



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA

CERTIFICADO

Certificamos que **JOSÉ JÚLIO MORAIS MELAZZO** apresentou o trabalho intitulado **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS DE BOMBEAMENTO: UMA ANÁLISE DO CONTROLE DE VAZÃO DE ÁGUA ENTRE INVERSOR DE FREQUÊNCIA E VÁLVULA PNEUMÁTICA** na XVII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica – XVII CEEL – realizada no período de 25 a 29 de novembro de 2019 no campus Santa Mônica da Universidade Federal de Uberlândia.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Adélio Moraes'.

Prof. Adélio José de Moraes (Dr)
Coordenador Técnico-Científico da XVII CEEL

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Sérgio Ferreira de Paula'.

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

Uberlândia, 22 de Janeiro de 2020