



**IPI** INSTITUTO  
NACIONAL  
DA PROPRIEDADE  
INDUSTRIAL  
Assinado  
Digitalmente

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
**INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**  
DIRETORIA DE PATENTES, PROGRAMAS DE COMPUTADOR E TOPOGRAFIAS DE CIRCUITOS INTEGRADOS

## Certificado de Registro de Programa de Computador

Processo Nº: **BR512019001425-1**

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial expede o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1º de janeiro subsequente à data de 05/07/2019, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** Algoritmo de desagregação, identificação, modelagem e monitoramento de cargas rurais (Nexgrid V01)

**Data de publicação:** 05/07/2019

**Data de criação:** 05/01/2019

**Titular(es):** FELIPE DE OLIVEIRA DE ARAÚJO; NEXSOLAR SOLUÇÕES EM ENERGIA SOLAR LTDA; COMPANHIA HIDROELÉTRICA SÃO PATRÍCIO

**Autor(es):** LEONARDO CAMARA CESSER; TATIANI PIVEM; LAURA DE OLIVEIRA DE ARAÚJO; BRUNA LARISSA SPONTONI DO ESPIRITO SANTO DE OLIVEIRA; FELIPE DE OLIVEIRA DE ARAÚJO; ARLAN LUIZ BETTIOL; SANDRO PETRY LAUREANO LEME

**Linguagem:** PYTHON; MATLAB

**Campo de aplicação:** EN-01

**Tipo de programa:** AP-03; AV-02; CD-03; IA-01; SM-01

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**

22f58505e7d69cd212ec39df89cde23a7534879baec5d6cfde22d3b994c05e84bfd8d5b5fdcf367335220156ac2545ca83  
efdd52bea9ce0bb251b2b153cd513

**Expedido em:** 09/07/2019

**Aprovado por:**

Liane Elizabeth Caldeira Lage

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