

O BIODIGESTOR E SUAS UTILIDADES: TECNOLOGIA E BENEFÍCIOS PARA A COMUNIDADE.

Cibeli de Almeida Pedrini^{1*}, Bruna da Silva Alem¹, Murillo Matias Lima¹, Euclides Reuter de Oliveira², Andréa Maria de Araújo Gabriel², Jefferson Rodrigues Gandra³.

1. Discente, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, UFGD, MS;
2. Docente, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, UFGD, MS;
3. Docente, Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, UNIFESSPA, PA;

*E-mail: cibeli_almeida@hotmail.com.

Em virtude da modernização da produção agrícola com o passar dos anos, a comunidade está cada vez mais buscando tecnologias e métodos de melhorar a eficiência dentro de sua propriedade, logo a reutilização de resíduos gerados no meio rural cresce com frequência, o biodigestor se torna uma ferramenta viável e de interesse do produtor que busca benefícios, sendo esses ambientais, até a utilização do produto gerado pela tecnologia. A maioria da população em questão apresenta baixa renda e baixo nível de escolaridade, produzem culturas para consumo e venda, de outro lado o descarte inadequado de resíduos traz um impacto grande ao meio ambiente, podendo causar contaminação e comprometimento dos recursos, dessa forma, o biodigestor surge como uma tecnologia renovável, de baixo custo de implantação e fácil manuseio, que traz benefícios ao produtor em ordem energética pela produção do biogás, e proporciona melhoria da área em relação à sustentabilidade. O objetivo do presente trabalho foi implantar, orientar e acompanhar os assentados na construção e manutenção do biodigestor, estimulando a preservação ambiental e conscientizando a comunidade da importância e vantagem de uma tecnologia sustentável, propiciando uma interação de conhecimento entre acadêmicos e produtores. O projeto está sendo desenvolvido na comunidade Itamarati, município de Ponta Porã/MS, onde pequenos produtores rurais assentados serão contemplados com uma unidade modelo de um biodigestor, com intuito

de possibilitar um manejo adequado dos dejetos animais e gerar ainda energia “limpa” a partir disto, auxiliando nas questões ambientais e econômicas destas famílias. Este trabalho é um desdobramento do conhecimento de projetos de extensão universitária que já vem sendo realizados juntamente a estas famílias assentadas com intuito de auxiliá-los numa forma de produção mais sustentável economicamente e ambientalmente. São realizadas visitas mensais ou de acordo com a necessidade, para auxílio das questões que venham a surgir do manejo do biodigestor e seus produtos. O projeto estimulou a comunidade a realizar preservação ambiental através da utilização de insumos e assim vem conscientizando as famílias e produtores sobre a importância do manejo ecológico, suas vantagens e benefícios, como a utilização do biogás para a residência e/ou utilização do biofertilizante para a produção de hortaliças e outras culturas, conforme as visitas vão acontecendo é discutido sobre as problemáticas do projeto, buscando soluções e formas de manejo que possam se adequar a comunidade, ao final do experimento é esperado que certa parte dos produtores queiram aderir o projeto de forma definitiva. O andamento do projeto traz a comunidade uma troca de conhecimentos entre os envolvidos e propicia novas experiências e métodos para melhorar não só o manejo com os insumos, mas também o ambiente onde vivem.

Palavras-chave: biogás, resíduos agrícolas, sustentabilidade.

Agradecimentos: à Fundação da Universidade Federal da Grande Dourados.