

Eixo Temático ET-09-010 - Energia

## **ANÁLISE DA VIABILIDADE DO FUNCIONAMENTO DOS BIODIGESTORES NORDESTE, BRASIL**

Luís Celso Cardoso de Pina<sup>1</sup>, Suelen Cláudia Barbosa Lopes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal da Paraíba - UFPB. E-mail: luiscelso91@hotmail.com;

<sup>2</sup>Universidade Federal da Paraíba - UFPB. E-mail: suelen-bio@hotmail.com.

Este trabalho traz como foco a análise do funcionamento dos biodigestores à partir do estudo de caso das visitas e acompanhamentos efetuadas Região do Metropolitana de João Pessoa-PB, a pesquisa ocorreu entre os meses de junho a dezembro de 2014, o objectivo foi explicar e descrever a implementação e o funcionamento do biodigestor, financiado pelo Governo Federal e repassado para prefeitura deste município que implementou o projeto visando uma atividade de suinocultura sustentável e mitigação de impactos produzidos por esta atividade. Este estudo foi realizado com uma amostra de oito biodigestores, nelas foram feitas análises do projecto, implementação, funcionamento e a viabilidade econômica e ambiental com o intuito de averiguar a sua adaptação no município. A metodologia utilizada, foi a coleta de dados a partir de entrevistas semi-estruturadas feitas *in locu* com os suinocultores gravada em áudio, além de análise documental. A partir da metodologia implementada, verificou-se que 50% dos biodigestores estão inactivos, devido a erros de projeto, execução, operação e manutenção, 30% apresenta algum problema física e somente 20% estão funcionando em perfeitas condições, podendo produzir os dois subprodutos derivados da fermentação. A partir destes resultados pode-se concluir que as dificuldades relacionadas com a falta de um programa de formação de recursos humanos para dar apoio à sua implantação e manutenção e desenvolvimento de tecnologia alternativa. Ocasinou ao descrédito decorrente de erros de projeto, execução, operação e manutenção. Constatou-se que o uso do biogás nas propriedades suinocultoras não são utilizados em sua plenitude pelo suinocultor assim como o biofertilizante produzido.

**Palavras-chave:** Biodigestor; Viabilidade; Funcionalidade.