

BIOGÁS: UMA OPÇÃO PARA A DESCENTRALIZAÇÃO URBANA

Azevedo, Márcia H. (1); Mello, Pedro (2)

(1) Bacharel em Física, Mestrando em Engenharia Mecânica, Pesquisadora CNPq.

(2) Doutor em Engenharia, Professor da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

(1) e (2) Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - UFRGS

Rua Sarmiento Leite, 425 – 90050-170 – Porto Alegre – RS

RESUMO

O modelo de desenvolvimento baseado na centralização de grandes centros econômicos apresenta problemas sociais e ambientais. Este trabalho descreve a causa energética do problema e apresenta uma opção de produção de combustível a partir de recursos já disponíveis como o biogás. Sobretudo apresenta uma análise detalhada da composição de amostras de biogás produzido em dois biodigestores - um em uma indústria e outro em sistema de tratamento de esgoto - e em dois aterros sanitários. Através dos resultados de tais análises, foi possível estimar seus respectivos poder calorífico e compará-los com o de um gás combustível típico de refinaria de petróleo. Tudo isso com o objetivo de contribuir para atingir um modelo de independência energética em todo o país.