

ECONOMIA SUSTENTÁVEL ATRAVÉS DO USO DO BIODIGESTOR - UMA EXPERIÊNCIA EXITOSA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ DIAS MACEDO

Cícera Angélica de Castro dos Santos ¹

Josilaide Ferreira de Oliveira Maciel ²

RESUMO

Este artigo resulta do processo de monitoramento das ações realizadas a partir da instalação de um biodigestor na Escola Municipal José Dias Macedo. O equipamento foi instalado na unidade escolar em junho de 2022 e, desde então, vem sendo utilizado na produção de biogás e de biofertilizante. O uso do biodigestor tem por objetivo promover o tratamento local dos resíduos orgânicos com o uso da inovação e tecnologias na instituição de ensino, bem como combater o desperdício de alimentos, transformando resíduos orgânicos em biogás e fertilizantes, além de fomentar a educação ambiental para que os indivíduos envolvidos nos processos de ensino e aprendizagem compreendam, de forma individual e coletiva, como são construídos valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação e preservação do meio ambiente, visando a qualidade de vida e sua sustentabilidade. O biodigestor produz um biofertilizante, adubo líquido que contém organismos e nutrientes que é utilizado na escola e distribuído para a comunidade escolar. Com o uso do biodigestor é gerada na escola a produção de energia limpa e sustentável, além da promoção de habilidades e competências sugeridas na Base Nacional Comum Curricular - BNCC. Na escola são realizadas atividades com os estudantes dos anos iniciais do ensino fundamental - 1º ao 5º anos. As atividades didáticas envolvem os componentes curriculares Geografia, História, Arte, Língua Portuguesa e Matemática em um contexto interdisciplinar através da confecção de maquetes, coleta e pesagem dos resíduos orgânicos, monitoramento da produção de fertilizante e produção do gás natural e elaboração de folders educativos. Neste sentido, os profissionais da escola participam das ações para o desenvolvimento da educação ambiental como um processo permanente com foco na transformação social e humana e para a preservação ecológica.

Palavras-chave: Sustentabilidade, energia renovável, fertilizante, economia, educação.

¹ Mestre do Curso de Geografia da Universidade Federal do Ceará- UFC, cicera.geografia@gmail.com;

² Mestranda do Curso de Arte do Instituto Federal do Ceará - IFCE, josilaidemaciel@yahoo.com.br