



## Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARCELO CARVALHO BORGES DE MORAIS** apresentou o trabalho intitulado **ANÁLISE DE RISCO HUMANO DEVIDO AO ARCO ELÉTRICO E COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS DE CÁLCULO DE ENERGIA INCIDENTE** na XIX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica – XIX CEEL – realizada on-line no período de 13 a 17 de dezembro de 2021, pela Universidade Federal de Uberlândia.

Prof. Edgard Afonso Lamounier Júnior (PhD)  
Coordenador Geral da XIX CEEL

Prof. Sérgio Ferreira de Paula (Dr)  
Diretor da Faculdade de Engenharia Elétrica

Uberlândia, 31 de Janeiro de 2022