

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: PC202600298

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

Identificação: NPC 49/2025

Data de Criação: 30/06/2025

Título: Simulador De Veículos Terrestres Eletrificados De Alto Desempenho Computacional

Descrição: O programa se destina a simular, de forma integrada, os componentes constituintes de um veículo terrestre eletrificado, produzindo em sua saída sinais de desempenho de tais componentes no domínio do tempo. Esta funcionalidade contribui com o projeto de novos componentes do veículo; a otimização de componentes existentes; a avaliação de equipamentos candidatos antes dos mesmos serem adquiridos; a sintonia de controladores; a avaliação de desempenho de diferentes leis de controle sob critérios de tração, segurança e conforto; a gestão energética do veículo com a previsibilidade do consumo em trajetos específicos.

Autor(es): Leonardo Adolpho Rodrigues da Silva, Braz de Jesus Cardos Filho, Marcello Henrique de Moura Pinto, Lucas Vasconcelos de Souza

Tecnologias utilizadas: C

Campo de aplicação: EN04-Tecn Energ

Tipo de programa: SM-02 - Simulador

Licenças Acessadas: GPL License, LGPL License, Microsoft EULA (*End-User License Agreement*). As bibliotecas padrão da linguagem podem variar conforme o compilador adotado, estando sujeitas a diferentes regimes de licenciamento.

Expedido em: 09/04/2026 14:28:18 (BRT - horário de Brasília)

Algoritmo HASH: SHA256

Resumo digital HASH (Código Fonte): 4c23d8166e5fe789d5be4b2f1c2351d244ff476c46cd376517d338739916f706

Resumo digital HASH (Carimbo Do Tempo): 11F0C6313B847E9263B358940721A639A69EE873C6DDEB96AF8827167574CE0B

Aprovado por:

Prof. Rudolf Huebner

Diretor da Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica
PORTARIA/UFMG/Reitoria/Gabinete N° 2.577, de 19 de março de 2026