



**Título: AVALIAÇÃO DOS MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS COMO BIOINDICADORES DA QUALIDADE DA ÁGUA DA AQUICULTURA EM TANQUES REDE**

**Autor apresentador: Mariana Silveira Guerra Moura e Silva**

**Autores: Fernanda Garcia Sampaio, Marcos Eliseu Losekann, Nayara Cyrino Carvalho, Ana Lucia Silva Marigo, Marisa Pereira Carvalho do Nascimento**

O presente trabalho teve por objetivo analisar a macrofauna bentônica em área de piscicultura em tanques rede. Foram coletadas amostras da área de influência direta (área profunda, logo abaixo dos tanques rede) e indireta (área marginal) de pisciculturas em tanques rede, no reservatório de Furnas (Guapé, MG), composta por 4 braços do Rio Grande. Destes, 3 possuem piscicultura (800 tanques rede com volume de 18 m<sup>3</sup> cada). Foram realizadas duas coletas de sedimento em setembro e dezembro de 2013. Foram selecionados 6 pontos com 3 pseudo-réplicas cada um, utilizando-se draga de Ekman-Birge na área profunda e puçá na área marginal. As amostras foram fixadas em formol a 4% e levadas ao laboratório para triagem e identificação taxonômica. Após o processamento das amostras foram aplicadas métricas usadas no Índice de Comunidade Bentônica (ICBRES). A riqueza taxonômica na área profunda foi de 7 táxons contra 19 táxons na área marginal, sendo as famílias Thiaridae e Corbiculidae dominantes na área marginal com produção. De acordo com o ICBRES, os pontos profundos apresentaram classificação ruim e regular. Para os pontos marginais, dois pontos apresentaram classificação "boa", o que reflete a maior biodiversidade presente nas margens e a maior heterogeneidade do sedimento. Ainda assim, não é possível concluir que a aquicultura possa ter alguma influência negativa sobre a comunidade bentônica, principalmente porque a diversidade biológica também foi baixa no ponto profundo sem produção. Assim, estes resultados podem estar mais relacionados com a elevada profundidade nos pontos profundos, reduzindo de maneira natural a produtividade primária e a biodiversidade.

Órgão de fomento: EMBRAPA MEIO AMBIENTE

Palavras-chave: biomonitoramento; macroinvertebrados bentônicos; Furnas; aquicultura; tilápia; tanque rede