

## USO DA TECNOLOGIA DO BIODIGESTOR NOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ, CEARÁ

Izaque Gil SÁ <sup>1</sup>, Jeremias dos Santos <sup>2</sup>, Jangirglédia de Oliveira <sup>3</sup>, Olienaide Ribeiro de Oliveira Pinto <sup>4</sup>, Juan Carlos Alvarado Alcócer <sup>5</sup>

### RESUMO

No Maciço de Baturité, parte da sua população é de zona rural, que dependem da agricultura e pecuária. Nas fazendas e sítios da região, constantemente há descarte de dejetos de animais, que podem ser aproveitados pela tecnologia do biodigestor e por meio da digestão anaeróbica, transformados em energia renovável e adubo orgânico. O objetivo do trabalho foi realizar uma abordagem descritiva a respeito da tecnologia de biodigestor, analisando os benefícios do uso da tecnologia por agricultores como proposta sustentável na zona rural do Maciço de Baturité, Ceará. Conduziu-se um estudo de caso sobre os tipos de biodigestores existentes nos municípios de Barreira, Ocara e Redenção. Observou-se, que o biogás é produzido diariamente sendo suficiente para suprir a carência de gás da cozinha e também através de um gerador transformando em energia elétrica. Outro produto é o biofertilizante que é usado na para adubar as planas na horta, fruteiras e pastagem. De várias formas esta tecnologia favorece positivamente as pessoas que as utilizam, transformando em realidade a obtenção de energia limpa e adubo orgânico, de baixo custo e sustentável, sendo visível a satisfação dos usuários ao relatarem suas experiências. Além de promover benefícios tanto socioeconômicos quanto ambientais.

### Palavras-chave:

Energia renovável. Digestão anaeróbia. Aproveitamento de biomassa.

---

<sup>1</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia de Energias, Discente, e-mail: izaquegil@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia de Energias, Discente, e-mail: jerry\_metir@yahoo.com

<sup>3</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia de Energias, Discente, e-mail: jg.jangir@gmail.com

<sup>4</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Mestrado Acadêmico em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis, Docente, e-mail: agron.olienaide@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia de Energias, Docente, e-mail: jcalcocer@unilab.edu.br