

BIODIGESTOR: UMA ALTERNATIVA AMBIENTAL NA AGRICULTURA FAMILIAR

Clarissa Lima Magalhães ¹, Clebia Mardônia Freitas Silva ², Inácio João Barbosa ³, Jonnathan Richeds da Silva Sales ⁴, Geocleber Gomes de Sousa ⁵

RESUMO

A implementação de alternativas tecnológicas com vistas à geração de energia a custos reduzidos para a agricultura familiar podem gerar impactos socioeconômicos positivos. A preocupação com o meio ambiente, começa a ocupar papel de destaque, visto que grande parte da população rural não possui sistema de tratamento dos dejetos oriundos da produção de animais e nem assistência sobre preservação ambiental. O biodigestor é uma tecnologia que vem surgindo no meio rural familiar como uma técnica de destinação para os dejetos providos de animais, onde, através de um processo de fermentação anaeróbia, possibilita a geração de biogás, que pode ser utilizado como fonte de gás e de bioenergia, além disso, há um fornecimento de um subproduto que é o biofertilizante, este insumo é utilizado como fonte para a adubação de vegetais. O biodigestor tipo sertanejo, constituído de material de alvenaria e atendendo as dimensões necessárias, para o desenvolvimento e que fosse possível suprir as carências da comunidade, foi instalado no Assentamento Federal Nova Assunção - Pedra Aguda, Aracoiaba, Ceará, tendo como características, o carregamento diário de detrito e a produção constante de biogás e biofertilizante, utilizando dejetos de bovinos e água em uma proporção de 1:1 como fonte de combustível, possibilitando, além de um descarte adequado desses excrementos, o reaproveitamento desses dejetos na aplicação na agricultura agroecológica. O biodigestor é uma tecnologia alternativa que pode ser implantado em propriedades de todos os tamanhos, mostrou-se de grande importância para o assentamento, possibilitando o crescimento econômico e a preservação ambiental, além de salientar a importância dessa tecnologia de baixo custo nas propriedades rurais, desenvolvendo e facilitando o acesso a mesma, contribuindo de maneira positiva com as atividades agrícolas dos pequenos produtores.

Palavras-chave:

Biofertilizante. Biogás. Sustentabilidade.

¹ UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: clarissamagalhaes.19@gmail.com

² UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: clebiaf@unilab.edu.br

³ UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: barbosa238@outlook.com

⁴ UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: jonnathanagro@gmail.com

⁵ UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: sousagg@unilab.edu.br