



**INPI**  
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: **BR512020000439-3**

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 30/04/2019, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** VCOMMANDER: UM VNF MANAGER PARA O GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS VIRTUALIZADOS

**Data de criação:** 30/04/2019

**Titular(es):** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM; REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA RNP

**Autor(es):** LISANDRO ZAMBENEDETTI GRANVILLE; GIOVANNI VENÂNCIO DE SOUZA; CARLOS RANIERY PAULA DOS SANTOS; ELIAS PROCÓPIO DUARTE JÚNIOR; ALBERTO EGON SCHAEFFER FILHO; JOSÉ WILSON VIEIRA FLAUZINO; MURIEL FIGUEREDO FRANCO; LUCAS BONDAN

**Linguagem:** PYTHON; SHELL SCRIPT

**Campo de aplicação:** TC-04

**Tipo de programa:** SO-05

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**

D5EBF0C33999EC0DDFD06F3D607FC1713DF9EF65D0EEF525B6CC1E61F1A2A38205E509018BC7A11199AF7A8  
2540FF4C5BC314A6E95A7D393EBE1A3B49DCD0619

**Expedido em:** 17/03/2020

**Aprovado por:**

Helmar Alvares

Chefe da DIPTO - Portaria/INPI/DIRPA Nº 09, de 01 de julho de 2019