



EFICÁCIA DA WETLAND PARA TRATAMENTO TERCIÁRIO DE EFLUENTE AGROINDUSTRIAL.

Aline Rodrigues da Silva¹, Andréa Maria Brandão Mendes de Oliveira²

RESUMO

A Água é um elemento muito importante para a manutenção da vida em todo o globo terrestre. Sendo essencial para uso em diversas atividades produtivas, como as agroindústrias de laticínios, que para manter a produção se faz necessário do uso de água em excesso nos processos, com isso se tem também a geração de efluentes. Grande parte das agroindústrias são de caráter familiar, localizadas em zona rural, local pobre em saneamento básico, sendo dessa forma o efluente gerado nesses empreendimentos, descartados de maneira incorreta, contaminando solos, aquíferos subterrâneos e corpos hídricos superficiais. Neste viés, o uso do sistema alagado construído, tem se demonstrado eficiente na remoção de poluentes em água, e também possui baixo custo para implantação e baixa necessidade de manutenção. O projeto teve como objetivo a avaliação do desempenho do Sistema Alagado Construído vegetado com Beldroega (*Portulaca oleracea L.*) consorciada com a espécie Baronesa (*Eichornia crassipes*), e não vegetado, visando o tratamento de efluentes de agroindústrias de produção de queijos. A pesquisa foi realizada nas dependências da Universidade Federal de Campina Grande, campus de Pombal, onde, foram realizadas coletas em pontos estratégicos do tratamento e realizadas análises físico-químicas dos seguintes parâmetros DQO, DBO, pH, turbidez, OD, CE, cor aparente, cor verdadeira, sólidos totais, sólidos voláteis, sólidos fixos, fósforo e nitrogênio. Mediante os resultados que foram obtidos, foi possível analisar a eficiência do sistema alagado construído para a redução de contaminantes presentes em efluentes de laticínios.

Palavras-chave: saneamento, sustentabilidade, agroindústrias.

¹Graduanda em Engenharia Ambiental, UACTA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: alineeeee.r@outlook.com

²<Titulação>, <Função>, <Departamento>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: emaildoorientador@seuprovedor.com