

ANÁLISE DA CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL DOS CORPOS HÍDRICOS E AVALIAÇÃO DE RISCO A SAÚDE HUMANA POR EXPOSIÇÃO AMBIENTAL. ESTUDO DE CASO MUNICÍPIO DE PARACATU - MINAS GERAIS – BRASIL

Zuleica Carmen Castilhos; Ricardo Sierpe Vidal Silva; Ricardo Gonçalves Cesar; Marcos Manoel Ferreira; Patricia Correia Araujo

RESUMO

O presente trabalho está realizando uma avaliação da contaminação ambiental por arsênio e um estudo epidemiológico da exposição ambiental associada em populações humanas, na cidade de Paracatu localizada no estado de Minas Gerais, Brasil. Este trabalho está sendo coordenado pelo Centro de Tecnologia Mineral em parceria com várias instituições públicas federais e com apoio das instituições locais. A avaliação da contaminação ambiental por arsênio e de seus riscos à saúde humana deverá seguir as diretrizes propostas por (Guidelines for Human Health Risk Assessment e US EPA. 1998. Guidelines for Ecological Risk Assessment. EPA/630/R095/002F). Foram realizadas expedições científicas para coleta de amostras ambientais (água superficial, solo e sedimentos). Os resultados foram obtidos por meio de análises geoquímicas das amostras ambientais e apontam para uma inconformidade com as diretrizes propostas, o confronto destes resultados com as características sócio-econômicas da população proverá os padrões da distribuição espacial da exposição ambiental na população.

PALAVRA-CHAVE: Arsênio, Contaminação, Corpos Hídricos, Risco Ambiental, Risco a Saúde Humana