

## **BIODIGESTOR: IMPORTANTE ALIADO AO SISTEMA AGROPECUÁRIO SUSTENTAVEL**

PINA, Ligia Glauca Dias \*  
Orientador(a): CORRÊA, Sandro Alves

Atividades como a suinocultura e a pecuária ocupam lugar de destaque na economia brasileira como fortes aliadas ao crescimento do PIB (Produto Interno Bruto) do país. Entretanto, o grande número de animais gera quantidades elevadas de resíduos orgânicos (fezes) que provocam impactos negativos no solo, nos recursos hídricos e na qualidade do ar se dispostos de forma incorreta. Neste contexto, a proposta deste estudo foi apresentar o sistema de Biodigestão como uma alternativa eficaz para reutilização dos resíduos gerados nesses sistemas de produção buscando alcançar a sustentabilidade das atividades. A participação da energia produzida através de biomassa na matriz energética já é uma realidade em muitos países. Atualmente no Brasil dois modelos de biodigestores foram popularizados (Indiano e o Chinês) e têm se mostrado uma alternativa viável e prática para as propriedades que trabalham com bovinos e suínos. No que concerne à importância e benefícios do biodigestor para o meio ambiente e para o sistema econômico pode-se destacar a descontaminação química e biológica dos dejetos animais, produção de biogás, biofertilizante, energia, além de, em grande escala, poder ser usado como moeda de troca no mercado de crédito de carbono. Dessa forma, conclui-se que os biodigestores representam uma alternativa viável na busca pela sustentabilidade nas propriedades rurais, que tem como atividade a criação de animais, associando a geração de renda como a conservação de recursos naturais

Palavras-chave: Biodigestor. Agropecuária sustentável. Biogás.

---

\* FUNEC, [ligiagdp@hotmail.com.br](mailto:ligiagdp@hotmail.com.br)