

# CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO VITOR NASCIMENTO RAMOS** apresentou o trabalho intitulado **ELETRICDATA: INTEGRANDO UMA FERRAMENTA AO SOFTWARE PCFLO PARA A ANÁLISE DA QUALIDADE DE ENERGIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA** na XXI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica – XXI CEEL – realizada no período de 06 a 10 de novembro de 2023, pela Universidade Federal de Uberlândia.

**Prof. Edgard Afonso Lamounier Júnior**

Tutor do PET  
Engenharia Elétrica

**Prof. Sérgio Ferreira de Paula Silva**

Diretor da Faculdade de  
Engenharia Elétrica