

NOME: PAULO HENRIQUE FONSECA CARMO

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE BIODIGESTOR PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS ANIMAIS E PRODUÇÃO DE BIOFERTILIZANTES NA COMUNIDADE DE PACAS ZONA RURAL DE JOÃO MONLEVADE/MG

AUTORES: DENISE ELIANE EUZÉBIO PINTO, PAULO HENRIQUE FONSECA CARMO, PAULO HENRIQUE FONSECA DO CARMO, THAYNA NUNES BORGES, DENISE ELIANE EUZÉBIO PINTO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAEX

PALAVRA CHAVE: BIODIGESTOR, BIOFERTILIZANTE, RESÍDUO SÓLIDO, MEIO AMBIENTE.

RESUMO

No panorama atual, em que as práticas de agricultura devem se adequar ao modelo de desenvolvimento sustentável, é fundamental a proposição de técnicas e tecnologias que almejem o atendimento dessa nova realidade. Nesse sentido, uma proposta que se baseie na degradação de resíduos animais pela implantação de biodigestores vem ao encontro de atender tal demanda. Fundamentalmente, a possibilidade de uso desse sistema para geração de biofertilizante aparece como uma das alternativas consistentes e cientificamente comprovadas. A reciclagem da matéria orgânica garantida pelo uso de resíduos animais, bem como a produção de biofertilizante para uso na agricultura familiar garante o atendimento às três dimensões da sustentabilidade: ambiental, econômica e social. No âmbito econômico e social, a opção pelo uso do biodigestor justifica-se devido a seu baixo custo, fácil manejo e produção eficiente a nível doméstico. No aspecto ambiental, a utilização desse equipamento, enquanto ferramenta para o tratamento de resíduos animais, sustenta-se ao garantir a diminuição da biomassa descartada e gerar um produto que pode ser utilizado para aumentar a produtividade agrícola local. O objetivo do projeto é divulgar a técnica de biodigestores e implementar esta tecnologia para o reaproveitamento dos resíduos animais. Para realização deste projeto, está sendo montado um biodigestor construído com material simples, barato e acessível a comunidade, além da distribuição de folders explicativos sobre a importância da biodigestão e a construção de biodigestores. Este projeto está sendo desenvolvido na comunidade rural de Pacas em João Monlevade, com a participação da comunidade externa à UEMG. Esta interação tem proporcionado o incentivo a cultura e desenvolvimento do acadêmico por meio do fortalecimento e integração das atividades acadêmicas de ensino, pesquisa e extensão da UEMG, relacionadas à cultura criativa como estratégia de desenvolvimento sustentável.