



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA

## CERTIFICADO

---

Certificamos que **DEAN CARLOS ALVES SARDINHA** apresentou o trabalho intitulado **ANÁLISE DE DESEMPENHO DE CONVERSORES CC-CC COMO PRÉ-REGULADORES DO FATOR DE POTÊNCIA EM RETIFICADORES INDUSTRIAIS** 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.

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

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

Uberlândia, 22 de Janeiro de 2020