**REAPROVEITAMENTO DOS SUBPRODUTOS SÓLIDOS E EFLUENTES RESULTANTES DO PROCESSAMENTO INDUSTRIAL DA CANA DE AÇÚCAR PARA COGERAÇÃO DE ENERGIA: UM ESTUDO DE CASO NA USINA LOUIS DREYFUS, RIO BRILHANTE/MS.**

**Carolina Pereira Cardoso Vera1, Luciana Ferreira da Silva2**

1Estudante Bolsista do Curso de Engenharia Ambiental da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: carolina.pcv@gmail.com

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

Área de Conhecimento: Engenharia Ambiental

**Resumo**

No Brasil o uso da biomassa vem crescendo nos últimos anos e hoje ocupa o terceiro lugar como fonte de oferta interna de energia utilizada no país. Com o crescimento do setor sucroenergético, a produção de resíduos provenientes da cana-de-açúcar vem se acumulando e podem ser usadas como cogeração de energia trazendo benefícios econômicos, ambientais e energéticos. Este projeto tem por objetivo avaliar os benefícios do reaproveitamento dos subprodutos sólidos e efluentes resultantes do processamento industrial da cana de açúcar para cogeração de energia, analisando seus aspectos ambientais, energéticos e econômicos como uma fonte de energia renovável gerados pela cogeração nausina Luis Dreyfus, Rio Brilhante/MS. A metodologia da pesquisa está dividida em dois anos: de maio de 2012 a dezembro de 2013, sendo separadas em cinco etapas, onde estas serão realizadas com o emprego de questionários, revisões de literaturas e visitas técnicas. Atualmente o projeto encontra-se na fase de revisão de literatura e posteriormente acontecerá a avaliação dos procedimentos utilizados para cogeração adotados pela usina Luis Dreyfus.

**Agradecimentos**

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

**Palavras-chave**: Energia Renovável. Cana-de-açúcar. Biomassa