UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM
COLÉGIO AGRICOLA DE FREDERICO WESTPHALEN - CAFW

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁLCOOL PRESENTE NA GASOLINA COMERCIALIZADA EM PALMTINHO- RS

Guilherme Ignácio Ritter[1], Lucas Pedrotti Drabach[1], Martin Cheffer Lopes[1], Lucas Tres[1], Jairo José Manfio[2]

1 Alunos do Curso Técnico integrado em Agropecuária – CAFW; 2 Professor do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen – CAFW/UFSM

O transporte individual ou coletivo é uma necessidade do dia a dia das pessoas. O custo do transporte está relacionado aos preços dos combustíveis. Sua qualidade determina o rendimento dos motores e sua durabilidade. Desta forma é necessário o controle da qualidade dos combustíveis comercializados pelos postos de abastecimento. Os padrões de qualidade da gasolina são determinados pela Agência Nacional Do Petróleo (ANP) que determina a adição de 25% de álcool anidro. Este trabalho tem como objetivo determinar o teor de álcool na gasolina comercializada nos postos de combustíveis de Palmitinho – RS. Serão coletadas amostras de gasolina nos postos de abastecimento. As amostras serão analisadas pelo método oficial. Que consiste de 10 mL de água com 10 mL de gasolina seguida de agitação para que ocorra a separação do álcool da gasolina. Nas três análises realizadas, foram obtidos resultados iguais com porcentagens de 20 %. Concluímos que as proporções de álcool contidas nas amostras de gasolina coletados em três postos de combustível da cidade de Palmitinho, tiveram resultados dentro dos padrões de álcool permitidos pela ANP . Também é importante ressaltar que apesar de nenhuma amostra estar infringindo as leis, deve-se ter cuidado com a gasolina vendida nos postos de abastecimento, pois podem possuir altos teores de álcool e danificar ou proporcionar mau funcionamento de alguns motores alimentados a gasolina.

Referências:
CRUZ, R. ***Experimentos de Química em Microescala*** - *Química Orgânica*. São Paulo, Editora Scipione, 1992.
http://www.ebah.com.br/content/ABAAAAO4MAB/teor-alcool-gasolina
http://www.cdcc.sc.usp.br/quimica/experimentos/teor.html
http://www.anp.gov.br