

Síntese da proposta de trabalho

Francisca Rocha de Souza Pereira
fran@dsr.inpe.br

Manguezais são ecossistemas típicos de regiões tropicais e subtropicais e apresentam funções essenciais à vida de muitas espécies, bem como contenção da linha de costa, dentre outras funções. No presente trabalho pretende-se estudar o manguezal localizado na Baía de Guanabara (RJ) que, ao longo das últimas décadas, com a crescente urbanização dos municípios litorâneos tem sido fortemente impactado, devido o aumento da poluição, aterros, desflorestamentos, etc. Para Soares et al. (2003, 2011) a principal característica dos manguezais da Baía de Guanabara é o acentuado nível de degradação da cobertura vegetal e a forte pressão urbana em seu entorno. Pires (2010) demonstra a acentuada redução de áreas cobertas por manguezais ao longo da história de ocupação do litoral oriental da Baía de Guanabara, que, apesar do processo histórico de destruição, os manguezais ainda desempenham suas funções básicas e essenciais a vida de muitas espécies e sustento de muitas comunidades tradicionais. Diante deste contexto, o objetivo do trabalho será utilizar técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento para analisar a relação da diminuição da área de manguezal com fatores socioeconômicos dos municípios ao entorno que fazem contato direto com o manguezal. Para isto o manguezal da Baía de Guanabara será mapeado utilizando imagens do sensor Landsat TM5 de duas datas 1984 e 2011, e estimada a taxa de desmatamento do manguezal para cada município. Estes dados serão correlacionados com dados socioeconômicos dos municípios vizinhos que impactam diretamente o manguezal.

Pires, I. O. Manguezais da região do recôncavo da Baía de Guanabara: revisita através dos mapas. Revista gestão Costeira Integrada. N2 manguezais do Brasil. 2010

Soares, M. L. S.; Almeida, . M. M.; Cavalcante, V. F. Estrada, G. C. D. ; Santos, D.M.C. Vulnerabilidade Dos Manguezais Da Região Metropolitana Do Rio De Janeiro Face às Mudanças Climáticas, Vulnerabilidade Dos Sistemas Naturais, Cap 4. In: Megacidades, Vulnerabilidades E Mudanças Climáticas: Região Metropolitanadon Rio de Janeiro. 2011.
https://s3.amazonaws.com/tapajos/Megacidades/10_Manguezais.pdf

Soares, M. L. G.;Chaves, F.O.;Corrêa, F.M.;Silva Junior, C.M.G. Diversidade estrutural de bosques de mangue e sua relação com distúrbios de origem antrópica: o caso da Baía de Guanabara (Rio de Janeiro). Anuário do Instituto de Geociências (Rio de Janeiro), v. 26, p. 101-116, 2003.