

3 OBJETIVOS E JUSTIFICATIVAS

A monitoração e determinação do mercúrio em ambientes aquáticos se fazem necessárias, uma vez que este elemento não essencial é o único metal que biomagnifica ao longo da teia trófica aquática, onde os níveis tróficos superiores podem apresentar elevadas concentrações. Com este intuito, este trabalho se propôs a:

- Determinar a concentração de mercúrio total no recife arenoso de poliquetas da Praia do Farol de São Tomé, litoral norte fluminense, assim como na sua biota agregada.
- Avaliar concentração de mercúrio total no material particulado em suspensão e no sedimento superficial da região do recife.
- Comparar a concentração de mercúrio total encontrada nestes compartimentos abióticos com os dados obtidos previamente para a região do estuário do Rio Paraíba do Sul.
- Avaliar os parâmetros físicos e químicos e o estágio trófico da água superficial da região do Farol de São Tomé.
- Verificar se ocorre a transferência trófica do mercúrio entre as diferentes espécies de organismos aquáticos agregados ao recife.

As espécies agregadas ao recife arenoso de poliqueta são úteis para este fim, uma vez que elas são consideradas excelentes bioindicadoras ambientais de mercúrio e também, são de fácil identificação.