

AVALIAÇÃO GEOQUÍMICA AMBIENTAL DA ÁGUA SUPERFICIAL DO RIO DO FORMOSO, BURITIZEIRO-MG

Hernando Baggio¹; Adolf Heinrich Horn²

¹ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - UFMG

RESUMO: O rio do Formoso, o mais importante afluente pela margem esquerda do rio São Francisco, no município de Buritizeiro-MG. A escolha da sub-bacia se deu em função das particularidades naturais e das características antrópicas, o estudo, avaliou a concentração e a distribuição dos metais pesados: Fe, Al, Mn, Cu, Cd, Cr, Ni, Zn, Pb e dos parâmetros físico-químicos in situ: pH, Temperatura, Condutividade elétrica e Turbidez, ao longo do perfil longitudinal do rio, correlacionado sua presença aos ambientes naturais e às interferências antropogênicas, os resultados foram comparados com os valores orientadores estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/05. Nesta pesquisa foram amostrados vinte dois pontos (correspondentes a duas campanhas de amostragem) ao longo do canal fluvial e nos principais tributários, foram utilizados equipamentos portáteis multiparâmetros e de filtragem para amostragem no campo, a determinação dos metais totais foi feita por (ICP-OES), a metodologia adotada neste trabalho foi a (APHA 1992), para coleta e preservação adotou-se a os métodos da (CETESB,1988). Os resultados apontaram que os níveis dos metais: Fe, Al, Mn, Cr, Cd encontram-se em desacordo com a Resolução CONAMA 357/05, os valores detectados para parâmetros físico-químicos in situ apenas o pH encontra-se acima do estabelecido pela mesma Resolução. A disponibilidade dos cátions metálicos Cr e Cd é resultado direto dos resíduos metal-orgânicos gerados pela agricultura comercial, o Fe, Al, Mn encontram-se correlacionados com as variáveis geológicas e pedológicas presentes na área. Apesar, de vários parâmetros analisados se encontrarem dentro dos padrões, é relevante o monitoramento desse importante recurso hídrico, pois, o mesmo é utilizado para abastecimento, pesca, e recreação.

PALAVRAS-CHAVE: PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS; ÁGUA SUPERFICIAL; CONAMA 357.