



## **ANÁLISE ESTATÍSTICA DE DADOS REFERENTES AO TEOR DE COBRE, MANGANÊS, ZINCO, CÁDMIO, ARSÊNIO, CRÔMIO E CHUMBO EM AMOSTRAS DE ÁGUA E PEIXES COLETADAS NO ALTO DA BACIA DO RIO PARANÁ EM GOIÁS**

WANESSA SILVA ROCHA; CLEONICE ROCHA  
wrochaamb@gmail.com

**Objetivo:** Realizar análises estatísticas no teor de metais poluentes (cádmio, chumbo, zinco, manganês, arsênio, crômio e cobre) em amostras de peixes coletados em cursos d'água na cabeceira da Bacia Araguaia-Tocantins, Estado de Goiás. **Método:** Realizou-se análises estatísticas do teor de metais poluentes (cádmio, chumbo, zinco, manganês, arsênio, crômio e cobre) em amostras de peixes coletados em 30 cursos de água distintos, localizados na cabeceira da Bacia Araguaia-Tocantins, Estado de Goiás. Amostras foram secas por liofilização e a extração dos metais foi pela técnica de oxidação úmida. A determinação de metais foi por espectrometria de absorção atômica modalidade chama (EAA-chama). A partir da mediana obtida, por ponto amostral e metal poluente, foi realizada análise estatística ACP (Análise de Componentes Principais). A comparação gráfica da quantidade dos metais contaminantes foi por meio de gráficos tipo boxplot. **Resultados:** Os resultados mostram altas concentrações Cu, Mn, Zn e Pb na maioria das amostras de peixes, por pontos amostrados. Isto pode ser advindo de fatores naturais, como a formação do solo. Também podem ter influência pela correnteza e pelo processo de lixiviação, que faz com que a água seja fortemente contaminada pelas atividades agropecuárias realizadas na bacia. Assim, com a presença destes metais em solo e conseqüentemente em água, os peixes tendem a se contaminarem, pois os metais tóxicos são bioacumuláveis na cadeia trófica. **Conclusão:** Isto mostra que fatores naturais, como a formação do solo, podem influenciar na presença de metais (Cu, Mn, Zn e Pb) em organismos dos peixes, porém, a atividade humana exercida em determinada bacia hidrográfica pode causar elevados teores de contaminação para solo, água e animais e não pode ser descartada no presente estudo.

**Palavras-chave:** Metais Pesados. Análise Estatística. Peixes