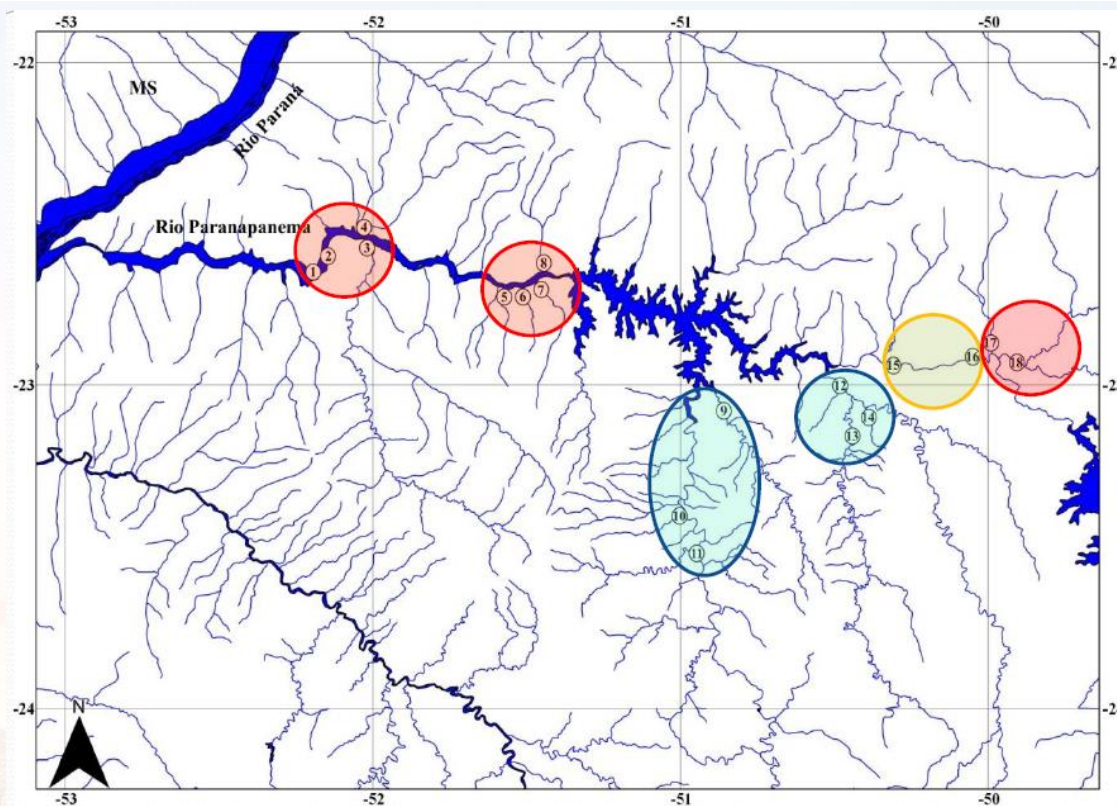
**ANÁLISES  
ECOLÓGICAS**

**44 espécies → 28% das 155 espécies da bacia  
(Duke Energy, 2008). Médio Paranapanema**



**ANÁLISES  
ECOLÓGICAS**

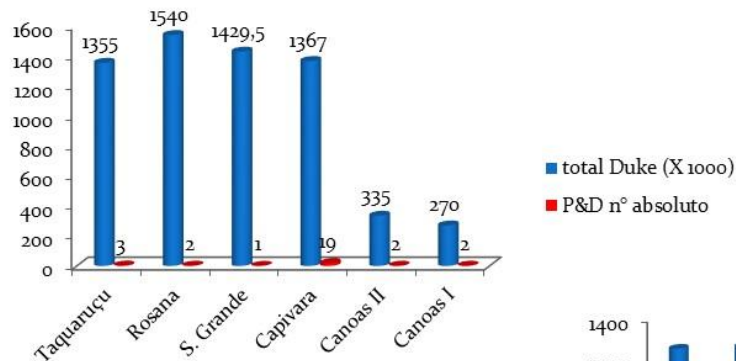




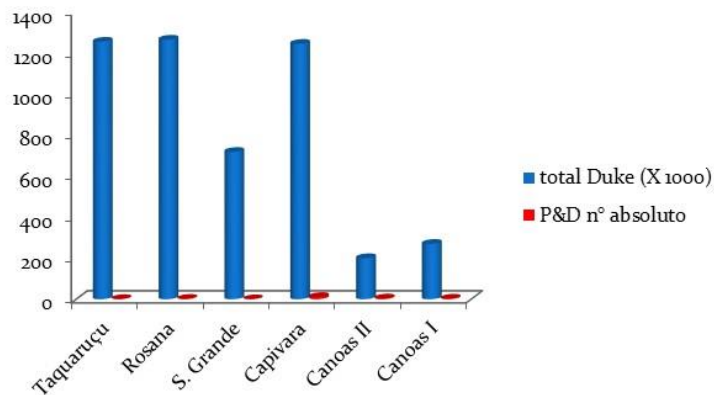
## INDICATIVOS DA SITUAÇÃO DE RECRUTAMENTO E DA QUALIDADE DAS ÁREAS

- Vermelho áreas problemáticas
- Azul áreas que não demandam povoamento
- Amarelo em risco

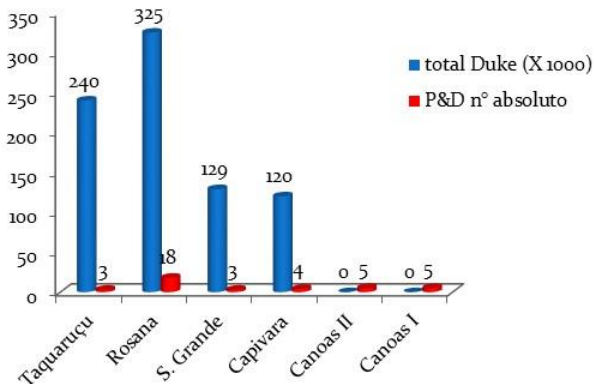
Pacu



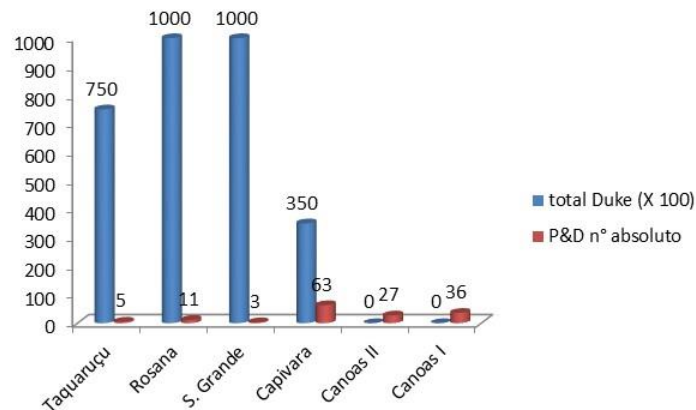
Curimbatá



Piapara

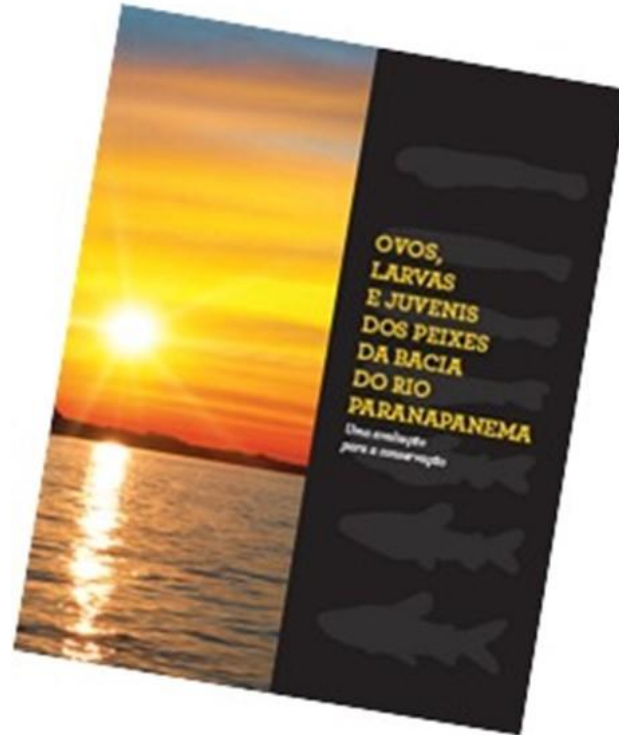


Piau três Pintas





A CTG Brasil, em parceria com a Universidade UEL, através da associação de ecologia e genética, desenvolveu um protocolo técnico e científico para determinar quais espécies, a quantidade exata e onde realizar o reabastecimento de peixes nos reservatórios hidrelétricos



# Dourado Espécie Nativa – Predadora e grande migradora

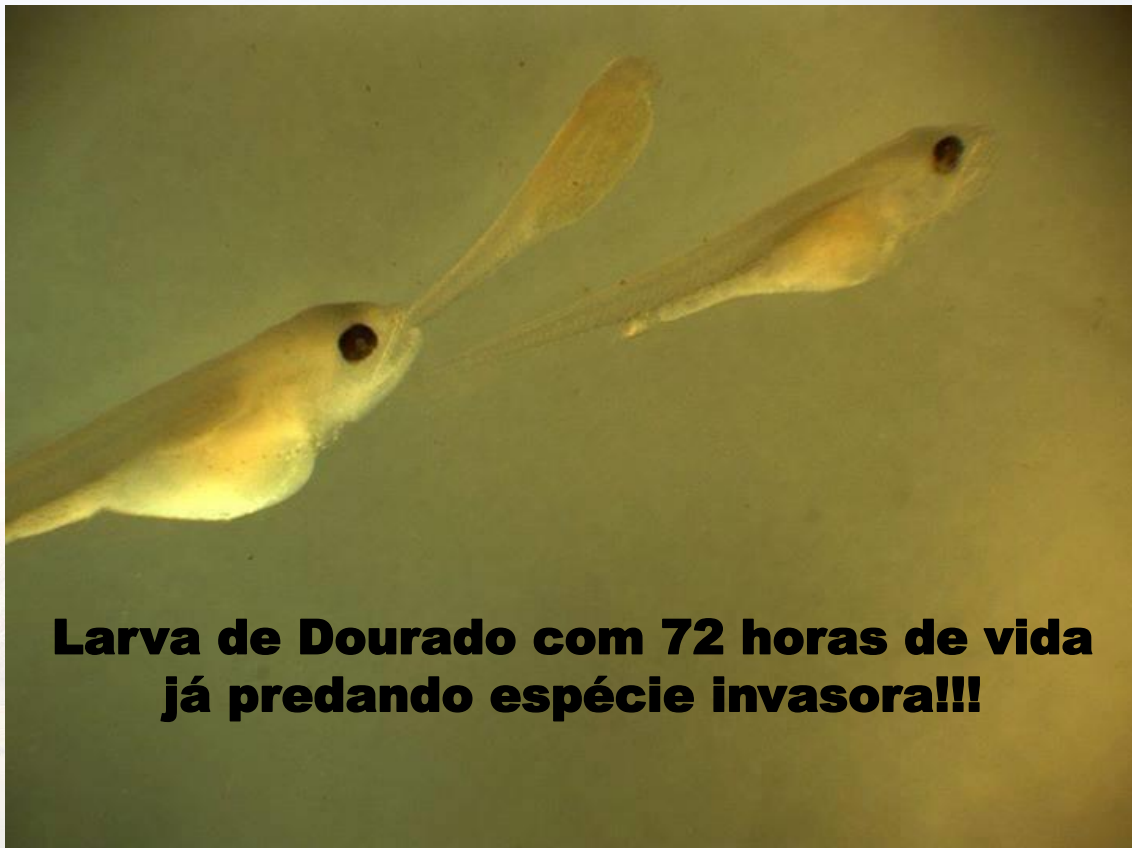


**Efeitos Top – Down e Bottom – Up**

**Foco na manutenção das espécies nativas e melhora das condições ecológicas.**

Lambari espécie nativa –  
Onívora e competidora  
excelente





**Larva de Dourado com 72 horas de vida  
já predando espécie invasora!!!**





## DSc. Norberto Castro Vianna

---

 (14) 3342 - 9022

 (14) 98115 - 7467

 [Norberto.vianna@ctgbr.com.br](mailto:Norberto.vianna@ctgbr.com.br)

 [www.ctgbr.com.br](http://www.ctgbr.com.br)