

Título: UTILIZAÇÃO DE UM BIODIGESTOR**Autores:** BARROS, M. B.; LEAL, T. F.; JAQUES, R.; AYRES, L. A. A.**Resumo:**

Devido ao crescente aumento de demanda energética, torna-se cada vez mais necessário a utilização de novas fontes de energia para suprir este aumento de carga e diversificar nossa matriz energética. Desse modo a humanidade tem se preocupado cada vez mais com as questões ambientais, e de modo particular com a problemática dos combustíveis fósseis, que além de serem fontes de energia não renováveis, são também altamente poluidoras. O biodigestor tem sido visto como uma alternativa muito interessante para as questões ambientais, pois utiliza resíduos que seriam dispensados como lixo para a geração de energia renovável e cujo índice de poluição é baixo quando comparado aos combustíveis fósseis. Pretende-se que, com a instalação desse biodigestor, se aproveite o biogás e o biofertilizante para a utilização na própria propriedade e também mostrar todo o processo de funcionamento do biodigestor com a produção do biogás e do biofertilizante.

Palavras-chave: Biogás, Biodigestor, Biofertilizante.