

SORGO SACARINO COMO MATÉRIA-PRIMA PARA PRODUÇÃO DE ETANOL

SILVA, Ana Paula da *

ARAUJO, Emerson Martins **

Orientador(a): ROMAGNOLI, Marcelo José

A substituição da utilização de gasolina por etanol em veículos reduz em até 90% a emissão de CO₂, isto justifica o interesse na utilização de bioetanol como energia renovável. Além da cana-de-açúcar que é o maior fornecedor de etanol no Brasil vem sendo dado o destaque ao sorgo sacarino para a produção de etanol pela sua produtividade e resistência. O estudo tem objetivo apontar a importância do uso do sorgo sacarino na produção de etanol na entressafra, onde a usina fica parada. A vantagem desse tipo de produção é que podem ser utilizados os mesmo equipamentos já existentes na usina sem modificação da linha de produção. Outra vantagem é o curto período em que o sorgo é cultivado, cerca de 120 dias e o rendimento de etanol varia de 3000 litros a 6000 litros por hectare plantado. O sorgo sacarino é a nova descoberta do setor sucroenergético e sua característica de produzir sacarose é uma alternativa a mais para a indústria sucroalcooleira elevando o interesse das destilarias na produção de etanol através da matéria-prima o sorgo. É mais utilizado para a produção de etanol na entressafra (dezembro a março) quando o baixo estoque de etanol produzido pela Cana de açúcar deixa o preço mais elevado.

Palavras-chave: Sorgo Sacarino. Entressafra. Etanol.

* FUNEC, anna-paula-03@bol.com.br

** FUNEC, emersontchella@hotmail.com