



AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE METAIS PESADOS EM ÁGUA E PEIXES DE RIOS E CÓRREGOS DOS MUNICÍPIOS GOIANOS DE GOIATUBA, ITUMBIARA, MORRINHOS E PIRACANJUBA.

HENRIQUE SANTANA COSTA; CLEONICE ROCHA; LANA CARLA TISO
henriquesantanacosta@gmail.com

Objetivo: Avaliar a concentração dos metais pesados Cu, Fe, Mn, Zn, Cd, Pb, Cr e Al em peixes e águas de rios e córregos dos municípios goianos de Goiatuba, Itumbiara, Morrinhos e Piracanjuba. **Método:** As amostras d'água, coletadas a jusante e montante das aguadas, foram acondicionadas em frascos âmbar de 1 L. Em córregos, os peixes foram coletados por meio de pesca elétrica. Em rios e ribeirões, a coleta dos animais ocorreu com o uso de rede de espera (entre 17:00 e 7:00). Visando uma melhor análise do componente amostral, peixes <10 cm foram conservados inteiros, enquanto que dos exemplares de maior tamanho foi retirado um pedaço de músculo. A determinação da concentração dos metais Cu, Fe, Mn, Zn, Cd, Pb, Cr e Al deu-se por espectrometria de absorção atômica (EAA–chama). As concentrações dos metais, obtidas por meio da comparação de curvas de calibração, foram preparadas com padrões certificados para todos os metais. **Resultados:** As concentrações de cobre, cádmio, chumbo e crômio (levando-se em consideração o máximo permitido para águas classe 3) encontraram-se abaixo do limite de detecção (CONAMA, 2005). O estudo apontou, contudo, concentrações de Cd, Zn, Cr, Pb acima do limite de detecção (ANVISA, 1965) na maioria dos peixes coletados - o que, dado o nível trófico dos animais angariados, pode ser atribuído à ingestão de sedimentos e vegetação contaminados. **Conclusão:** As informações obtidas neste trabalho permitiram uma visão inicial da situação atual tanto da qualidade da água como do componente piscívoro de rios e córregos dos municípios goianos de Goiatuba, Itumbiara, Morrinhos e Piracanjuba - com a identificação de mananciais que, dadas as elevadas concentrações de Cd, Zn, Cr e Pb nos peixes coletados, necessitam serem acompanhados em estudos de monitoramento ambiental.

Palavras-chave: Metais Pesados. Água. Peixes