



**Assinado
Digitalmente**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº PI 1100499-1

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 1100499-1

(22) Data do Depósito: 17/02/2011

(43) Data da Publicação Nacional: 19/05/2015

(51) Classificação Internacional: G01N 21/41; G01N 21/45.

(54) Título: PROCESSOS BASEADOS EM SENSORES INTRÍNSECOS À FIBRA ÓTICA PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO BIODIESEL E DO ÓLEO DIESEL

(73) Titular: UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ. CGC/CPF: 75101873000190. Endereço: Avenida Sete de Setembro 3165, Centro, Curitiba, PR, BRASIL(BR), 80230901

(72) Inventor: MARCIA MULLER; JOSÉ LUIS FABRIS; RICARDO CANUTE KAMIKAWACHI; GUSTAVO RAFAEL COLLERE POSSETTI; TÁRIK KAIEL MACHADO CARDOSO; MARIANE SUMIE KAWANO; BÁRBARA RUTYNA HEIDEMANN.

Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 17/02/2011, observadas as condições legais

Expedida em: 14/07/2020

Assinado digitalmente por:

Liane Elizabeth Caldeira Lage

Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

