ASSESSORIA NA IMPLANTAÇÃO DE BIODIGESTORES EM FAZENDAS DO MUNICIPIO DE MARLIERIA - MG

rodolpho COSTA (UnilesteMG); claudemir SOUZA (UnilesteMG)

Objetivo: O objetivo geral é realizar uma assessoria técnica na implantação de projetos de biodigestores a serem utilizados na produção de biogás a partir de dejetos da pecuária. O objetivo específico é possibilitar ao discente o desenvolvimento de habilidades e aplicação de conhecimentos adquiridos nas disciplinas do curso. Metodologia: O projeto de extensão Assessoria na Implantação de Biodigestores em Fazendas do Municipio de Marlieria – MG é vinculado ao curso de Engenharia Sanitária e Ambiental do Unileste-MG. Os discentes, sob a orientação dos professores, elaboraram o projeto engenharia executiva e os relatórios técnicos finais. No desenvolvimento das atividades, prestam assessoria aos produtores rurais da região de Marliéria, que envolve: explicação técnica sobre o projeto elaborado, orientações sobre a escolha do melhor local, o detalhamento dos materiais a serem utilizados e as técnicas a serem empregadas na construção, dentre outras. Os projetos de engenharia e executivo são apresentados, em relatório técnico dotado de memorial descritivo, peças gráficas e orçamento. Resultados: O projeto do biodigestor foi dimensionado para ter um volume de 6,3 m³, com uma área de 3,15 m² e altura de 2,0 m. Foi escolhido realizar o trabalho em uma estrutura circular com o diâmetro de 2,0 m. A estrutura de concreto armado possuirá resistência mínima de 25 MPa, e as paredes serão preenchidas com alvenaria e argamassa. Estes materiais foram escolhidos devido a facilidade de uso em campo, a sua disponibilidade na região e principalmente a viabilidade econômica da construção. A fundação será feita com baldrames com dimensão de 15 cm x 20 cm em concreto armado, os cinco pilares irão possuir dimensões de 10 cm x 15 cm. O piso será feito com concreto forte com traço 1:2: 3. Na parte superior será feito um cintamento com dimensão de 15 cm x 10 cm. O teto será recoberto com placas de concreto cobrindo toda a estrutura. Conclusão: O trabalho tem possibilitado aos discentes um contato maior com a parte de projeto, orçamento e execução da obra.

Este trabalho possui uma grande importância sócio-econômica para toda região envolvida, além de permitir uma melhor disposição e tratamento para os dejetos dos animais, fornecendo uma fonte de energia renovável.

Palavras-chave: Projeto executivo. Orçamento. Viabilidade econômica.

Agências de fomento: Aspemar e Unileste-MG