

Projeto: Mapeamento e estoque de Carbono do mangue na Baía de Todos os Santos

Código: PVF132-2021

Coordenador (a): Everton Luís Poelking

Período de Execução: 01/06/2021 a 30/06/2023

Resumo

O Brasil possui extensão aproximada 13400 km² de extensão de manguezais, é o segundo maior em extensão do mundo. São sistemas altamente produtivos e importantes para manutenção primária da flora e fauna aquáticas. No Brasil, devido sua importância e fragilidade, são englobadas no rol das áreas permanentemente protegidas pelo código florestal. Devido a pressão antrópica, os manguezais perderam área considerável de sua extensão original. A supressão de sua vegetação além de alterar o ambiente colabora com emissões de Carbono para a atmosfera. O mapeamento detalhado da extensão dos manguezais, juntamente com estimativas de volume de biomassa, são importante para tomadas de ações com vistas a recuperação e conservação dessas áreas. Este trabalho tem como objetivos o mapeamento em escala detalhada da extensão dos manguezais na Baía de Todos os Santos, Bahia, como subsídio para projetos de recuperação e conservação dessa vegetação. O mapeamento será feito com uso de imagens dos satélites PlanetScope de 3 metros de resolução, bem como com acervo de fotografias aéreas ortorretificadas de alta resolução espacial dos anos de 1969, 1998 e 2010. Por meio de técnicas de Sensoriamento Remoto como classificação supervisionadas e fotointerpretação serão mapeadas as áreas ocupadas com vegetação de mangues, salgados, apicuns, dunas, solo exposto, formações florestais, agropecuária, área urbana, entre outros. Por meio de inventário florestal em vegetação de mangue serão obtidos equações dendrométricas para cálculo de estoque de Carbono nas áreas inventariadas. Esses dados dendrológicos serão correlacionados com dados de imagens de satélite. Com índices de vegetação como NDVI e IAF serão estimados o volume de biomassa para cálculo de estoque de carbono dos manguezais e balanço histórico. Este projeto conta com apoio da ONG Vovó do Mangue, que possui projetos voltados a restauração e conservação de manguezais na baía do Iguape. Como resultados pretende-se sistematizar as informações detalhadas da cobertura dos manguezais, bem com outras áreas naturais e antrópicas da Bahia.