

### 3 JUSTIFICATIVA

O Brasil ainda apresenta reduzido número de trabalhos e pesquisas realizadas no campo de Poluentes Orgânicos Persistentes (POPs) como as bifenilas policloradas (PCBs) e os éteres difenílicos polibromados (PBDEs).

Por causa da extensiva utilização destes compostos em diferentes atividades industriais aliada ao descarte inapropriado destes materiais, estes poluentes foram liberados para o meio ambiente, contaminando os seus mais diferentes compartimentos.

Estes compostos são importantes contaminantes, pois possuem efeitos mutagênicos, cancerígenos e são interferentes endócrinos. Alguns trabalhos realizados no Brasil apontaram consideráveis concentrações de PCBs e PBDEs em organismos, sedimentos, sangue e até mesmo em amostras de leite materno.

As concentrações de PCBs aparentam diminuir, ao passo que as concentrações dos PBDEs sofrem constantes aumentos, porém ambas ainda representam grandes riscos para a saúde humana e para o meio ambiente em geral.

Uma avaliação de diferentes regiões do país se faz necessária, com o intuito de traçar um perfil geral de PCBs e PBDEs em cada localidade. Desta forma, este trabalho propõe a avaliação dos níveis destes contaminantes ambientais em tecidos de diferentes espécies de peixes da Baía da Ilha Grande, localizada no Rio de Janeiro, e a verificação de possíveis correlações entre as variáveis biométricas de cada espécie com os níveis de contaminantes encontrados.

### **3.1. Objetivo geral**

Determinar os níveis de bifenilas policloradas (PCBs) e de éteres difenílicos polibromados (PBDEs) em amostras de tecidos de peixes coletados na Baía da Ilha Grande.

### **3.2. Objetivos específicos**

- Verificar a ocorrência destes compostos em organismo aquáticos da Baía da Ilha Grande;
- Avaliar estatisticamente as concentrações obtidas em função dos parâmetros biológicos dos indivíduos;
- Averiguar através do tratamento estatístico a significância das concentrações encontradas nos indivíduos;
- Considerar se os níveis encontrados posam algum risco para a saúde da população humana que se alimenta destes peixes.