



## RESUMO

SILVA, Karolaine Lins. **A biografia de um objeto de C&T no Brasil: o sincrocíclotron**. 2023. 184 p. Dissertação (mestrado) - Curso de Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia, PPACT, Museu de Astronomia e Ciências Afins, Rio de Janeiro, 2023.

O sincrocíclotron é um instrumento único na história das ciências no Brasil. Trata-se de um modelo de acelerador de partículas valorizado mundialmente no período inicial da Big science, mas depois abandonado, diante de seus custos de fabricação e complexidade. O exemplar comprado pelo Brasil no início da década de 1950 pertence hoje ao acervo museológico do Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST). Sua biografia atravessa a história marcos importantes da ciência brasileira, tais como a institucionalização da física através da criação de um dos principais centros de pesquisa, o CBPF e da principal agência de fomento e formulação de políticas de C&T, o CNPq, com a criação dessas duas instituições pretendia-se conduzir o Brasil rumo a Big science. As dificuldades com a montagem e funcionamento do sincrocíclotron, contudo, levaram ao seu abandono e apagamento durante quase três décadas, em um galpão em Niterói, até sua transferência para o MAST. Este trabalho se comprometeu em levantar um número significativo de fatos históricos que contribuem para a construção de uma biografia desse instrumento como patrimônio da ciência brasileira. Como resultado, o trabalho apresenta uma Proposta conceitual de exposição, visando apontar caminhos para alcançar a valorização do instrumento, sua preservação e explorar seu potencial na divulgação da ciência brasileira e seu patrimônio histórico.

Palavra-Chave: instrumento científico; acelerador de partículas; patrimônio de C&T; biografia de objetos.