

# **PROJETO DE BIODIGESTOR EM FAZENDAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA NA CIDADE DE MARLIÉRIA/MG.**

Flávia Quintão MOREIRA (UnilesteMG); Érica DIAS (UnilesteMG); Paula Cristina ALVARENGA (UnilesteMG)

**Objetivo:** Construir um biodigestor para tratar o esterco produzido numa fazenda na cidade de Marliéria. Também será coletada a água usada para lavagem das salas de ordenha e levada para o biodigestor, evitando assim, que seja lançada no córrego que passa dentro da fazenda. **Metodologia:** Foi realizada uma visita à fazenda utilizando GPS e trena para coletar dados como: dimensões do curral, coordenadas, melhor local para construção do biodigestor, distância entre a sede e o biodigestor, quantidade de esterco coletado por dia e quais os animais existentes na fazenda. Todos esses dados serão importantes para o dimensionamento do biodigestor. **Resultados:** O projeto está em andamento, assim como os cálculos de dimensionamento do biodigestor. Após a conclusão dos cálculos e da parte teórica, iniciará a parte prática que terá o acompanhamento dos participantes do projeto.

Devido a quantidade de esterco produzido no local, será necessário a construção de dois biodigestores para que se obtenha melhores resultados na produção do biogás. **Conclusão:** O projeto é importante, pois melhora a higiene do local e diminui a proliferação de insetos. Com a degradação da matéria orgânica, será gerado o biogás, sendo utilizado para iluminação da sede e dos quiosques na fazenda e para queima no fogão.

**Palavras-chave:** Biofertilizante. Biogás. Biodigestor.

**Agências de fomento:** UnilesteMG