

Dinâmica de não linearidades ópticas em macromoléculas e oligômeros

Pesquisador responsável: [Sérgio Carlos Zilio](#)  

Beneficiário: [Sérgio Carlos Zilio](#)  

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: 99/05384-2

Vigência: 01 de agosto de 1999 - 31 de dezembro de 2000

Assunto(s): [Óptica não linear](#) [Dinâmica não linear](#) [Oligômero](#) [Macromolécula](#)

Resumo

Pretendemos utilizar a técnica de varredura Z com trem de pulsos, recentemente introduzida pelo nosso grupo, para o estudo da evolução temporal de não linearidades ópticas de terceira ordem em macromoléculas e oligômeros. O trem de pulsos, gerado por um laser operando em regime Q-switched e mode-locked, permite a determinação de efeitos eletrônicos rápidos e processos acumulativos. Dentre as macromoléculas que planejamos estudar estão: bisfalocianina de itérbio (YbPc2), álcool furfurílico (incluindo dímeros não conjugados e oligômeros), tetrâmeros de anilina, polianilina 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](#)