

**INTRODUÇÃO E IMPACTO DO
MEXILHÃO DOURADO, *Limnoperna fortunei*,
NO BRASIL**





Limnoperla fortunei

Programa GloBallast

“Introdução e Impacto do Mexilhão Dourado, *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857), no Brasil”

Flavio da Costa Fernandes - IEAPM

Maria Cristina Mansur - PUCRS

Alice Takeda - UEM/NUPELIA

Marcia Oliveira - EMBRAPA PANTANAL

Edson Pereira da Silva - UFF



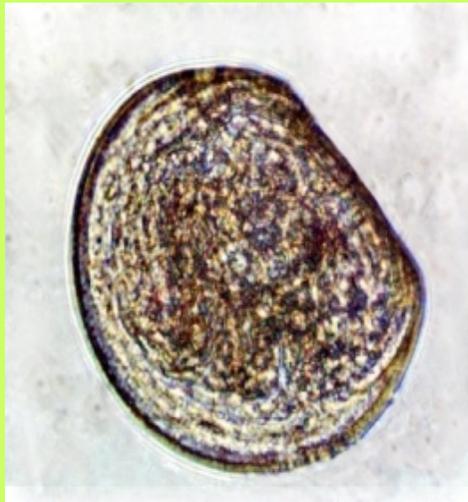
Força-Tarefa Nacional para Controle do Mexilhão Dourado

**Ministério do Meio Ambiente
Portaria No. 494 de 22 de dezembro de 2003**

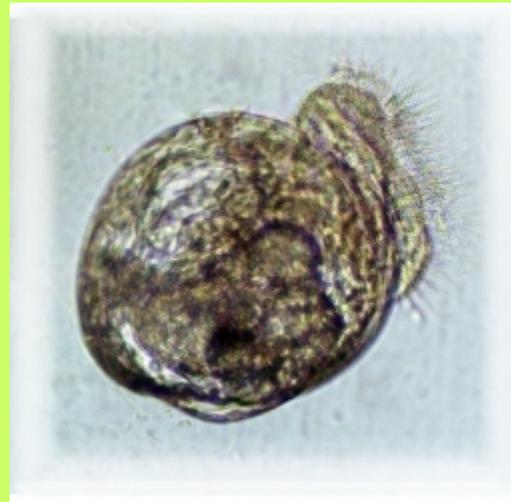
DISTRIBUIÇÃO ATUAL DO MEXILHÃO



Estágios larvais



Charneira reta
ou forma "D"
(110-130 μm)



Pré-umbonada
(130-180 μm)



Umbonada
(200-300 μm)



FOTO DARRIGRAN



Porto Alegre em dezembro de 2001.

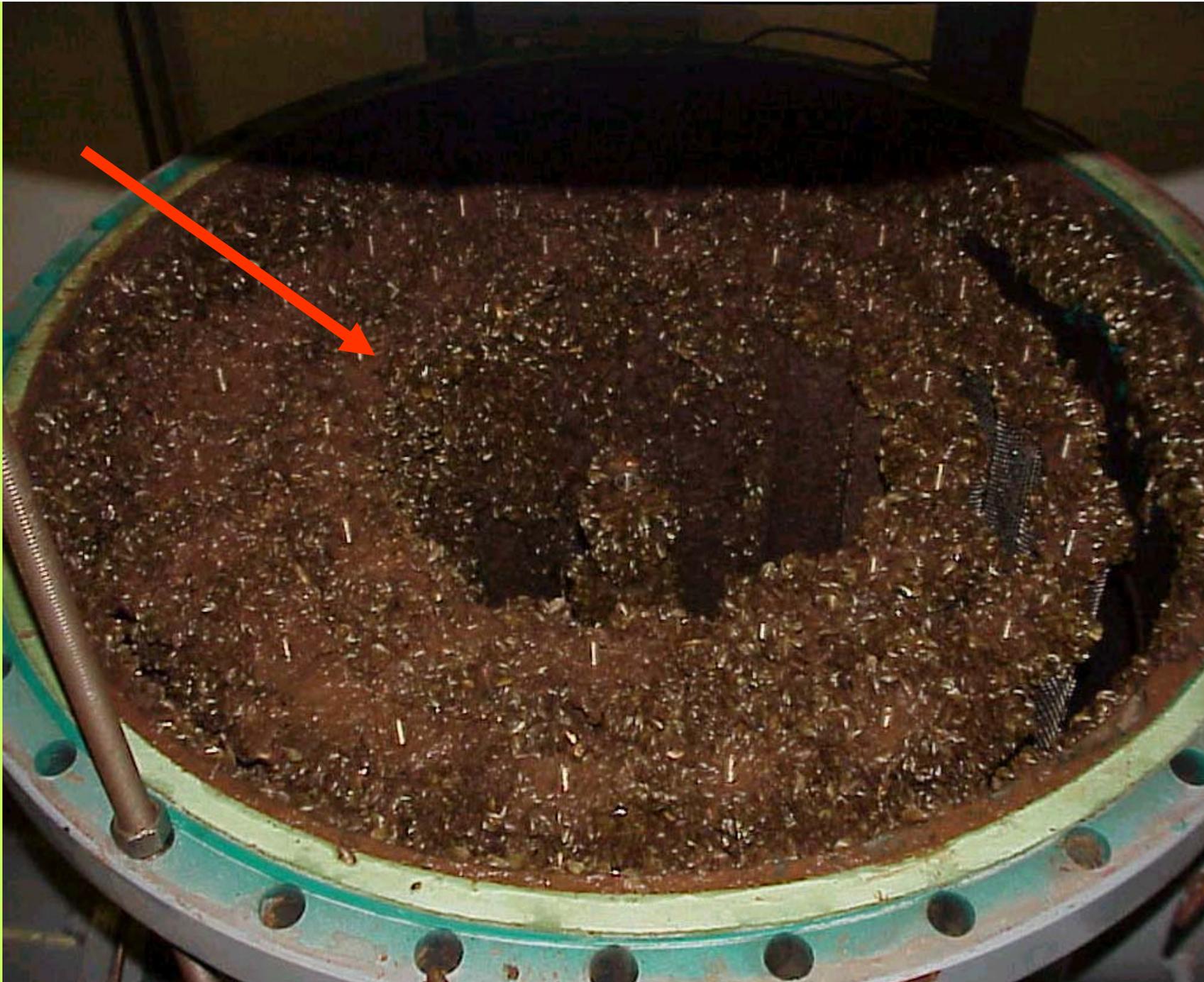


FOTO ITAIPU



FOTO ITAIPU



Porto Primavera









CAUSAS DA DISPERSÃO:

- ANIMAIS E PLANTAS
- PISCICULTURA
- AQUARIOFILIA
- ENCHENTES
- CONEXÃO DE HIDROVIAS
- CANAIS DE IRRIGAÇÃO
- CASCOS DOS BARCOS (Por rio e por terra)
- ÁGUA DE LASTRO (Por mar)

POSSÍVEIS MEDIDAS DE CONTROLE:

- **NAS EMPRESAS:**

- USO DE BIOCIDA (Cloro, Sulfato de Cobre)
- REDUÇÃO DE O₂, pH
- LIMPEZA (Remoção com jatos de água)
- USO DE TINTA ANTIINCRUSTANTE

- **NO AMBIENTE:**

- PREDADORES
- PARASITAS
- ALTERAÇÃO GENÉTICA
- INSPEÇÃO NOS BARCOS: Casco, Reservatório de água e Cisterna

PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DA DISPERSÃO:

- **EXIGIR TROCA OU TRATAMENTO DA ÁGUA DE LASTRO DE NAVIOS PROVENIENTES DE PORTOS DE ÁGUA DOCE E QUE SE DESTINAM A PORTOS DE ÁGUA DOCE, INCLUSIVE OS DE CABOTAGEM - NORMAM 20**
- **EXIGIR QUE OS BARCOS DE PESCA E TURISMO, TRANSPORTADOS POR VIA TERRESTRE, LIMPEM SEUS CASCOS E CISTERNAS ANTES DE SEREM COLOCADOS EM OUTROS RIOS OU LAGOS**

**PROGRAMA DE PESQUISA PARA
CONTROLE DO
MEXILHÃO DOURADO
(*Limnoperna fortunei*)
NAS ÁGUAS JURISDICIONAIS
BRASILEIRAS**

COORDENADOR: Flavio da Costa Fernandes - IEAPM

MMA - MCT - CTHIDRO - CNPq

SUB-PROJETO 1

“DISTRIBUIÇÃO, ESTRUTURA POPULACIONAL, CRESCIMENTO E MORTALIDADE DO MEXILHÃO DOURADO”

Maria Cristina Mansur - PUCRS - Coordenadora

Alice Takeda - NUPELIA - UEM

Cláudia Callil - UFMT

Márcia Divina de Oliveira - EMBRAPA PANTANAL / CETEC

Ugo Vercilo - IBAMA

SUB-PROJETO 2

“CONTROLE QUÍMICO E FÍSICO DO MEXILHÃO DOURADO”

Flavio da Costa Fernandes - IEAPM - Coordenador

Olga Maria Danelon - IEAPM

Karen Sampaio Larsen - IEAPM

Julieta Salles Vianna da Silva - IEAPM

Rosa Cristina Luz Correa de Souza - IEAPM

Maria Cristina Dreher Mansur - PUCRS

Mônica Santos - CETEC

Fábio Castro - CETEC

BIOCIDAS

- **Hipoclorito de sódio**
- **Hipoclorito de cálcio**
- **Ácido dicloroisocianúrico**
- **Ácido Triclorocianúrico**
- **Sulfato de cobre**
- **Kavist**
- **Peraclean**
- **Seaklean**
- **Formação de subprodutos**

SUB-PROJETO 3

“TINTAS ANTI INCRUSTANTES NO CONTROLE DO MEXILHÃO DOURADO”

Ricardo Coutinho - IEAPM - Coordenador

Maria Cristina Dreher Mansur - PUCRS

José Roberto Branco - CETEC

Alice Takeda - NUPELIA - UEM

SUB-PROJETO 4

"AVALIAÇÃO DE RISCO DE RE-INTRODUÇÃO DO MEXILHÃO DOURADO E DE OUTRAS ESPÉCIES DE ÁGUA DOCE, VIA ÁGUA DE LASTRO"

Karen Sampaio Larsen - IEAPM - Coordenadora

Flavio da Costa Fernandes - IEAPM

Olga Maria Danelon - IEAPM

Herick Simas dos Santos - IEAPM

SUB-PROJETO 5

"IDENTIFICAÇÃO DE GENES E ESTUDO DE PERFIS DE EXPRESSÃO GÊNICA EM *Limnoperla fortunei*"

Mauro de Freitas Rebelo - UFRJ - Coordenador

Milton Osório Moraes - FIOCRUZ

Sávio Henrique Calazans - IEAPM

