

## **AVALIAÇÃO DO FÍSICO-QUÍMICA DO FEIJÃO CAUPI IRRIGADO COM EFLUENTE DE FILTRO ANAERÓBIO**

VAGNER SALES DOS SANTOS, DANIEL ALBUQUERQUE DE CASTRO, SHELTONLAINE RODRIGUES DE SOUZA, VAGNER SALES DOS SANTOS

O trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade físico-química do efluente do filtro biológico para irrigação do feijão caupi. O estudo foi desenvolvido na estação de tratamento de esgoto da Faculdade de Tecnologia Centec Cariri, o sistema de tratamento é composta por quatro decanto digestores ou tanques sépticos, quatro filtros anaeróbios e uma unidade de desinfecção (tanque de contato). No efluente tratado de filtros anaeróbios, foram analisados os principais parâmetros cloretos, pH, temperatura, ferro, condutividade elétrica, sólidos totais dissolvidos, alcalinidade. Conforme apresentado os valores de pH variaram entre 7,1 a 7,8 no efluente do filtro anaeróbio, ou seja, os referidos valores se mantiveram na neutralidade. Quanto às concentrações de cloretos no efluente do filtro anaeróbio foram expressivamente maiores do que as obtidas na água de poço. Observa-se que temperatura se manteve numa faixa ótima citada pela literatura de 25°C. Entretanto verificou-se que de acordo com os valores da condutividade elétrica foram excessivo de sais no efluente para irrigação que pode provocar problemas de toxicidade nas colheitas devido a alguns íons. Com base nos parâmetros acima exposto, pode-se concluir que, de maneira geral, a qualidade física - química do efluente do filtro anaeróbio, com relação aos parâmetros cloretos, condutividade elétrica e alcalinidade não atenderam aos padrões estabelecidos para a prática do reúso agrícola. Mas em relação aos outros parâmetros todos se encontraram na faixa aceitável para prática do reúso agrícola.

**PALAVRAS-CHAVE:** REUSO. ÁGUA. AGRICULTURA.

**ÁREA TEMÁTICA:** TRATAMENTO DE RESÍDUOS E SANEAMENTO

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER