

## Certificado Digital de Registro de Programa de Computador

A Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica da Universidade Federal de Minas Gerais expede o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1° de janeiro subsequente à data de sua criação, em conformidade com o §2°, art. 2° da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Número de Registro: 20210006

Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais

Identificação: N-PC-16-2020

Data de Criação: 01/07/2020

Título: PanViTa - Pan Virulence and resisTance Analysis

Descrição: Trata-se de um programa desenvolvido em Python3 para comparar múltiplos genomas bacterianos com os bancos de dados CARD, VFDB e/ou BacMet2. A finalidade é gerar um clustermap baseado em presença e ausência gênica contendo todas os genomas adicionadas a análise comparativa.

Autor(es): Diego Lucas Neres Rodrigues, Flavia Figueira Aburjaile, Vasco Ariston de Carvalho Azevedo,

Linguagem: Python

Campo de aplicação: BL02, BL04, BL07

Tipo de programa: FA01

Derivação Autorizada: Python Software Foundation License (PSF), BSD License, Creative Commons 4.0 (Base de Dados) e outras.

Expedido em: Jan 25 20:58:52.221 2021 GMT

Algoritmo HASH: SHA512

Resumo digital HASH:

624ab749694e6b03532f47319fa3687469e01457912b60a642b8532842e6082855c77102dab082293e08a1479d013952ed887d2eb501ada38be4a16a65572a0a

Resumo digital HASH de requisição:

2241637cbc01013ef9fa440ca2fcb20a839b17b8993bf973ea8788cc631c565223049d95f234292085b932780caabc599e2a12f1ff4d04430d3d80fb732e644d

**Aprovado por:**

Prof. Gilberto Medeiros Ribeiro

Diretor da Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica  
PORTARIA/UFMG/Reitoria/Gabinete N° 2.225, de 20 de Março DE 2018