

Área de conhecimento: Poluição e Contaminação

Título: NÍVEIS DE METAIS PESADOS EM PEIXES DO RESERVATÓRIO DA UHE PASSO FUNDO, RS.

Autor: CÂMARA, L. F. (1); HAHN, L. (1); VOTTO, A. G. (2)

Instituição: (1) Neotropical/ PUCRS; (2) Tractebel Energia - Suez

Apoio: TRACTEBEL ENERGIA - SUEZ

Palavras-chave: metais pesados, peixes, reservatório, rio Passo Fundo

Resumo: O reservatório da Usina Hidrelétrica de Passo Fundo (UHE Passo Fundo) possui cerca de 150km² de área alagada e situa-se ao norte do estado do Rio Grande do Sul, na região do planalto médio, sendo seu entorno caracterizado essencialmente pelas monoculturas como soja, milho e trigo, com pouca vegetação ciliar. O rio Passo Fundo é um dos principais afluentes da margem esquerda do rio Uruguai. O reservatório da UHE Passo Fundo foi formado há 27 anos e até 1997 poucos estudos haviam sido feitos sobre a ictiofauna local. Com o objetivo de avaliar a presença de metais pesados em peixes do reservatório, foram coletadas em seis pontos distribuídos ao longo do reservatório espécies pertencentes a três diferentes níveis tróficos e retiradas amostras de fígado e tecido muscular. As amostras foram submetidas à análise através do método de espectrofotometria de absorção atômica. Foram analisados desde 1998 a presença dos seguintes metais: cádmio, cobre, chumbo, zinco, mercúrio e cromo. Das 450 amostras analisadas até o momento, 79 (17,5%) apresentaram índices elevados em algum dos metais analisados. Somente o mercúrio não apresentou índices elevados em nenhuma amostra. As amostras de fígado apresentaram índices mais elevados que as de músculo. Variações ao longo dos anos nas espécies analisadas foram detectadas, sendo que a espécie que apresentou maior número de amostras com contaminação foi *Cyphocharax voga* (birú) o que pode estar associado ao hábito alimentar da espécie. Este monitoramento é realizado anualmente sendo parte do programa ambiental da UHE Passo Fundo.

In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2003, São Paulo. Anais do XV EBI, 2003.