

Certificamos que **GUILHERME BALDUINO LOPES** apresentou o trabalho intitulado **DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE DE DADOS PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INDÚSTRIAS 4.0** 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.