

**522 - BIOFERTILIZANTE E BIOGÁS INSTRUMENTOS DE AÇÃO SOCIAL E FIXADORES DO HOMEM NO CAMPO** - João Antonio Galbiatti, Flavia Gomes da Silva, José roberto Micali Junior, Mariana Frari Ragazzi, João antonio Galbiatti Filho, Renata Soares Serafim - [galbi@fcav.unesp.br](mailto:galbi@fcav.unesp.br)

**Introdução:** A pecuária está presente na história da humanidade, sendo uma atividade que proporciona alternativas importantes para a subsistência do homem no campo, pois fornece desde alimento até vestuário e agora, a possibilidade de se gerar energia, tão fundamental para fixar o homem no campo. Para os agricultores familiares são escassas as fontes energéticas para fins produtivos, cocção, resfriamento, aquecimento e iluminação. A lenha é fonte de calor comum para uso na cozinha, mas é um recurso natural que deve ser preservado. A produção de energia e a reciclagem de minerais através do processo da biodigestão anaeróbia, pode ser a solução para transformar os dejetos animais em energia (metano), através de equipamentos denominados biodigestores, de maneira eficaz, uma vez que são responsáveis pela transformação dos resíduos orgânicos em insumos e energia limpa. A utilização de biodigestores contribui para integração das atividades agropecuárias, aproveitando o esterco, o qual normalmente recebe pouco, ou nenhum, valor comercial, convertendo-o em duas bases para o desenvolvimento sustentável: energia renovável e adubo orgânico. Com isso, proporciona aumentos na produção agrícola e energia à transformação dos produtos, agregando valor, organizando a produção, aumentando a conservação e melhorando a logística de comercialização. **Objetivos:** Com o objetivo de dar oportunidade de melhorar o conforto do homem no campo, contribuindo com sua dignidade de cidadão, pretende-se com este projeto, transferir conhecimentos técnicos e de educação, para que este possa construir, operar e se beneficiar com o conforto da utilização de energia (biogás) gerada na sua própria terra, com a instalação de biodigestores rurais, tendo como matéria prima os dejetos de animais. **Métodos:** Desenvolveu-se o presente trabalho, com a participação de pesquisadores da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias/UNESP e pesquisadores dos cursos de Agronomia e Zootecnia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos-SP, no "ASSENTAMENTO REAGE BRASIL", no Município de Bebedouro-SP, administrado pelo ITESP. O assentamento possui área total de 1.296,2996 há, dividido em 82 lotes. Pretendeu-se, como primeira etapa, desenvolver um trabalho de educação e capacitação e depois, em segunda etapa, instalar um biodigestor utilizando-se dejetos de bovinos como substrato, com capacidade para receber dejetos de 5 animais e em terceira etapa a implantação de uma horta, bem como, o plantio de frutíferas para a utilização do biofertilizante. **Resultados:** Está sendo utilizado o biogás em fogões e o biofertilizante na fertilização de uma horta e frutíferas, substituindo, assim, o fertilizante mineral, gerando possibilidades de geração de alimentos ecologicamente corretos.