



Título: DINÂMICA DE METAIS POTENCIALMENTE TÓXICOS EM SEDIMENTO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DE PISCICULTURA EM TANQUES REDE EM RESERVATÓRIOS

Autor apresentador: Daniella Carlyne Gregório da Silva

Autores: Ana Paula Packer, Fernanda Garcia Sampaio, Victor Ribeirinho, Cindi Camargo, Viviane C. B. Maximiliano, Juliana de Oliveira Santos

O presente trabalho teve por objetivo avaliar a concentração de metais potencialmente tóxicos em sedimentos coletados na área de influência direta de piscicultura em tanques rede no reservatório de Furnas. A área de coleta é composta por 4 braços do Rio Grande todos no município de Guapé (MG). Em 3 dos 4 braços existem piscicultura em tanques rede e um foi utilizado como controle. Foram realizadas 3 coletas de sedimento em maio, agosto e outubro de 2013, utilizando-se draga de Ekman-Birge. No laboratório, as amostras foram secas, moídas e digeridas para a determinação elementar de Cu (cobre), Pb (chumbo) e Zn (zinco) por Espectrometria de Absorção Atômica (F-AAS). Os resultados encontrados nas três coletadas variaram de 11,6 a 36,9 mg/L para o Cu, de 95,2 a 184,8 mg/L para o Pb e de 12,7 a 86,3 mg/L para o Zn. Os valores encontrados para o Pb foram significativamente diferentes entre os locais de coleta e as datas, bem como a interação destes dois fatores. Para o Cu, as diferenças foram significativas entre os locais de coleta, mais não houve diferença entre as datas de coleta. Já os resultados para o Zn não apresentaram diferenças entre os pontos de coleta, mais foram diferentes para as coletas e a interação entre os fatores ponto de coleta e data.

Órgão de fomento: Ministério da Pesca e Aquicultura; Embrapa Meio Ambiente

Palavras-chave: metais potencialmente tóxicos, sedimento, piscicultura em tanque rede