

## **Diagnóstico ambiental do município de Cabrobó – PE, com ênfase aos níveis de degradação da vegetação e biorremediação de solo na ilha de Assunção**

Discente: Andrezza Karla de Oliveira Silva  
Coorientadora: Profa. Dra. Rocío Santiago Tejero  
Orientadora: Profa. Dra. Eugênia Cristina Gonçalves Pereira

A construção de diagnósticos ambientais possibilita monitorar os níveis de degradação no semiárido pernambucano. Objetivou-se analisar e avaliar o processo de degradação ambiental no município de Cabrobó, Pernambuco, e propor técnicas de biorremediação para Neossolo Flúvico salinizado pelo uso e manejo agrícola. Imagens dos satélites foram adquiridas, processadas para obtenção dos Índices de vegetação e Temperatura da superfície para avaliação do município. Como área foco para experimentação, selecionou-se a ilha de Assunção, no mesmo município, onde selecionaram-se fragmentos de vegetação em diferentes estágios de degradação. Experimentos com Neossolo Flúvico foram montados com uso do líquen *Cladonia substellata* ou seu extrato orgânico etéreo em associação ou não com adubo orgânico produzido em laboratório, além da utilização da radiação gama. Os resultados demonstraram que a vegetação de Caatinga é influenciada por fenômenos climáticos com expansão de áreas de solo exposto, em eventos de seca, e vegetação densa durante o intervalo úmido. Na análise em campo foram contabilizados 964 indivíduos lenhosos constituídos por 13 espécies, com dominância de *Mimosa tenuiflora*, de porte arbustivo subarbóreo. Evidenciou-se nos experimentos que houve quelação das substâncias da espécie, observando-se alterações nos valores de Ca, Mg, Na e P. Concluiu-se que a incidência de eventos de seca aumenta a susceptibilidade à desertificação e interfere na diversidade florística. Comprovou-se a capacidade de biorremediação do extrato orgânico de *C. substellata*, em associação com matéria orgânica, em ensaios de laboratório.

Palavras-chave: biorremediação; salinização; degradação ambiental; Caatinga.