Desenvolvimento econômico, social e ambiental Agropecuário através do aproveitamento de Biogás para Siderurgia

, MAXIMO ELEOTERIO MARTINS (Orientador), JULIO CESAR DA CRUZ (Autor), DEBORA ALMEIDA DE OLIVEIRA (Autor)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Biogás; Granjas; Siderurgia; Socioambiental.

Resumo:

O Projeto Desenvolvimento Econômico, Social e Ambiental Agropecuário através do aproveitamento do Biogás para Siderurgia visa fomentar uma análise descritiva para a produção e aproveitamento de Biogás no estado de Minas Gerais. O projeto que se encontra em fase de desenvolvimento, que por meio de revisões bibliográficas utiliza como área de estudo a região que compreende as cidades de Urucânia, Oratórios, Ponte Nova, Jequeri e Piedade de Ponte Nova, por se tratarem de uma região que tem grande participação na produção de carne suína no estado, consequentemente há, nessa região, uma alta concentração de granjas suínas. Os dejetos suínos são uma ótima fonte para produção de Biogás, principalmente através de Biodigestores, sendo assim, há um grande potencial de geração de combustível renovável na região. O estado também possui um expressivo número de empresas siderúrgicas, que demandam muita energia em seu processo produtivo. O projeto visa estudar a melhor maneira de transportar o combustível, Biogás, gerado na região das granjas até as principais siderúrgicas do estado, compreendendo as cidades de Itabirito, Barão de Cocais e João Monlevade, os meios de transportes mais visados são bujão, caminhão e gasoduto. Levando em conta os custos, as distâncias e a mão de obra para cada meio de transporte é apresentado nesse projeto que o meio que apesar do alto investimento do gasoduto, ele é o meio que trará o mais rápido retorno financeiro. Assim, este projeto visa servir de base para futuros projetos e empreendimentos que possam gerar ganhos socioambientais para a população das regiões afetadas, seja pelo aumento da geração de empregos e receita, como por uma adequada destinação dos resíduos gerados nas granjas de suinocultura.

Publicado em:

- Evento:Encontro de Saberes 2015
- Área:ENGENHARIAS
- Subárea:ENGENHARIA AMBIENTAL