



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
Ministério Da Indústria, Comércio Exterior e Serviços  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

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

## Certificado de Registro de Programas de Computador

### Processo nº: BR 51 2018 001149-7

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial expede o presente certificado de Registro de Programas de Computador, válido por 50 anos a partir de 1º de janeiro subsequente à data de Criação: 05 de junho de 2018, em conformidade com o parágrafo 2º, artigo 2º da Lei Nº 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: **TIKRAY - CONVERSOR DE BANCO DE DADOS PROTEICOS EM BIBLIOTECAS DE MASSAS.**

Data de Criação: 05 de junho de 2018

Titular(es): UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA

Autor(es): CAROLINA WEIGERT GALVÃO  
/ DOUGLAS TOMACHEWSKI  
/ JOSE CARLOS FERREIRA DA ROCHA  
/ RAFAEL MAZER ETTO  
/ RENANN RODRIGUES DA SILVA

Linguagem: JAVA

Campo de Aplicação: BL-02

Tipo Programa: AP-03, FA-01, GI-07

Algoritmo Hash: SHA-512

Resumo Digital: 826b2254b65b0b09910ea42fdee16caf75369155522304e958942d2c041a797f40de3c909e4ba263f04049a9332f6a4dae51afca37f43a62b0d5d03976cd7aa7

Expedido em: 17 de julho de 2018

Aprovado por Liane Elizabeth Caldeira Lage

