Capítulo 2

Objetivos

O principal objetivo do presente estudo foi avaliar a evolução temporal de um derramamento de óleo em manguezais por ele atingidos na Baía de Guanabara.

Os objetivos específicos deste estudo foram:

- analisar a utilização dos biomarcadores moleculares, mais especificamente compostos diterpanos, hopanos e esteranos, como uma ferramenta para identificar a presença do óleo derramado nos 3 manguezais escolhidos para a investigação;

- identificar e quantificar os possíveis processos de remoção, degradação e remobilização dos hidrocarbonetos no sedimento do manguezal, através da utilização dos biomarcadores moleculares;

- avaliar o grau de contaminação por hidrocarbonetos oriundos do derrame, através da investigação das suas concentrações ao longo do tempo e no perfil sedimentar;

- identificar as cinéticas de degradação dos hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, oriundos do derramamento, nos sedimentos de manguezal.

- identificar os HPAs de origem diagenética presentes nos sedimentos de 2 manguezais (Nova Orleans e Piedade);

- verificar a possível contaminação por metais-traço nos sedimentos dos manguezais;

- estimar o potencial de toxicidade dos metais traço através do uso da razão das concentrações dos metais simultaneamente extraídos e dos sulfetos ácidos voláteis (MSE/SAV).