

Ficha catalográfica  
Universidade Estadual de Campinas  
Biblioteca do Instituto de Física Gleb Wataghin  
Lucimeire de Oliveira Silva da Rocha - CRB 8/9174

V546o Velloso, Matheus Melo Santos, 1996-  
Online optimization of Sirius dynamic aperture / Matheus Melo Santos  
Velloso. – Campinas, SP : [s.n.], 2024.

Orientador: Liu Lin.

Coorientador: Antonio Rubens Britto de Castro.

Dissertação (mestrado) – Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Física Gleb Wataghin.

1. Projeto Sirius. 2. Otimização online. 3. Abertura dinâmica. 4. Algoritmo RCDS. I. Lin, Liu. II. Castro, Antonio Rubens Britto de, 1940-. III. Universidade Estadual de Campinas. Instituto de Física Gleb Wataghin. IV. Título.

Informações Complementares

**Título em outro idioma:** Otimização online da abertura dinâmica do Sirius

**Palavras-chave em inglês:**

Sirius Project

Online optimization

Dynamic aperture

RCDS algorithm

**Área de concentração:** Física

**Titulação:** Mestre em Física

**Banca examinadora:**

Liu Lin [Orientador]

Abner de Siervo

Tiago Fiorini da Silva

**Data de defesa:** 03-05-2024

**Programa de Pós-Graduação:** Física

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

- ORCID do autor: <https://orcid.org/0000-0003-4632-9015>

- Currículo Lattes do autor: <http://lattes.cnpq.br/1543486715729196>