

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0610

## **GEOQUÍMICA DE ÁGUAS E MATERIAIS PARTICULADOS EM SUSPENSÃO DO SISTEMA ESTUARINO DE SANTOS-CUBATÃO: CAPACIDADE DE TRANSPORTE DE CONTAMINANTES – FASE II**

Lucas Schettini (Bolsista SAE/UNICAMP), Veridiana Polvani Campaner, Tehra Gomes Mendonça e Prof. Dr. Wanilson Luiz Silva (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Níveis anormalmente elevados de múltiplas substâncias químicas têm sido registrados em muitos ambientes sedimentares costeiros brasileiros, como é o caso do sistema estuarino de Santos-Cubatão (SP). A localização privilegiada desta área norteou a implantação de um polo industrial nos anos de 1950, situação que resultou no lançamento de resíduos indesejáveis no ambiente por décadas, interferindo no equilíbrio biótico local. Este projeto objetivou avaliar os níveis de metais-traço em águas de superfície e intersticial e em material particulado em suspensão em água, como base de discussão do potencial de transporte de contaminantes inorgânicos no sistema estuarino em foco em diferentes estações do ano. Neste contexto, os parâmetros físico-químicos (pH, potencial redox, condutividade elétrica, salinidade e oxigênio dissolvido) foram os principais reguladores da solubilidade de metais e metaloides, fortemente controlados pelo movimento das marés, vegetação de mangue e estações climáticas. O transporte de metais/metaloides como íons e material particulado em suspensão foi marcante na área de estudo e coloca em risco o equilíbrio dos ecossistemas locais. (Apoio Fapesp-08/11511-8)

Contaminação - Estuário - Cubatão