

PREPARAÇÃO DA MATÉRIA-PRIMA PARA OBTENÇÃO DO ÓLEO DE CARNAÚBA

José Calazans Silva Fernandes¹, José Ubiragi de Lima Mendes²

Bolsista PRH-PB 14, ttza_net@hotmail.com, ^{1,2} Departamento de Engenharia Mecânica, Centro de Tecnologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: A prática da engenharia de forma sustentável, que possibilite o desenvolvimento de um produto novo, eficiente e economicamente viável, nos dias atuais está ganhando visibilidade e inspirando novos estudos na área tecnológica. O óleo vegetal em estudo possui características biodegradáveis e valoriza os recursos naturais da nossa região. Uma das vertentes dessa engenharia limpa é o uso de óleos vegetais devido a suas características biodegradáveis, além de valorizar os recursos naturais da região. Neste estudo está sendo utilizado o óleo de carnaúba.

OBJETIVO: O objetivo geral deste estudo é a preparação da matéria-prima para a obtenção do óleo das sementes de carnaúba.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Caso seja confirmada a eficiência no uso do óleo de carnaúba como lubrificante, este poderá ser utilizado largamente não só na indústria do petróleo, mas na indústria em âmbito geral, uma vez que será uma alternativa aos óleos lubrificantes convencionais, os quais são, em sua maioria, de origem mineral ou sintéticos. A utilização do óleo de carnaúba está associada a uma série de benefícios por se tratar de um óleo de origem vegetal, de baixo custo, que valoriza os recursos naturais da região e não agride o meio ambiente.

RESULTADOS OBTIDOS: As sementes foram preparadas para o processo de extração em um moinho de facas. Como resultado foi obtido um pó com granulometria de 20 mesh, e grãos com granulometria de 7 mesh, os quais foram viáveis para a extração do óleo das sementes de carnaúba.