**UTILIZAÇÃO DA VINHAÇA PARA COGERAÇÃO DE ENERGIA: UM ESTUDO DE CASO NA USINA LOUIS DREYFUS, RIO BRILHANTE/MS.**

**Jessica Ferreira da Silva1, Luciana Ferreira da Silva2**

1Estudante Bolsista do Curso de Engenharia Ambiental da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: jes\_ferreira@yahoo.com.br

2Professora do Curso de Engenharia Ambiental da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: lucianafsilva@uol.com.br

Área de conhecimento: Engenharias

**Resumo**

No Brasil o setor sucroenergético vem expandindo e já se percebe um aumento na implantação de usinas devido principalmente a contribuição do etanol e açúcar, como também por ser um setor com forte poder de contribuição para a matriz energética brasileira. Com tal crescimento, consequentemente há um aumento dos subprodutos e efluentes provenientes da cana de açúcar, criando oportunidades para cogeração de energia no qual gera energia de forma a causar menos impactos ambientais. Este projeto tem por objetivo implantar o reaproveitamento do efluente vinhaça resultante do processamento industrial da cana de açúcar para a cogeração de energia na forma de biogás, analisando suas vantagens ambientais, energéticas e econômicas como uma fonte de energia renovável gerada nausina Louis Dreyfus, Rio Brilhante/MS. A metodologia para alcançar tal objetivo será feita em seis etapas, sendo estas mesmas realizadas através de revisão de literatura, entrevistas e visitas técnicas na própria indústria em que a pesquisa será efetivada. No momento o projeto se encontra na primeira etapa, sendo no caso a revisão de literatura em acervo de livros, revistas especializadas, artigos, teses, dissertações e “sites” da internet acerca do tema.

**Agradecimentos**

 Ao Programa de Formação de Recursos Humanos – PB 10 pela bolsa concedida e pelo apoio ao projeto de pesquisa.

**Palavras-chave**: setor sucroenergético; subprodutos; efluentes; cana de açúcar.