

Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás

Disponível em: <a href="http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016">http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016</a>

ISSN: 2177-3327

## ANÁLISE DE METAIS TÓXICOS (COBRE, MANGANÊS, ZINCO, CÁDMIO, ARSÊNIO, CRÔMIO E CHUMBO) EM AMOSTRAS DE ÁGUA COLETADAS NO ALTO DA BACIA DO RIO PARANÁ EM GOIÁS.

DAYANE CRISTINA GOMES DA SILVA, CLEONICE ROCHA dayane\_jesus2013@hotmail.com

Objetivo: Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar a concentração de metais tóxicos cádmio, chumbo, zinco, manganês, arsênio, crômio e cobre em amostras de água coletadas em cursos d'água no alto da bacia do rio Paraná em Goiás. Método: Foram coletadas amostras a montante e jusante em 5 rios (Verdão, Corumbá, Veríssimo, Piracanjuba, Santa Maria), mantidas sobrefrigeração (±4 0C) e posteriormente passaram por processo de préconcentração por redução de volume a 50% em estufa à temperatura de 100oC, Após a pré-concentração, em triplicata, as amostras de água avaliadas para determinação da concentração dos metais por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Resultados: Obtevese o valor médio da concentração dos metais por local amostrado, sendo comparados com a concentração referencial proposto pelo CONAMA, e também foram analisados pela obtenção de media e desvio padrão de cada metal por rio. Observou-se a presença de cádmio em apenas uma amostra, Crômio e chumbo a montante e jusante de um ponto e o Cobre e zinco em todos os pontos, enquanto arsênio e manganês não foram detectados. Entretanto, a concentração desses metais não excede ao previsto na legislação brasileira para águas do tipo 3. Conclusão: Conclui-se que os cursos d'água avaliados não estão contaminados com os metais cobre, manganês, zinco, cádmio, arsênio, crômio e chumbo.

Palavras-chave: Contaminação por metais. Metais em água. Bacia do Paraná.