



**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: **BR512023003101-1**

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 04/09/2023, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** Simulador de Escoamentos Permanentes Gás-Líquido em Tubos Retos

**Data de publicação:** 04/09/2023

**Data de criação:** 04/09/2023

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

**Autor(es):** DANIEL DA CUNHA RIBEIRO

**Linguagem:** OUTROS

**Campo de aplicação:** EN-02; IN-04

**Tipo de programa:** DS-03; SM-01

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**

9f7bedb3c7c3124f57a3a2509c3cd9c2cdf80dc37188538159b0a65ce3db4d20f476dbc5c85278913fa315a34faaf842e4b95fe1032c0ce3882b15d8f222da0a

**Expedido em:** 24/10/2023

**Aprovado por:**

Carlos Alexandre Fernandes Silva

Chefe da DIPTO