

Título: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL NA FACE OESTE DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS: ANÁLISE INTEGRADA DE INDICADORES GEOQUÍMICOS E BIOLÓGICOS

Código: PF1542-2026

Coordenador (a): MÔNICA ARLINDA VASCONCELOS RAMOS

Período de Execução: 01/04/2026 a 03/04/2028

Resumo: O projeto tem como objetivo principal avaliar a qualidade ambiental em manguezais da Baía de Todos os Santos, na sua face oeste, por meio de uma abordagem integrada de indicadores geoquímicos e biológicos. Essa região abriga extensas áreas de manguezal de elevada relevância ecológica, econômica e sociocultural, incluindo comunidades extrativistas tradicionais que dependem diretamente dos recursos naturais para sua subsistência. Destaca-se, nesse contexto, a Reserva Extrativista Marinha Baía do Iguape, uma unidade de conservação de uso sustentável que desempenha papel fundamental na proteção dos ecossistemas estuarinos e na manutenção dos modos de vida tradicionais, como a pesca artesanal e a mariscagem. A RESEX constitui um território estratégico para a conservação da biodiversidade e para a segurança alimentar das populações locais. No entanto, apresenta vulnerabilidades associadas à pressão antrópica, incluindo contaminação ambiental, expansão de atividades industriais, alterações hidrossedimentares e conflitos de uso do território. Adicionalmente, a região encontra-se sob influência de empreendimentos e atividades com potencial impacto ambiental significativo, como a Barragem de Pedra do Cavalo, o estaleiro Enseada, e o de São Roque, este último em processo de reativação para atuar como canteiro de obras da ponte Salvador-Itaparica. Tais intervenções podem alterar a dinâmica hidrológica, o transporte de sedimentos e a distribuição de contaminantes, afetando diretamente a qualidade ambiental dos manguezais. Considerando a importância ecológica, histórica e cultural dessa região, bem como os potenciais riscos associados às atividades antrópicas, torna-se fundamental o levantamento sistemático de dados ambientais que possam servir como linha de base (baseline), subsidiando ações de monitoramento, gestão e vigilância ambiental. Nesse sentido, esta pesquisa propõe a realização de análises espaciais e temporais das concentrações de múltiplos poluentes em diferentes compartimentos ambientais, com ênfase em elementos traço, contaminantes orgânicos e microplásticos, incluindo amostras biológicas (moluscos, folhas e macroalgas), sedimentos e água. Adicionalmente, serão investigados parâmetros geoquímicos dos solos de manguezais, como pH, potencial redox (Eh) e teor de carbono, associados a procedimentos de extração sequencial, com o objetivo de compreender a especiação, a mobilidade e a biodisponibilidade dos contaminantes. Paralelamente, a caracterização dos microplásticos quanto à abundância, tamanho, forma e composição polimérica permitirá avaliar sua distribuição ambiental e potenciais interações com outros poluentes presentes no ecossistema. A integração desses dados permitirá avaliar os processos de mobilização e transferência de contaminantes para a biota, bem como identificar potenciais riscos ambientais e à saúde das comunidades humanas no entorno, contribuindo para o fortalecimento de políticas públicas e estratégias de conservação na região.