



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL  
DIRETORIA DE PATENTES, PROGRAMAS DE COMPUTADOR E TOPOGRAFIAS DE CIRCUITOS

## Certificado de Registro de Programa de Computador

Processo Nº: **BR512023002668-9**

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 01/06/2023, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** apairwise\_testing

**Data de publicação:** 01/06/2023

**Data de criação:** 01/06/2023

**Titular(es):** UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES

**Autor(es):** CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

**Linguagem:** PYTHON

**Campo de aplicação:** AG-11; MT-06

**Tipo de programa:** DS-05; SM-01

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**

5ac05978e19f2bd341d211dbcc22472cc6562296482ca129f154e26b787b8a6fff28a2c55b32dab67147d6f43c423c0fd36481b0618e42e0f1c12c8e58b8146a

**Expedido em:** 19/09/2023

**Aprovado por:**

Carlos Alexandre Fernandes Silva

Chefe da DIPTO