

10^a Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

PRODUÇÃO DO BIOGÁS COMO PRÁTICA SUSTENTÁVEL PARA CLIMATIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE PINTANHOS

Sophia da Silva Almeida¹ Isabela Silva Santos¹ Heidy Carvalho dos Santos² Emanuel de Souza oliveira³

(1) Estudantes do CETI- Ernesto Carneiro Ribeiro, Saúde- Ba, NTE:16 (2) Orientadora, e-mail: heidycarvalhodos@gmail.com, Coorientador, e-mail: emmanuel_123-souza@hotmail.com

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input type="checkbox"/> Exposição	<input checked="" type="checkbox"/> Painel	<input type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Saúde- Ba		

Resumo:

A busca por alternativas sustentáveis de produção e consumo tem se tornado uma necessidade urgente diante dos desafios ambientais enfrentados pela sociedade atual. Nesse contexto, os biodigestores surgem como uma tecnologia acessível e eficiente para o aproveitamento de resíduos orgânicos, especialmente de origem animal e vegetal, transformando-os em biogás (uma fonte de energia limpa) e biofertilizante (rico em nutrientes para uso agrícola). A construção de um biodigestor adaptado às condições da escola, pode ser utilizado nas instalações para gerar calor através da campânula por meio do produto resultado da biomassa, que é o biogás, para aquecimento de pintainhas nos seus primeiros dias de vida, contribuindo para o bem-estar animal e para a redução de custos com energia elétrica. A construção do biodigestor foi realizada em um local próximo ao setor de avicultura da Unidade Escolar (CEECR). A Tecnologia Social do Biodigestor integrada ao sistema PAIS (Produção Agroecológica Integrada e Sustentável) implantada na escola, será um modelo, para que a população possa visitar e multiplicar as tecnologias exitosas aplicadas em campo. Durante o período experimental de 60 dias, foi possível constatar a produção de biogás a partir do funcionamento do biodigestor. Entretanto, não houve possibilidade de utilização do gás gerado na campânula de climatização das pintainhas, uma vez que foi identificado um vazamento na torneira de saída do biofertilizante. Esse problema técnico comprometeu o acúmulo necessário de biogás, impedindo que se alcançasse, neste momento, o objetivo principal do projeto. Atualmente, o equipamento foi reajustado e posto novamente na área externa no setor de avicultura, a falha foi corrigida e reabastecemos o biodigestor com esterco bovino fresco para que ocorra a produção do gás nos próximos dias. A próxima etapa, é a testagem efetivamente com a utilização do biogás como fonte sustentável de energia para a climatização das instalações de pintinhos.

10^a Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

Palavras-Chave: Sustentabilidade; avicultura; bem-estar animal

Referências:

ARRUDA, Mariliz H. et al. **Dimensionamento de biodigestor para geração de energia alternativa.** Revista Científica Eletrônica de Agronomia, ano 1, n. 2, dez, 2002.

Gomes, T. M. da S. & Raiher, P. A. (2013). **Viabilidade econômica da produção de biogás de dejetos suínos: um estudo de caso.** Revista Ciências Administrativas, 19(2).