

Tunelamento assistido em metais

Pesquisador responsável: [Valter Luiz Líbero](#) 

Beneficiário: [Valter Luiz Líbero](#) 

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

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

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

Processo: 97/08590-7

Vigência: 01 de outubro de 1997 - 30 de setembro de 1999

Assunto(s): [Calor específico](#) [Grupo de renormalização](#) [Efeito Kondo](#) [Metais](#)

Resumo

Através da técnica de Grupo de Renormalização Numérico pretendemos estudar o Hamiltoniano de Kondo para tunelamento iônico em meio metálico. Nesse modelo, o tunelamento é intrínseco ao íon e espalha os elétrons de condução do metal, causando uma redução efetiva da taxa de tunelamento. Neste trabalho introduziremos o tunelamento assistido, isto é, um termo em que banda de condução favorecerá a passagem do íon de um sítio para outro, assim competindo com aquele intrínseco definido no modelo original de Kondo. Pretendemos calcular o calor específico e a densidade espectral desse modelo. (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](#)