



# 7º CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

07 a 09 de setembro de 2016



## **Estudo da Corrosividade do Etanol Hidratado Carburante nos postos de combustíveis no Município de Glória de Dourados/MS e municípios circunvizinhos.**

**AUTORES:** Camila Serafini (Autor), Fager Poderozo Vaz (Autor), Clauber Dalmas Rodrigues (Orientador)

**PALAVRAS-CHAVE:** Análise de combustível; corrosividade do etanol hidratado; qualidade do combustível

### **RESUMO:**

O Etanol Carburante é um importante produto para economia, pois, além do seu consumo no país, ele é exportado para diversos países que utilizam como aditivo entre 5-10% na gasolina e no diesel. A adulteração dos combustíveis é a adição de qualquer produto com o objetivo de obter um lucro maior, a adulteração mais comum, por exemplo, do Etanol Hidratado Carburante é a adição de água tornando inadequado o uso em motores veiculares pode acarretar prejuízos como troca de peças ou retificação do motor. Para verificar a qualidade do Etanol Hidratado Combustível comercializado em postos de combustíveis no município de Glória de Dourados e região, foram coletadas amostras a cada 15 dias entre novembro de 2015 à julho de 2016, sendo realizadas análises de cor, aspecto, pH, condutividade, massa específica, INPM e acidez total considerando as normas de coleta e de especificação de combustíveis segundo a Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustível (ANP) sendo realizadas em triplicata. Os resultados apresentaram que a média do pH, condutividade elétrica, massa específica e acidez apresentaram os valores, respectivamente de: 7,57; 181  $\mu\text{S}/\text{m}$ ; 809  $\text{kg}/\text{m}^3$  e 27,1  $\text{mg}/\text{L}$ , apresentando em conformidade com as normas da ANP.

Instituição de Ensino: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

ISBN: 978-85-93416-00-2

