ROSA JANETH ALPALA

ENTROPY-BASED TEST STATISTICS FOR HETEROGENEITY **DETECTION IN SAR DATA**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Estatística da Universidade Federal de Pernambuco, como requisito parcial para a obtenção do título de Doutora em Estatística.

Aprovada em: 28 de julho de 2025.

BANCA EXAMINADORA

Olyands C. Pay

Prof. Dr. Alejandro Cesar Frery Orgambide

Presidente (Orientador), Victoria University of Wellington

Prof. Dr. Saeid Homayouni box SIGN

18K93JZJ-1JKLWV95

Stlongoon

Pg(,/ l2

Anderson Adaime de Borba

Examinador Externo, Institut National de la Recherche Scientifique, Centre Eau Terre Environnement

Prof. Dr. Paolo Ettore Gamba | box SIGN

13XV97R6-1JKLWV95

Examinador Externo, Univesrità degli Studi di Pavia

Profa. Dra. Fátima Nelsizeuma Sombra de Medeiros

Examinadora Externo, UFC

4YPZ75VQ-1JKLWV95

Prof. Dr. Anderson Adaime de Borba box SIGN

1VPLY53X-1JKLWV95

Examinador Externo. Universidade Presbiteriana Mackenzie