

## TERMO DE APROVAÇÃO

### RAMON GOMES DA SILVA

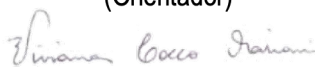
#### ***SIGNAL DECOMPOSITION AND STACKING-ENSEMBLE LEARNING APPROACHES APPLIED TO TIME SERIES FORECASTING.***

Tese aprovada como requisito parcial para obtenção do grau de Doutor no Curso de Doutorado em Engenharia de Produção e Sistemas, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Sistemas, da Escola Politécnica da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, pela seguinte banca examinadora:



---

Presidente da Banca  
Prof. Dr. Leandro dos Santos Coelho  
(Orientador)



---

Profª. Dra. Viviana Cocco Mariani  
(Membro Externo - PPGEM/PUC-PR - Coorientadora)



---

Prof. Dr. Fernando Luiz Cyrino Oliveira  
(Membro Externo – PPGEP/PUC-RIO)



---

Prof. Dr. Helon Vicente Hultmann Ayala  
(Membro Externo – PPGEM/PUC-RIO)



---

Prof. Dr. Michel José Anzanello  
(Membro Externo – PPGEP/UFRGS)

**Curitiba, 01 de junho de 2023.**