

# UTILIZAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS PARA AQUICULTURA



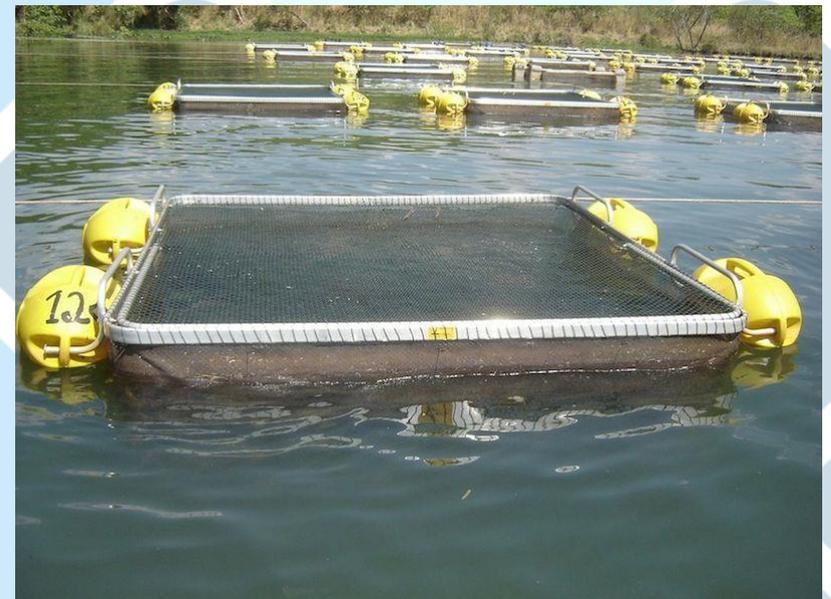
SECRETARIA DE  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL,  
ABASTECIMENTO E PESCA



**FIPERJ**  
Fundação Instituto de Pesca  
do Estado do Rio de Janeiro

**Ana Carolina Iozzi**  
**Seminário Estadual de Aquicultura Interior**  
Angra dos Reis - Setembro 2015

# ESTRUTURAS/SISTEMAS DE CULTIVO



## USO DE ÁGUA NA AQUICULTURA - CAPTAÇÃO

- RIO/CÓRREGO
- NASCENTE
- POÇO ARTESIANO
- AFLORAMENTO



## USO DE ÁGUA NA AQUICULTURA – TILAPICULTURA EM SISTEMA SEMI-INTENSIVO

1 HECTARE - 10L/s - 864.000L/DIA - 207.360 M<sup>3</sup> EM UM CICLO

REPOSIÇÃO DE PERDAS POR EVAPORAÇÃO E INFILTRAÇÃO

SOLO 35% DE ARGILA - MENOR INFILTRAÇÃO - 0,5 MM/H

TAXAS DE EVAPORAÇÃO MÉDIA: 2,1 MM/DIA

1,6 L/s - 138.240 L/DIA - 33.178 M<sup>3</sup> EM UM CICLO (CONSUMO)

**UTILIZAÇÃO:** 15.000 M<sup>3</sup> VOLUME INICIAL + 207.360 M<sup>3</sup> EM UM CICLO  
**222.360 M<sup>3</sup>**

**CONSUMO:** 33.178 M<sup>3</sup> EM UM CICLO

**85% DA ÁGUA UTILIZADA RETORNA AO CORPO HÍDRICO**



## BOAS PRÁTICAS PARA MINIMIZAR O USO DE ÁGUA NA AQUICULTURA

- Escolher solos adequados para a construção dos tanques - argila 35%;
- Monitorar continuamente a qualidade da água, principalmente o oxigênio dissolvido - minimizar trocas de água;



# QUALIDADE DE ÁGUA – TRATAMENTO DE EFLUENTES

- **SISTEMAS DE REUSO**
- **SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - WETLAND, BACIAS DE SEDIMENTAÇÃO, ETC;**
- **BOAS PRÁTICAS DE MANEJO - ALIMENTAR (PROCEDIMENTOS CORRETOS DE ARRAÇOAMENTO); CONTROLE E MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA;**



## QUALIDADE DE ÁGUA – EFLUENTES TRUTICULTURA



**MONOGRAFIA UNIFESO**

**“AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA EM TRUTICULTURAS DA REGIÃO  
SERRANA DO RJ”**

**RENATA MACIEL DA COSTA**

# GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM AQUICULTURA

- **GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS INTEGRADA A GESTÃO AMBIENTAL;**
- **RESOLUÇÃO CONEMA 49;**
- **OUTORGA DE DIREITO DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS;**
- **CAR**



**NÃO PODEMOS DESPERDIÇAR A CRISE!!**

# Obrigada!

**Ana Carolina Iozzi**  
**Assessora da Diretoria de Pesquisa e Produção**  
**(21)3601-5566**  
**[anacaroliozzi@gmail.com](mailto:anacaroliozzi@gmail.com)**