

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Dinâmica de mercúrio na área de proteção ambiental (APA) do Pratigi, BA.

Wendel Dias Constantino, Felipe Henrique Rossi Luze, Inácio Abreu Pestana, Luísa Maria de Souza Viana, Carlos Eduardo Veiga de Carvalho.

O mercúrio ocupa a terceira posição no ranking de substâncias que geram risco para a população humana, de acordo com a lista prioritária da Agência Americana de Substâncias Tóxicas e Registro de Doenças. A mobilização do Hg presente nos solos para os compartimentos aquáticos acontece através do processo de erosão das partículas em que o Hg se encontra adsorvido ou pela lixiviação. Uma vez nos corpos d'água o Hg pode continuar adsorvido ao material particulado em suspensão (MPS) ou ser complexado pela matéria orgânica dissolvida, formando complexos estáveis na coluna d'água. A APA de Pratigi está inserida na bacia do Recôncavo Sul, na cidade de Ibirapitanga-BA, e sua principal sub bacia é a do rio Juliana, que deságua no estuário de Serinhaém. Esse projeto tem como objetivo geral avaliar como ocorre a dinâmica de Hg em um ecossistema pristino, como a APA do Pratigi, BA. Serão avaliados os efeitos da urbanização, da granulometria e dos parâmetros físico-químicos na dinâmica de mercúrio (Hg) na coluna d'água do estuário, assim como a deposição do Hg no sedimento e solos adjacentes da área de estudo. Serão realizadas duas coletas para caracterizar a estação chuvosa e de seca e amostrados 13 pontos na APA. Posteriormente será feito o cálculo do aporte de Hg para a mesma através da avaliação da seção transversal, medição da velocidade de corrente e a concentração de Hg. Esperamos que as concentrações de Hg encontradas nos materiais de estudo sejam baixas, visto que se trata de uma área de proteção ambiental, presumidamente conservada. Uma coleta já foi realizada e, atualmente, as amostras de MPS estão sendo secas e pesadas para posterior digestão e determinação de Hg.

Palavras-chave: Estuário, Hg, Material particulado em Suspensão.

Instituição de fomento: UENF, CTA, FAPESB.