

ÁGUAS E EFLUENTES

REALIZADO PELOS BOLSISTAS:

BOLETIM INFORMATIVO ELETRÔNICO

Vitor Marcos e Felipe Natanael

Ano 3 - Nº 42/ 01 Maio de 2023

Avanços na cadeia produtiva de biogás

A construção e operação de biodigestores no Brasil vem apresentando diversos avanços. Segundo o levantamento recente feito pela Associação Brasileira do Biogás (ABiogás) sinaliza a intenção de construção de 25 novas plantas até 2030, chegando ao volume de 2,3 milhões de m³/dia.

A tecnologia se apresenta como uma alternativa viável e de destaque para o cenário brasileiro tanto no **setor agrícola**, através da biomassa remanescente da produção ou do processamento dos produtos agrícolas, quanto pro setor pecuário através do tratamento dos dejetos animais.

Vale destacar, que essa tecnologia não se restringe apenas ao meio rural, podendo ser empregada também no tratamento de outros resíduos/efluentes. O biogás pode ser produzido em **sistemas de tratamento de esgoto**, aterros sanitários entre outros.



Melhoria na qualidade de vida no semiárido

Através de institutos e políticas públicas de desenvolvimento, a tecnologia dos biodigestores vem sendo difundida entre os moradores de diversas regiões do **Semiárido**. O seu implemento na propriedade minimiza os custos do produtor com gás liquefeito de petróleo, além de diminuir o uso dos fogões a lenha, e consequentemente da madeira empregada.



Além da produção de energia a tecnologia também possibilita o tratamento e transformação dos resíduos orgânicos gerados na propriedade em biofertilizante para posterior utilização na produção. Para alimentação do sistema os produtores utilizam o esterco dos animais da propriedade e resíduos agrícolas oriundo de algum tipo de processamento.

<https://cetra.org.br/2019/04/29/biodigestor-inovacoes-tecnologicas-que-transformam-vidas-no-semiarido-brasileiro/>

Como construir um biodigestor?

A montagem de um biodigestor é uma etapa crucial para a efetividade da tecnologia e para a segurança do proprietário. Nesse ano de 2023, a CETRA – Centro de Estudos do Trabalho e do Trabalhador e à Trabalhadora publicou uma cartilha de tecnologia social para a construção de um "Biodigestor compacto", detalhando todo o passo a passo e materiais utilizados.

Disponível em: <https://bibliotecasemiarios.ufv.br/handle/123456789/430>



No PET Saneamento Ambiental trabalhamos com a produção de energia a base de resíduos orgânicos.

Evento

1º Seminário Nacional sobre a Educação Ambiental e a Cidade + Verde



28 de agosto de 2023

https://www.even3.com.br/ea_cidadeverde/