

Fitorremediação por Biomassa Seca de Aguapé (*Eichorniacrassipes*) em Águas Contaminadas com Metais Pesados e Nitrato

Domingos, B. S. B.; Costa, L. M.; Pereira, A. C. C.

UniFOA – Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.

A contaminação da água por metais pesados e nitrato tornou-se um problema à saúde ambiental e humana. Uma carga relevante de poluentes está sendo lançada à corpos hídricos de maneira indiscriminada, causando sua deterioração e inutilizando sua função referente ao abastecimento de água. O aguapé (*Eichorniacrassipes*) é conhecido por apresentar elevada capacidade reprodutiva, e povoar de maneira indesejada superfícies de corpo hídricos, tendo que ser retirados periodicamente das águas. O material retirado normalmente é depositado em aterros, representando um elevado custo de descarte, assim como, promovendo a redução devida útil de seus depósitos. Desta maneira, está sendo realizado um experimento em laboratório que visa avaliar o efeito de diferentes granulometrias de biomassa seca de aguapé na remoção de Zn e nitrato de uma solução contaminada por estes elementos. Com o objetivo de avaliar o tempo ótimo de permanência da biomassa seca do aguapé na solução em relação a sua capacidade adsorvente, serão coletadas alíquotas de solução nos tempos de 0; 6; 12; 24; 48hs, e ao final das 60hs de experimento, será coletada também a biomassa seca vegetal para a quantificação da contaminação presente. O objetivo deste trabalho é de avaliar a eficiência do uso da biomassa seca do aguapé na fitorremediação de águas contaminadas por Zn e nitrato.

Palavras-chave: Fitorremediação, Metais pesados, Aguapé e Biomassa.

laizmarques@yahoo.com.br