



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0470

RELAÇÃO ENTRE AS CONCENTRAÇÕES DE MERCÚRIO, MATÉRIA ORGÂNICA E A GRANULOMETRIA EM SEDIMENTOS ESTUARINOS TROPICAIS

Juliana Andreotti de Barros (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Wanilson Luiz Silva (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Os ambientes litorâneos são de grande importância para o ecossistema global, uma vez que resultam em elevada produtividade biológica. O uso e a forte ocupação urbana destas áreas podem resultar em grande pressão para os ecossistemas frágeis que nela se encontram. Em um cenário desta natureza, encontra-se um importante pólo industrial da América Latina instalado em Cubatão (SP) em 1950. Este projeto de Iniciação Científica teve como objetivo principal identificar evidências em sedimentos recentes e antigos, contaminados e não-contaminados, que revelem o papel da granulometria e matéria orgânica na variabilidade do Hg no sistema estuarino de Santos-Cubatão. Para isto, foram avaliados dois perfis de sedimentos com 60 cm de profundidade, já coletados anteriormente nos rios Casqueiro (contaminado) e Capivari (pouco influenciado por atividades antrópicas). As concentrações de mercúrio e matéria orgânica foram determinadas em várias profundidades ao longo dos perfis, tanto na fração granulométrica inferior a $63\mu\text{m}$ (silte-argila) quanto na amostra integral. Os resultados gerados foram importantes no tocante à identificação do papel dos argilominerais (dominantes na fração silte-argila) e da matéria orgânica (grande espectro de granulometria) na fixação do mercúrio nesta área estuarina.

Poluição - Matéria orgânica - Mercúrio