



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

SAPS

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

54ª SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª MOSTRA ETADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª MOSTRA ETADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

8ª FEIRA DE INVENTOS E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

BIOGÁS: CONJUGAÇÃO DE ENERGIA COM SUSTENTABILIDADE

Trabalho de: ENDERLI VIANA (badyviana@hotmail.com).

Orientado por: CLAUDETE ZIMMERMANN (claudetez@hotmail.com), IVAR JOSÉ KREUTZ (ijkreutz@terra.com.br).

Sociedade Educacional Três de Maio – SETREM.

Resumo:

A produção e o acúmulo de grandes quantidades de resíduos nas propriedades suinícolas, inadequadamente manejados, podem ser consideradas uma das principais fontes poluidoras dos mananciais de água. Porém, o aproveitamento dos recursos naturais nas comunidades rurais pode se tornar uma forma viável de manter suas atividades econômicas em condições de gerar riquezas por muito mais tempo e de forma continuada. O presente estudo tem por objetivo abordar a conscientização ambiental e analisar o uso de alternativas para redução dos impactos causados pelas atividades da suinocultura, destacando-se a utilização dos biodigestores no meio rural, os quais se relacionam aos aspectos de saneamento e energia, além de estimularem a reciclagem orgânica e de nutrientes. Para tanto, foi realizado um estudo com abordagem qualitativa, baseando-se no procedimento de pesquisa bibliográfica e também um estudo de caso realizado numa propriedade do município de São José do Inhacorá-RS, buscando analisar a viabilidade econômica, os benefícios gerados na produção, e a conseqüente redução nos investimentos com insumos externos. A propriedade conta com uma produção de 600 suínos na engorda, em uma área de 15 hectares e desenvolve algumas práticas, como a instalação de um biodigestor para captação dos resíduos, que resulta na produção de biofertilizante e na queima do gás metano até o presente momento. Também resultante na redução dos efeitos dos gases à atmosfera, diminuindo os odores do ambiente da própria propriedade. Com todos os aspectos citados, constata-se que a reciclagem dos dejetos oriundos das criações animais e dos resíduos das plantações deve ser encarada como uma excelente oportunidade para gerar toda ou parte da energia necessária para executar as atividades econômicas a que se propõem e também como fonte de fertilizantes baratos. Sem dúvida alguma, isto representará um salto na lucratividade de qualquer propriedade rural. Ao término do trabalho, conclui-se que a tecnologia de biodigestão, com a produção de biogás e biofertilizantes é uma alternativa viável ao proprietário rural, podendo trazer inúmeros benefícios socioeconômicos e também contribuir com a redução dos impactos ambientais causados pelas atividades rurais. Também observou-se que é cada vez mais importante a utilização racional dos recursos naturais, sendo a degradação ambiental um problema causado em muitas atividades pelo ser humano, necessitando de soluções urgentes.

Palavras chaves: Biodigestor, Biogás, Energia Sustentável.

Referências

Atitudes Sustentáveis. Disponível em: <http://www.atitudessustentaveis.com.br/>. Acessado em: 20/05/2012.

Coleção experiências de educação ambiental, O desenvolvimento de propostas ambientais na terra das cascatas. São Martinho, 2006.

HELENE, Maria E. M., BICUDO, Marcelo B.; Sociedades sustentáveis, cenário mundial. São Paulo-SP, Scipione – 1995.

Instituto Amanhã, Guia sustentabilidade meio ambiente. o futuro pede água. Porto Alegre-RS, 2009.

Sumário- Metodologia Científica. Disponível em: <http://www.pedagogiaemfoco.pro.br/met01.htm>. Acessado em: 20/05/2012.