

AÇUCENA: PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO PARA ZONA RURAL COMO AÇÃO DE SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE

Natalia Rafaela Costa MARAN (Unileste); Marília Andrade PONTES (Unileste); Wilma Furtado NOGUEIRA (Unileste); Isadora Stefanny SAMPAIO (Unileste); Douglas Xavier CAETANO (Unileste); Deyvisson Araújo do NASCIMENTO (Unileste); Jhonatan Pereira SOARES (Unileste); Lorena Cristina Rocha BARBOSA (Unileste)

Introdução: A cidade de Açucena que é constituída de núcleos habitacionais na zona rural, sofre com a falta de tratamento de esgoto, pois o efluente é lançado in natura em corpos receptores. Desta forma é necessária a implantação de uma estação de tratamento de esgoto. O tipo de esgoto pode variar de um lugar para o outro, ele pode ser constituído de 99,9% de água, inclui os sólidos orgânicos e inorgânicos, suspensos e dissolvidos, além de microrganismos. Devido a esse 0,1% é necessário tratá-lo. Lugares sem o tratamento adequado estão sujeitos a péssima condição de saúde. **Objetivo:** Através de ações do projeto de extensão Açucena:Ações de Saneamento e Meio Ambiente, busca-se proporcionar à comunidade rural de Açucena, melhores condições de saneamento e meio ambiente, por meio do projeto de estação de tratamento de esgoto simplificado para os núcleos populacionais rurais. **Metodologia:** A metodologia deste projeto se encontra em andamento. Ela constitui-se por coleta de dados, que feitas por visitas ao município, onde serão verificadas as áreas disponíveis, estudando as mesmas para implantação da estação, a fim de evitar possíveis impactos, olhando as condições topográficas, disponibilidade elétrica na região. Um dos parâmetros de projeto efetivado, foi a pré-determinação das comunidades atendidas e as pesquisas bibliográficas a respeito das tecnologias, para projetá-las. Serão realizados levantamentos da população e consumo per capita de água. **Resultados:** Foi escolhido o sistema fossa-filtro, eles são muito utilizados em loteamentos com população inferiores a 1000 habitantes, é um sistema extremamente simples de construir e operar. A fossa séptica remove uma parte dos sólidos em suspensão, esses sedimentam e sofrem o processo de digestão anaeróbica. No filtro anaeróbico ocorre a remoção da matéria orgânica do efluente proveniente do filtro séptico. A produção de lodo do sistema é bem baixa e já sai estabilizado, desta forma, podendo ser encaminhado diretamente para um leito de secagem. Outra tecnologia utilizada é o reator UASB, têm baixo valor de construção, ele é um sistema invisível não gera odores, possui boa eficiência na remoção de matéria orgânica. As comunidade que poderão ser atendidas são Água Limpa, Bambural, Pompeu que possuem população pequena. **Conclusão:** O Projeto de Extensão Açucena: Ações de Saneamento e Meio Ambiente, traz melhorias ao saneamento, evitando possíveis problemas de saúde pública e também a contaminação do solo e lençol freático, causado pelo lançamento de esgoto. E ainda o município poderá se enquadrar na legislação ambiental de Minas Gerais.

Palavras-chave: Saneamento. Esgoto. Tecnologias .

Agências de fomento: Unileste