

Estudo das propriedades de relaxação magnética nuclear de condutores iônicos rápidos

Pesquisador responsável: [Jose Pedro Donoso Gonzalez](#)



Beneficiário: [Jose Pedro Donoso Gonzalez](#)



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 da Matéria Condensada](#)

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

Processo: 94/02470-1

Vigência: 01 de setembro de 1994 - 31 de agosto de 1995

Resumo

Condutores iônicos, vítreos, cerâmicos e poliméricos, serão estudados por Ressonância Magnética Nuclear. Nestes materiais, a difusão iônica se produz num meio dinamicamente desordenado. A RMN permite: a) identificar o íon responsável pela condutividade observada e caracterizar sua mobilidade (energia, etc.); b) determinar os processos e mecanismos de relaxação; c) estabelecer as interações dominantes e parâmetros estruturais. Estudaremos os complexos poliméricos amorfos com base de Poly (óxido de propileno); as propriedades de relaxação em fluoritas vítreas e, os novos condutores mistos. (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](#)