



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº BR 102024002859-7

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: BR 102024002859-7

(22) Data do Depósito: 14/02/2024

(43) Data da Publicação Nacional: 24/04/2025

(51) Classificação Internacional: C25B 11/065; G01N 27/30; G01N 27/48.

(52) Classificação CPC: C25B 11/065; G01N 27/308; G01N 27/48.

(54) Título: DESENVOLVIMENTO DE ELETRODO DE FILME QUÍMICAMENTE MODIFICADO COM BIOCHAR DE SOJA APLICADO A DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE CAFEÍNA

(73) Titular: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG, Instituição de Ensino e Pesquisa. CGC/CPF: 94877586000110. Endereço: AV. ITÁLIA, KM 8 - CAMPUS CARREIROS - CAIXA POSTAL 474, RIO GRANDE, RS, BRASIL(BR), 96203-900, Brasileira

(72) Inventor: DAIANE DIAS; CAROLINE ATHAÍDES MILER; JULIANA MARTINS DIAS; ANA PAULA DE OLIVEIRA LOPES INACIO; ANDRESSA BARROSO DOS SANTOS; SARA ALVES DA CUNHA; JULIANA VILLELA MACIEL; ELIÉZER QUADRO ORESTE; LUIZ ANTONIO DE ALMEIDA PINTO; TITO ROBERTO SANT'ANNA CADAVAL JUNIOR.

Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 14/02/2024, observadas as condições legais

Expedida em: 23/12/2025

Assinado digitalmente por:
Alexandre Dantas Rodrigues

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