

# CERTIFICADO

Certificamos que **LEANDRO JOSÉ DUARTE** apresentou o trabalho intitulado **DETECÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS USANDO TRANSFORMADA Q-CONSTANTE E REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS** 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