

Ficha catalográfica
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Biblioteca do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica
Ana Regina Machado - CRB 8/5467

M298c Maltempi, Thiago José Mazarão, 1993-
Checkpointing optimization in adjoint-mode applications : a prefetching and compression-based approach / Thiago José Mazarão Maltempi. – Campinas, SP : [s.n.], 2025.

Orientador: Sandro Rigo.
Coorientador: Guido Costa Souza de Araújo.
Dissertação (mestrado) – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Instituto de Computação.

1. Computação de alto desempenho. 2. Compressão de dados (Computação). 3. Migração reversa no tempo. 4. Otimização de checkpoint. 5. Pré-busca de dados. I. Rigo, Sandro, 1975-. II. Araújo, Guido Costa Souza de, 1962-. III. Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Instituto de Computação. IV. Título.

Informações complementares

Título em outro idioma: Otimização de checkpointing em aplicações de modo adjunto : uma abordagem baseada em prefetching e compressão

Palavras-chave em inglês:

High-performance computing

Data compression (Computer science)

Reverse time migration

Checkpointing optimization

Prefetching

Área de concentração: Ciência da Computação

Titulação: Mestre em Ciência da Computação

Banca examinadora:

Sandro Rigo [Orientador]

Rodolfo Jardim de Azevedo

Arthur Francisco Lorenzon

Data de defesa: 06-08-2025

Programa de Pós-Graduação: Ciência da Computação

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

Não se aplica

Identificação e informações acadêmicas do(a) aluno(a)

- ORCID do autor: <https://orcid.org/0009-0007-9970-8197>

- Currículo Lattes do autor: <http://lattes.cnpq.br/0861374037150896>