

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



EFICIÊNCIA DO CLORO NA REDUÇÃO DE COLIFORMES NO EFLUENTE SANITÁRIO DE SISTEMAS DE TRATAMENTO COM TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO E HIPOCLORITO DE CÁLCIO

Pesquisador(es): LUFT, Sara; ROSSI, Eliandra Mirlei.

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC), Curso de Farmácia.

Área: Área das Ciências da Vida e Saúde.

Introdução: Apenas cerca de metade de todo o esgoto produzido no Brasil passa por tratamento. Essa precariedade do saneamento básico afeta diretamente os níveis de qualidade de água e conseqüentemente a saúde da população.

Objetivo: Analisar a eficiência do cloro na redução de coliformes no efluente sanitário de sistema de tratamento com tanque séptico, filtro anaeróbio e desinfecção. **Método:** Foram avaliados seis sistemas de tratamento de esgoto sanitário, no período de agosto a dezembro de 2019, utilizando-se dos seguintes parâmetros: pH, coliformes termotolerantes, cloro residual livre e demanda química de oxigênio (DQO). **Resultados:** Os resultados demonstraram que das seis estações avaliadas, apenas uma (16,78%) apresentou a quantidade de coliformes termotolerantes dentro dos padrões permissíveis. Além disso, somente três estações (50%) apresentaram as concentrações de cloro residual livre conforme os parâmetros exigidos e a DQO estava elevada em quatro (66,66%) das estações analisadas. **Conclusão:** A redução de coliformes no efluente sanitário de sistema de tratamento com tanque séptico, filtro anaeróbio e desinfecção pode estar sendo ineficiente, pois, esse tipo de sistema precisa ser bem operado e fiscalizado de forma frequente, uma vez que a operação é feita na maioria das vezes pelos usuários.

Palavras-chave: Cloração; Desinfecção; Efluente sanitário.

E-mails: saraluft29@gmail.com

II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE

