

2 JUSTIFICATIVA

O fenômeno da ressurgência ocorre em apenas em alguns pontos ao redor do mundo e estas regiões se destacam pelo aumento da produção primária, a qual afeta a cadeia alimentar como um todo, uma vez que promove a transferência de energética para todos os níveis tróficos, configurando estas regiões como rotas para muitas espécies de animais, incluindo os mamíferos marinhos.

A região da Costa Centro-Norte do Estado do Rio de Janeiro sofreu uma desordenada e intensa urbanização nas últimas décadas, principalmente devido ao início das atividades relacionadas à extração de petróleo e hoje se configura como o principal centro de exploração deste recurso no país.

Em função disso, a contaminação por OCPs, PCBs e PBDEs emerge como um potencial risco à saúde ambiental, animal e humana nesta região, visto que estes compostos podem provocar efeitos cancerígenos, neurotóxicos, mutagênicos e também atuar como interferentes endócrinos.

Aparentemente, as concentrações de OCPs e PCBs estão diminuindo com o passar dos anos, porém os níveis de PBDEs estão sofrendo constantes aumentos e este fato os caracteriza como poluentes emergentes.

Alguns trabalhos realizados no Brasil já reportaram níveis preocupantes destes poluentes em organismos, sedimentos e até mesmo em sangue e leite de seres humanos. Desta forma, uma avaliação dos níveis destes compostos em organismos de diferentes níveis tróficos desta área faz-se necessária para avaliar os riscos relacionados à contaminação por estes compostos.

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo Geral

Determinar os níveis de Bifenilas Policloradas (PCBs), Éteres Difenílicos Polibromados (PBDEs) e Pesticidas Organoclorados (OCPs) em diferentes organismos aquáticos, especialmente em pequenos cetáceos, da Costa Centro-Norte do Estado do Rio de Janeiro.

3.2 Objetivos Específicos

- Analisar a vulnerabilidade ambiental e dos organismos estudados em função dos níveis de contaminantes encontrados;
- Averiguar através do tratamento estatístico a significância dos dados obtidos, assim como as possíveis correlações com os parâmetros morfométricos dos organismos utilizados neste trabalho;
- Avaliar os níveis dos POPs em função dos resultados obtidos através da razão isotópica;
- Contribuir para a ampliação dos registros referentes à contaminação por PCBs, PBDEs e OCPs no Hemisfério Sul.