



THÈSE

Pour obtenir le grade de

DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES et de l'UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

École doctorale : Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information, Informatique (MSTII) et Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Informação (PPgSI EACH-USP)

Spécialité : Informatique

Unité de recherche : Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG) et Escola de Artes, Ciências e Humanidades (EACH USP)

Stratégies d'opération et de dimensionnement des centres de données cloud à faible émission de carbone

Strategies for operating and sizing low-carbon cloud data centers

Présentée par :

SILVA VASCONCELOS, Miguel Felipe

Direction de thèse :

Fanny DUFOSSÉ

Chargée de Recherche, INRIA Grenoble, France

Directrice de thèse

Daniel CORDEIRO

Professeur Assistant, Universidade de São Paulo, Brésil

Co-Directeur de thèse

Rapporteurs :

Julita CORBALAN GONZALEZ

Chercheuse Associée, Barcelona Supercomputing Center, Espagne

Patricia STOLF

Professeure, Institut Universitaire de Technologie de Blagnac, France

Thèse soutenue publiquement le 20/12/2023, devant le jury composé de :

Fanny DUFOSSÉ

Chargée de Recherche, INRIA Grenoble, France

Directrice de thèse

Daniel CORDEIRO

Professeur Assistant, Universidade de São Paulo, Brésil

Co-Directeur de thèse

Julita CORBALAN GONZALEZ

Chercheuse Associée, Barcelona Supercomputing Center, Espagne

Rapporteure

Patricia STOLF

Professeure, Institut Universitaire de Technologie de Blagnac, France

Rapporteure

Nadia BRAUNER VETTER

Professeure, Université Grenoble Alpes, France

Examinatrice

Lúcia DRUMMOND

Professeure, Universidade Federal Fluminense, Brésil

Examinatrice

Anne-Cécile ORGERIE

Directrice de recherche, CNRS, France

Examinatrice

