



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 1º de janeiro subsequente à data de sua criação, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de fevereiro de 1998.

Número de Registro: PC202500261

Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG

Identificação: NPC 39/2025

Data de Criação: 13/08/2025

Título: Pan Virulence and resisTance Analysis 2: PanViTa 2

Descrição: O PanViTa é um script Python projetado para a análise de sequências genômicas, com foco na identificação de genes de resistência a antibióticos e fatores de virulência. Ele automatiza a verificação e instalação de dependências de software como DIAMOND e BLAST, além de fazer o download e a indexação de diversas bases de dados biológicas essenciais, como BacMet, VFDB, CARD e MEGARES. O script também é capaz de baixar arquivos GenBank e FASTA diretamente do NCBI, extrair informações de sequências proteicas e posições de genes, e usar programas como PROKKA para anotação genômica. Em resumo, o PanViTa é uma ferramenta completa que gerencia as dependências e o fluxo de trabalho para a análise genômica, facilitando a identificação de genes relacionados à virulência e resistência em genomas bacterianos.

Autor(es): Victor Silveira Caricatte, Diego Lucas Neres Rodrigues, Flávia Figueira Aburjaile

Linguagem: Python 3.13.0

Campo de aplicação: BL01, BL02 e BL04

Tipo de programa: SO01, SO02, GI06, FA03, FA04, CD01

Derivação Autorizada: Panvita (número de registro UFMG: 20210006)

Licenças Acessadas: Public Domain, BSD License, BSD-3-Clause License, PSF License

Expedido em: 09/10/2025 16:56:57 (BRT - horário de Brasília)

Algoritmo HASH: SHA256

Resumo digital HASH (Código Fonte):

18573cee690154186d2be3c95b2155378e59816d9eb22ac2f98ad28256daa9fd

Resumo digital HASH (Carimbo Do Tempo):

30887082B56B2C8EB22E13E6615D6EDD0733E6332F0E590CDA96FA97DB9AE815

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