

## Efeitos de muitos corpos em cristais bidimensionais e em nano clusters de átomos metálicos

**Pesquisador responsável:** [Guo Qiang Hai](#) 

**Beneficiário:** [Guo Qiang Hai](#) 

**Instituição-sede da** [Instituto de Física de São Carlos \(IFSC\). Universidade de São Paulo \(USP\). São Carlos, SP, Brasil](#)

**Área do conhecimento:** [Ciências Exatas e da Terra](#) - [Física](#) - [Física da Matéria Condensada](#)

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

**Processo:** 15/06643-6

**Vigência:** 01 de agosto de 2015 - 31 de julho de 2017

**Assunto(s):** [Supercondutividade](#) [Estrutura eletrônica](#) [Problemas de muitos corpos](#)

[Monte Carlo](#) [Elétrons](#)

### Resumo

O objetivo principal deste projeto é o estudo teórico dos seguintes assuntos: (i) efeitos de muitos corpos em cristais bidimensionais com estados de pares de elétrons e (ii) propriedades eletrônicas e magnéticas de clusters de átomos Cu, Ag e Au dopado com átomos de metais de transição. (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](mailto:cdi@fapesp.br) - [Converse com a FAPESP](#)