

Experimentos com átomos aprisionados e feixes atômicos resfriados

Pesquisador responsável: [Vanderlei Salvador Bagnato](#)   

Beneficiário: [Vanderlei Salvador Bagnato](#)   

Instituição-sede da pesquisa: [Instituto de Física e Química de São Carlos \(IFQSC\). Universidade de São Paulo \(USP\). São Carlos, SP, Brasil](#)

Área do conhecimento: [Ciências Exatas e da Terra](#) - [Física](#) - [Física Atômica e Molecular](#)

Linha de fomento: [Auxílio à Pesquisa - Temático](#)

Processo: 93/03501-5

Vigência: 01 de abril de 1994 - 31 de março de 1997

Auxílios(s) vinculado(s): [96/03788-0 - 1\) optical control of cold collisions and their implications in Bose-Einstein condensation](#), AR.EXT
[95/00499-5 - Kristian p helmerson | national Institute of standards and technology - Estados Unidos](#), AV.EXT
[94/02147-6 - Weakly interacting Bose gás and optical manipulation of the gás properties](#), AR.EXT
[94/01229-9 - Basilio baseia | Univ federal paraiba/ufpb - Brasil](#), AV.BR

Bolsa(s) vinculada(s): [95/02746-0 - Tempos de voo e formação de íons de sódio](#), BP.IC

Assunto(s): [Átomos](#) [Espectroscopia](#) [Colisões](#)

Resumo

Propomos a realização de experimentos envolvendo átomos frios desacelerados e aprisionados. Utilizando as técnicas por nós desenvolvidas e estudadas nos últimos anos, estudaremos a formação de estruturas espaciais com átomos frios, processos colisionais, aprisionamento de íons, e outros. (AU)

CDI/FAPESP - Centro de Documentação e Informação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

R. Pio XI, 1500 - Alto da Lapa - CEP 05468-901 - São Paulo/SP - Brasil
cdi@fapesp.br - [Converse com a FAPESP](#)