



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

INVENTO: ÓLEO BIOLUBRIFICANTE PARA SISTEMAS MECÂNICOS COM TEMPERATURA DE TRABALHO ATÉ 150° C

PEDIDO DE PATENTE: BR 10 2019 001753 8 A2

TITULAR: UFERSA, UFRN.

INVENTORES: SYNARA LUCIEN DE LIMA CAVALCANTI / JOSÉ UBIRAGI DE LIMA MENDES / EDUARDO LINS DE BARROS NETO / FERNANDA ALVES RIBEIRO

RESUMO

Consiste em um óleo lubrificante de base vegetal extraído da semente de carnaúba (Copernicia Prunifera), adequado às características desejadas e aditivado com micropartículas e nanopartículas de grafite em formato de folhas, cuja função principal é lubrificar e dissipar o calor excessivo, formando um filme protetor entre as partes móveis do sistema mecânico. A temperatura máxima de trabalho deste fluido é de 150°C, proporcionando a possibilidade de utilização deste lubrificante em sistemas mecânicos que operam em temperaturas como a citada anteriormente e, até mesmo, em motores de combustão.