

ANÁLISE GEOQUÍMICA EM ÁREAS IMPACTADAS POR EXTRAÇÃO DE ARGILA, NAS PROXIMIDADES DO RIO ITACAIÚNAS, BAIRRO AMAPÁ CIDADE DE MARABÁ-PA

Samara de Oliveira Souza¹; Ana Valéria dos Reis Pinheiro²; Andréia Hentz de Mello³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; ³ UNIVERCIDADE FEDERAL DO PARÁ

RESUMO: O perfil peculiar da extração de bens minerais no âmbito do território Marabaense, tem causado uma série de impactos negativos ao meio físico alterando suas características físicas e químicas. As atividades industriais têm introduzido metais pesados nos compartimentos ambientais em uma quantidade muito maior do que aquela que seria natural, fator este que acentua o processo de degradação ambiental. A análise geoquímica de metais vem se mostrando uma das importantes formas de se avaliar o acontecimento e níveis de contaminação ou poluição por metais pesados em diversas regiões. Portanto, este trabalho através de estudos geoquímicos avaliou a hipótese de ocorrência de metais pesados Chumbo (Pb), Cobre (Cu), Cromo (Cr) e Mercúrio (Hg) na área de extração de argila situada na planície de inundação do rio Itacaiúnas, na cidade de Marabá. Com o objetivo de determinar uma possível correlação de que a existência desses metais seja decorrente das águas do rio Itacaiúnas, que estão contaminadas pelos mesmos. Os estudos geoquímicos desempenhados para Pb, Cu e Cr se basearam na técnica de extração por solução de DTPA em pH 7.3, com a determinação por absorção atômica. As análises para Hg foram realizadas pelo método de determinação semi-quantitativa, Allegra. Os resultados para Pb, Cu e Cr variam de 0,58 a 0,85 mg/dm³ de Pb; 2,00 a 3,40 mg/dm³ de Cu e 0,08 a 0,13 mg/dm³ de Cr. Já a detecção do Hg demonstra resultados negativos para a presença deste elemento na área. Então de acordo com esses resultados é provável inferir uma influência mútua das águas do rio com a área de pesquisa. Entretanto o fato da determinação do Hg ser negativa relaciona se aos baixos índices deste metal nas águas do rio Itacaiúnas.

PALAVRAS-CHAVE: ESTUDOS GEOQUÍMICOS; METAIS PESADOS; PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO.