

**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA**  
**"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"**  
**CAMPUS DE GUARATINGUETÁ**

**MATHEUS CERQUEIRA DE JESUS**

ESTE TRABALHO DE GRADUAÇÃO FOI JULGADO ADEQUADO COMO PARTE DO  
REQUISITO PARA A OBTENÇÃO DO DIPLOMA DE "GRADUANDO EM ENGENHARIA  
ELÉTRICA "

APROVADO EM SUA FORMA FINAL PELO CONSELHO DE CURSO DE GRADUAÇÃO EM  
ENGENHARIA ELÉTRICA

  
Profº Dr. DANIEL JULIEN BARROS DA SILVA SAMPAIO  
Coordenador

**BANCA EXAMINADORA:**

  
Profº Dr. Paloma Maria Silva Rocha Rizol  
Orientador/UNESP-FEG

  
Eng. Taynara de Oliveira Castellões  
UNESP-FEG

  
Profº Dr. Leonardo Mesquita  
UNESP-FEG

Fevereiro , 2023