

CRONOLOGIA DA DEPOSIÇÃO DE ELEMENTOS TRAÇO NO LAGO COARI (AMAZÔNIA) ATRAVÉS DA SEDIMENTAÇÃO ORGÂNICA E INORGÂNICA

Tatiana Santos da Cunha¹

¹ COPPE/UFRJ

RESUMO: Este trabalho está inserido no contexto do projeto PIATAM, criado em 2000 sendo um grande programa de pesquisa socioambiental criado para monitorar as atividades de produção e transporte de petróleo e gás natural oriundos de Urucu, a maior província petrolífera terrestre brasileira, localizada em plena Floresta Amazônica. Este estudo compara dois perfis sedimentares do lago Coari (Manaus), com amostras de superfície coletado nas proximidades do terminal TESOL da Petrobrás que retrata os depósitos sedimentares nos últimos 20 anos através da análise das concentrações e deposição de metais, a fim de avaliar o tamanho comparativo do acúmulo de metais traço após a construção do terminal TESOL, identificando assim as possíveis fontes de contaminação. Análises integradas indicam a origem da matéria orgânica nos sedimentos superficial aliado a uma avaliação da composição química inorgânica e ao estudo geocronológico no perfil de sedimento, onde através da taxa de sedimentação permitirá a investigação da evolução da composição do sedimento ao longo do tempo, e ainda, identificará as transformações ocorridas no mesmo além disso as análises químicas realizadas neste estudo poderão validar a modelagem numérica de dispersão de poluentes realizada na região estudada.

PALAVRAS-CHAVE: SEDIMENTAÇÃO; GEOQUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA; 210PB.