



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

CARTA PATENTE Nº BR 102021004892-1

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:** BR 102021004892-1

**(22) Data do Depósito:** 15/03/2021

**(43) Data da Publicação Nacional:** 20/09/2022

**(51) Classificação Internacional:** D01F 4/00; D01D 5/00.

**(52) Classificação CPC:** D01F 4/00; D01D 5/003.

**(54) Título:** DESENVOLVIMENTO DE FIBRAS À BASE DE QUITOSANA E GOMA XANTANA ATRAVÉS DA TÉCNICA DE ELETROFIAÇÃO

**(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; FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS, Instituição de Ensino e Pesquisa. CGC/CPF: 92242080000100. Endereço: RUA GOMES CARNEIRO, Nº 01, CENTRO, PELOTAS, RS, BRASIL(BR), 96010-610, Brasileira

**(72) Inventor:** TITO CADAVAL SANT'ANNA CADAVAL JUNIOR; LUIZ ANTONIO DE ALMEIDA PINTO; BRUNA SILVA DE FARIA; EDUARDO SILVEIRA RIBEIRO; LAURA MARTINS FONSECA; ELESSANDRA DA ROSA ZAVAREZE; PATRÍCIA SILVA DIAZ.

**Prazo de Validade:** 20 (vinte) anos contados a partir de 15/03/2021, observadas as condições legais

**Expedida em:** 09/12/2025

Assinado digitalmente por:  
**Alexandre Dantas Rodrigues**

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