

## Estudo para implementação de Biodigestor de Resíduos Sólidos em Comunidade de Baixa Renda

Resumo: O estudo consiste em encontrar uma solução para implantação de um Biodigestor anaeróbico em uma comunidade de baixa renda da cidade de Osasco – SP. Foi feito um levantamento quantitativo de dados de produção de lixo orgânico e consumo de gás de cozinha de uma parcela da população. Através disso conseguimos uma média desses valores com os quais será estimada a produção de biogás. Paralelamente a isso foi feita uma discussão dos possíveis modelos de biodigestores a serem usados e então escolhemos o que melhor se adapta à situação. O mesmo estudo foi feito em relação a um lugar apropriado para instalação do biodigestor. Tomando como base estudos de geração de biogás já realizados e usando-se dos dados levantados estimamos a produção per capita de biogás para a solução escolhida. Quanto ao destino do biogás, foi levantada uma discussão de qual seria a melhor empregabilidade para o biogás gerado, e com base em diversos fatores foi escolhida a alternativa que melhor se encaixava. A partir destes pontos foi feito um estudo de viabilidade para implementação do biodigestor na comunidade.

Palavras chave: Biodigestores, Resíduos sólidos, Biogás, Batelada, Baixa Renda.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Diego Fernandes Farias - [diego.f.farias@gmail.com](mailto:diego.f.farias@gmail.com)

Mario Augusto Junior - [marioaugustojunior@gmail.com](mailto:marioaugustojunior@gmail.com)

Flávio Augusto Sanzovo Fiorelli – [fiorelli@usp.br](mailto:fiorelli@usp.br)