

2 Objetivos

2.1 Objetivos gerais

O objetivo deste trabalho foi estudar e comparar algumas respostas bioquímicas, morfológicas e genotóxicas de peixes coletados em áreas consideradas mais protegidas de contaminação, aguda ou crônica, com as respostas de peixes coletados em áreas com difundido histórico de contaminação, utilizando esses biomarcadores como ferramentas para inferir a qualidade ambiental dos ecossistemas.

2.2 Objetivos Específicos

- Realizar análises químicas da bÍlis de *Mugil Liza* para identificação de contaminação por metais, utilizando absorção atômica;
- Realizar análises químicas da bÍlis das espécies *Mugil liza*, *Geophagus brasiliensis* e *Tilapia rendalli* para determinação da concentração de biliverdina utilizando espectrofotometria e sua subsequente normalização em relação a dados de metabólitos de HPA determinados em amostras de bÍlis destas três espécies.
- Avaliar os efeitos de HPA, como um possível xenobiótico nos ecossistemas estudados, na atividade colinesterásica dos encéfalos de *Mugil liza*;
- Avaliar o uso das espécies *Mugil liza*, *Geophagus brasiliensis* e *Tilapia rendalli* como biomonitores;
- Avaliar biomarcadores morfológicos (cito e histopatologia) em fÍgado de *Mugil liza* e *Tilapia rendalli*;

- Utilizar os Índices Gonadossomáticos e Hepatossomáticos e o Fator de Condição das espécies *Mugil liza*, *Geophagus brasiliensis* e *Tilapia rendalli*, e relacionar estes índices com outros parâmetros para verificar possíveis efeitos de contaminação por HPA e metais.