

BIOMONITORAMENTO DE ESPÉCIES VEGETAIS DE MANGUE SUBMETIDAS EM SEDIMENTO DE MANGUEZAL IMPACTADO POR ATIVIDADES PETROLÍFERAS

Ícaro Thiago Andrade Moreira¹; Priscila Ferreira Freitas²; Rebeca Santos de Almeida Nascimento³; Olívia Maria Cordeiro de Oliveira⁴

¹ UFBA; ² UFBA; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

RESUMO: Na Unidade de Simulação de Remediação de Manguezais do Laboratório de Estudos do Petróleo da Universidade Federal da Bahia (LEPETRO-UFBA), localizado no município de São Francisco do Conde, às margens do Rio São Paulo, foram realizados biomonitoramento dos pré-testes utilizando mudas das espécies *Rizophora mangle* (mangue vermelho), *Laguncularia racemosa* (mangue branco) e *Avicennia schawerianna* (mangue preto), coletadas no manguezal pertencente ao mesmo rio. O objetivo deste experimento foi a seleção dos vegetais menos sensíveis à exposição em sedimentos contaminados por hidrocarbonetos derivados do petróleo visando a avaliação dos mesmos quanto a eficiência na fitorremediação para o problema encontrado na área citada. As mudas foram submetidas em um aquário a fim de simular o efeito diário da maré sendo monitoradas durante 30 dias no laboratório, com condições próximas às do ambiente. Após o tempo de monitoramento foi observado que a espécie de mangue vermelho (*Rizophora mangle*) obteve uma resposta mais satisfatória em relação às outras, pois a maior parte de suas mudas permaneceu viva, sem aparentes modificações morfofisiológicas, bem como desenvolvimento normal, que geralmente é encontrado no ambiente natural.

PALAVRAS-CHAVE: HIDROCARBONETOS; SEDIMENTO DE MANGUEZAL; FITORREMEDIAÇÃO.