

Título: O conhecimento da Diversidade Funcional e dos Serviços Ecosistêmicos para a Conservação e Restauração da RESEX Marinha Baía do Iguape – BA.

Código: PF1312-2025

Coordenador: ALESSANDTA NASSER CAIAFA

Período de Execução: 05/05/2025 a 02/04/2030

Resumo: O projeto busca compreender como a variação na composição e diversidade funcional dos manguezais é influenciada por fatores ambientais e antrópicos, afetando a prestação de serviços ecosistêmicos. Os manguezais são ecossistemas essenciais para a estabilidade dos estuários tropicais e subtropicais, com alta produtividade biológica e grande capacidade de armazenamento de carbono. No entanto, enfrentam desafios naturais como salinidade, fluxo das marés e mudanças climáticas, além de impactos humanos, como poluição, desmatamento e alterações no curso da água. A pesquisa será realizada em sete localidades já estudadas, analisando atributos funcionais de três espécies predominantes (*Laguncularia racemosa*, *Rhizophora mangle* e *Avicennia schaueriana*). Serão coletadas amostras para estudo anatômico das folhas e troncos, além da determinação da idade das árvores por meio de dendrocronologia. O mapeamento do uso da terra será feito através da plataforma MapBiomias, permitindo avaliar a relação entre diversidade funcional e degradação ambiental. Caso sejam encontradas variações anatômicas significativas, uma análise de metais pesados será conduzida por microscopia eletrônica. Espera-se que os resultados forneçam indicadores para avaliação da qualidade da vegetação, valores de referência para o funcionamento dos manguezais e uma melhor compreensão da variação na diversidade funcional em resposta às perturbações humanas, além de contribuir para a quantificação do carbono armazenado nesses ecossistemas.