



O BIOGÁS COMO RESPOSTA AOS DESAFIOS DO SANEAMENTO E DA ENERGIA LIMPA PARA COZINHAR NO BRASIL

YUKI TAKO

INTRODUÇÃO: Os desafios relacionados ao meio ambiente são os mais diversos e necessitam das mais variadas soluções mitigadoras. Ao passo que se mira em uma transição climática justa - que busca acolher a todos, principalmente as populações mais vulnerabilizadas - é necessário investigar soluções ambientalmente sustentáveis com utilização adequada de recursos e que sejam capazes de gerar valor para a sociedade. No Brasil há cerca de 117 milhões de cidadãos que não possuem atendimento da rede de esgoto e cerca de 11,5% dos domicílios brasileiros não têm acesso a energia de forma adequada. O uso de biodigestores acoplados ao esgotamento sanitário gera energia (biogás) a partir dos efluentes em um processo de digestão anaeróbia. Desta maneira, o presente trabalho busca investigar se o uso desta tecnologia pode ser uma solução mitigadora da pobreza em suas formas de falta de acesso ao saneamento básico e à pobreza energética. **OBJETIVOS:** O presente trabalho tem como objetivo caracterizar a pobreza em suas formas de falta de saneamento básico e acesso à energia, apresentando como estratégia de mitigação a tecnologia da geração de biogás, e também objetiva descrever projetos sociais selecionados que aplicam esta tecnologia em comunidades periféricas no Brasil. **METODOLOGIA:** Foi adotada a metodologia de pesquisa bibliográfica. Realizou-se um levantamento da literatura científica, a partir de trabalhos publicados em revistas e em bases de dados científicas, com o intuito de caracterizar, descrever e analisar a relação da geração de biogás com a mitigação da pobreza de populações socialmente vulnerabilizadas. **RESULTADOS:** A partir da realização do presente trabalho foi possível caracterizar a pobreza em suas formas de falta de acesso a energia e ao saneamento básico. Foram encontrados nove projetos sociais que utilizam biodigestores como estratégia de mitigação da pobreza em comunidades periféricas no Brasil e esta tecnologia se mostrou como uma solução sustentável, porque à medida que trata dos efluentes do esgotamento sanitário, gera, concomitantemente, energia limpa para cozinhar (biogás). **CONCLUSÃO:** O uso dos biodigestores pode ser uma solução mitigadora da pobreza em suas formas de falta de acesso a serviços de tratamento de esgoto e energia limpa para cozinhar, principalmente para famílias socioeconomicamente vulnerabilizadas.

Palavras-chave: Biogás, Saneamento básico, Comunidades periféricas brasileiras, Energia limpa para cozinhar, Mitigação da pobreza.