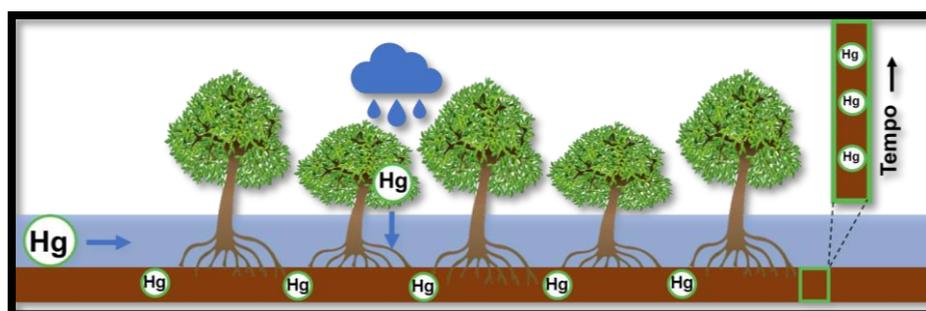


Fontes e Histórico de contaminação por Hg em manguezais de diferentes regiões do Brasil

Luiza Silva do Nascimento, Échily Sartóri, Bráulio Cherene Vaz de Oliveira, Pedro Vianna Gatts, Inácio Abreu Pestana, Carlos Eduardo de Rezende



Os manguezais são ecossistemas costeiros de grande importância, servindo de local de reprodução, desova e berçário para diversas espécies de interesse econômico. Eles protegem a costa de erosão e tempestades e também são fontes de nutrientes e matéria orgânica para as cadeias alimentares marinhas. Devido as características dos sedimentos nesses ambientes, os manguezais tem a capacidade de funcionar como uma barreira biogeoquímica para poluentes metálicos em ecossistemas costeiros. A poluição por mercúrio (Hg) em manguezais causa crescente preocupação, pois esse ecossistema também pode ser uma fonte de Hg para o ambiente costeiro adjacente e contaminar peixes utilizados para a alimentação humana. O objetivo desse trabalho é avaliar a dinâmica de Hg nos manguezais do estuário do rio Paraíba do Sul (região sudeste) e do estuário do rio Caeté (região norte), determinando o aporte de Hg de diferentes fontes, avaliando também o histórico da contaminação por esse metal nos manguezais. Para este fim, serão determinados os teores de Hg Total e a composição isotópica e elemental (C e N) da matéria orgânica em amostras de água, nas frações dissolvida e particulada, no sedimento superficial e em amostras de transprecipitação. As amostras serão coletadas nas estações seca e chuvosa e em diferentes regimes de maré, com o objetivo de avaliar o efeito de sazonalidade e da maré sobre as variáveis analisadas. Concomitante a coleta, serão medidos parâmetros físico-químicos na água, como condutividade elétrica, temperatura, pH e teor de oxigênio dissolvido. Também serão coletados testemunhos sedimentares, nos quais serão determinados os teores de ^{210}Pb , Hg Total e a composição elemental e isotópica da matéria orgânica, de forma traçar o histórico da poluição por Hg nos manguezais analisados. As determinações de Hg Total e da composição elemental e isotópica da matéria orgânica serão realizadas no LCA/CBB/UENF e as determinações de ^{210}Pb serão realizadas no departamento de Química da PUC-Rio.

Instituição do Programa de PG: UENF

Fomento da bolsa: CAPES