

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E EXTENSÃO
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

RELATÓRIO FINAL

**AVALIAÇÃO DO SISTEMA ALAGADO CONSTRUÍDO (SAC) NO
TRATAMENTO DE EFLUENTES DE AGROÍNDUSTRIAS DE
LATICÍNIOS**

Bolsista: Thadeu Formiga Rosendo
Orientadora: Andréa Maria Brandão Mendes de Oliveira

Pombal-PB

Resumo

No passar dos anos as agroindústrias tiveram um grande crescimento significativo após as grandes revoluções industriais ocasionando o mecanismo na produção industrial em especial nas agroindústrias de laticínios, responsáveis pelo desenvolvimento econômico regional e local. Devido a isso elevaram a geração de efluentes, no qual descartados de forme incoerente sem o teu tratamento prévio, pode acarretar diversos impactos negativos, como: a contaminação de águas subterrâneas e superficiais, afetando as fauna e flora aquática. No brasil em especial na região interiorana do nordeste do brasil predominam agroindústrias de pequeno porte, onde esses produtores não apresentam um poder aquisitivo baixo, não tendo condições de implantar tratamentos convencionais para o efluente gerado, logo uma alternativa promissora são os sistemas alagados construídos, pois apresentam um baixo custo de implantação, fácil operação, e uma simples operação. A pesquisa foi realizada nas dependências da universidade federal de campina grande, campus pombal e constituiu na construção de dois SAC's com a uso de espécies vegetais *Eichhornia crassipes* (Mart.) e *Portulaca oleracea* L., e um biodigestor de escala piloto do modelo indiano. foi possível analisar os parâmetros físico-químicos e a eficiência de remoção dos mesmos.

Palavras-chave saneamento; wetland; análises