**EFLUENTE DE PISCICULTURA: ADEQUAÇÃO À LEGISLAÇÃO AMBIENTAL POR MEIO DA TECNOLOGIA DE ILHAS FLUTUANTES ARTIFICIAIS (IFAs)**

**FISHPOND EFLUENT: ADEQUACY FOR ENVIRONMENTAL LEGISLATION THROUGH TECHNOLOGY OF ARTIFICIAL FLOATING ISLANDS (AFIs)**

Cacilda Thais Janson Mercante1, Clóvis Ferreira do Carmo1, João Alexandre Saviolo Osti2\*

*1 Pesquisador científico do Instituto de Pesca – Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA) - Secretaria de Agricultura e Abastecimento – São Paulo - SP, Brasil.*

*2 Professor colaborador no Mestrado em Análise Geoambiental – UNIVERITAS UNG, Guarulhos - SP, Brasil.*

[*\*E-mail: jale.osti@gmail.com*](mailto:*E-mail:%20jale.osti@gmail.com)

**AGRADECIMENTOS**

Este estudo teve o financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP (Processo no. 2018/12664-4). Osti, J.A.S agradece CAPESP pela bolsa de pós-doutorado. Nós agradecemos o Dr. Sérgio Henrique Canell Schalch e a Dra. Adriana Sacioto Marcontonio da Estação Experimental em Aquicultura vinculada ao Polo Regional de Desenvolvimento Tecnológico do Agronegócio do Vale do Paraíba, pelo suporte logístico e o Luiz Cláudio dos Santos Evangelista e Vanderson Natale Dias, pelo auxilio nas análises de campo e laboratoriais.

Lista de Figuras

**Figura 1 –** Localização da área de estudo. Em destaque os viveiros escavados de 200 m² distribuídos em série, o local de captação da água de abastecimento e local de lançamento do efluente dos viveiros. (Fonte Google Earth pro – Imagem obtida em 23 de julho de 2019).

**Figura 2** **–** Viveiros para engorda de tilápia-do-nilo. Em destaque o delineamento dos viveiros com as ilhas flutuantes artificiais e colonizadas com a *Eichhornia crassipes*. (imagem adaptada de OSTI et al., 2020).

**Figura 3 –** Concentrações de nitrogênio total, fósforo total e clorofila *a* da água de abastecimento e do efluente de viveiros de criação de tilápia-do-nilo com ilhas flutuantes artificiais (IFA) e colonizados com *Eichhornia crassipes* e sem ilhas flutuantes artificiais (WIFA), linha vermelha = indicação do limite segundo a legislação vigente.