

PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA LÍQUIDA ASSOCIADA A ESTRUTURA E FUNÇÃO DA FLORESTA DE MANGUE: UM ESTUDO DE CASO NO MANGUEZAL DO PINA, RECIFE/PE

Discente: Fernanda Gomes Barbosa

Orientadora: Prof^a Dr^a Maria Fernanda Abrantes Torres

Coorientadora: Prof^a Dr^a Luciana Slomp Esteves

A pesquisa buscou realizar uma análise estrutural e funcional do Manguezal do Pina (Recife/PE), entre os anos de 2009 e 2016, para compreender o funcionamento das suas principais características, assim como, correlacionar os dados de campo com os resultados de sequestro de carbono (CO₂) pelo bosque. O estudo de campo se baseou em dados obtidos a partir do método de parcelas múltiplas e para a obtenção de dados relacionados ao CO₂ foram utilizadas três imagens (2005, 2010 e 2016) do Landsat 5 e 8 e processadas a Produtividade Primária Líquida (NPP) e Produtividade Primária Bruta (GPP). Como resultado, foi possível identificar que os dados estruturais e funcionais estão diretamente relacionados ao sequestro de carbono. Além disso, o aumento e redução do bosque apresentou mudanças na NPP e GPP que foram proporcionais às alterações de tamanho e densidade do bosque. O estudo de caracterização estrutural no Manguezal do Pina demonstrou que o bosque é maduro e monoespecífico, no qual *L.racemosa* predomina em todas as parcelas, seguida por *R.mangle*, sendo que esta apareceu com maior frequência nas margens dos rios e sendo gradualmente substituída por *L. racemosa*.

Palavras-chave: Bioindicadores; Geoprocessamento; Vegetação de Mangue; Serviços ecossistêmicos.