Colaboração Internacional

CONFIAR - CONfiabilidade de Sistemas Elétricos com Fontes Intermitentes por meio de técnicas de Aprendizagem de Reforço

Projeto Financiado pelo CNPq

Chamada CNPq/MCTI/FNDCT Nº 44/2024 – Demanda Universal

Aprovada em 14/11/2025

Integrantes do PPGEL:

- Prof. Fernando Aparecido de Assis – UFSJ
- Prof. Rodolfo Antônio Ribeiro de Moura – UFSJ

Integrantes da UFSJ e externos ao PPGEL:

- Prof. Leonidas Chaves de Resende – UFSJ (Coordenador)
- Prof. Luiz Carlos Nascimento – UFSJ

Instituições Parceiras Nacionais:

- UFSC: Prof. Dr. Mauro Rosa
- UFPE: Prof. Dr. José Filho Castro

Instituições Parceiras Internacionais:

- Portugal: Universidade do Porto – INESC: Vladimiro Miranda

Conheça o Projeto

O projeto propõe a combinação de técnicas de aprendizado por reforço com Simulação Monte Carlo, visando o desenvolvimento de uma metodologia avançada para a avaliação da confiabilidade composta de sistemas de geração e transmissão. Espera-se que essa abordagem aumente a eficiência computacional e o tratamento das incertezas operacionais, especialmente em um contexto de crescente integração de fontes renováveis.

Valor Financiado

R$ 140.106,22 - Cento e quarenta mil cento e seis reais e vinte e dois centavos.