

**Agência(s) de fomento e nº(s) de processo(s):** Não se aplica.

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-5337-2711>

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

Sa11s Sá, Fernando Henrique de, 1988-  
Study of impedances and collective instabilities applied to Sirius / Fernando Henrique de Sá. – Campinas, SP : [s.n.], 2018.

Orientador: Antônio Rubens Britto de Castro.

Coorientador: Silvio Antonio Sachetto Vitiello.

Tese (doutorado) – Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Física Gleb Wataghin.

1. Projeto Sirius. 2. Impedância de acoplamento do feixe. 3. Instabilidade do feixe de partículas. 4. Dinâmica do feixe. I. Castro, Antonio Rubens Britto de, 1940-. II. Vitiello, Silvio Antonio Sachetto, 1950-. III. Universidade Estadual de Campinas. Instituto de Física Gleb Wataghin. IV. Título.

Informações para Biblioteca Digital

**Título em outro idioma:** Estudo de impedâncias e instabilidades coletivas aplicado ao Sirius

**Palavras-chave em inglês:**

Sirius Project

Beam coupling impedance

Particle beam instabilities

Beam dynamics

**Área de concentração:** Física

**Titulação:** Doutor em Ciências

**Banca examinadora:**

Antonio Rubens Britto de Castro

José Antônio Brum

Varlei Rodrigues

Peter Kuske

Ricardo Magnus Osório Galvão

**Data de defesa:** 27-02-2018

**Programa de Pós-Graduação:** Física