



(21) BR 10 2012 032021-0 A2  
(22) Data de Depósito: 14/12/2012  
(43) Data da Publicação: 09/09/2014  
(RPI 2279)

(51) Int.Cl.:  
G01N 33/22  
G01N 21/64

**54) Título:** MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DA ADULTERAÇÃO DE ÓLEO DIESEL POR ÓLEOS VEGETAIS IN NATURA E ALTERNATIVAMENTE ÓLEOS VEGETAIS RESIDUAIS

**73) Titular(es):** Universidade Tecnológica Federal do Paraná

**72) Inventor(es):** Cristine Maria Assis Lopes Tavares da Mata, Hermes Queiroz, Gaspario Tomazoni, Jani Maria Pego, José Domingos Fontana, Marilene Meira, Pedro Ramos da Costa Neto

**(57) Resumo:** MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO ADULTERAÇÃO DE ÓLEO DIESEL POR ÓLEOS VEGETAIS NATURA E ALTERNATIVAMENTE ÓLEOS VEGETAIS RESÍDUO. O pedido de patente de invenção em questão apresenta um método para determinação da adulteração de combustível óleo diesel óleos vegetais e alternativamente óleos vegetais residuais utilizando fluorescência intrínseca do clorofila presente nestes subestruturas mais particularmente o método tem o intuito de demonstrar que corante Sudan III é capaz de realçar a fluorescência da clorofila presente em óleos vegetais in natura ou residuais de frutificando assim um padrão de diferenciação entre de biodiesel, óleos vegetais nativos e residuais, bem como misturas de óleo vegetal, em função do realce da intensidade de fluorescência do composto clorofila entendida com um componente exclusivo de óleos contaminantes e adulterantes.

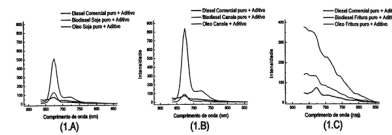
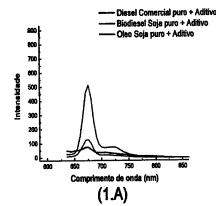


Fig. 1

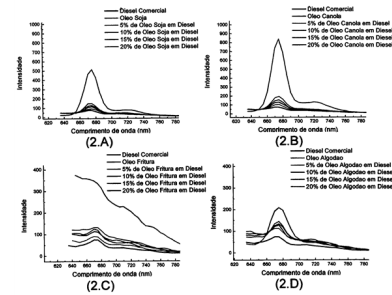


Fig. 2

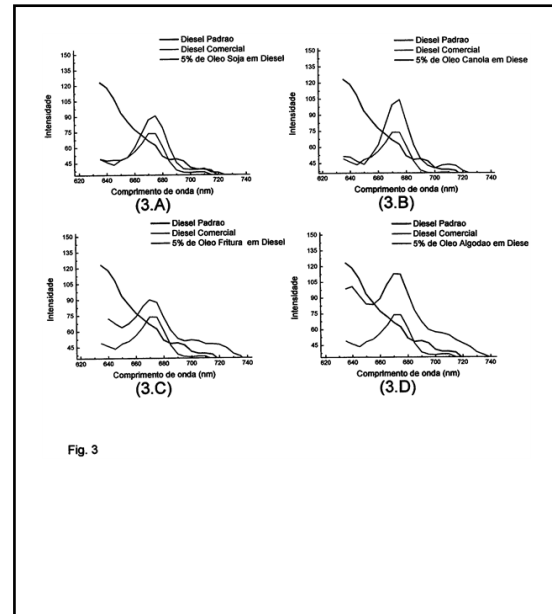


Fig. 3