

Estudo de propriedades ópticas não-lineares de novos materiais

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](#)
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: 95/04203-3

Vigência: 01 de outubro de 1995 - 31 de dezembro de 1996

Assunto(s): [Filmes finos](#) [Óptica não linear](#)

Resumo

Pretendemos implementar técnicas para o estudo de não-linearidades ópticas de 2ª e 3ª ordens em materiais desenvolvidos no FCM. Estas técnicas são: geração de 2º harmônico, determinação de coeficientes eletro-ópticos, varredura Z convencional (em meios transparentes), com análise de frequência (em absorvedores) e refletiva, para filmes finos. Dentre os materiais que pretendemos estudar destacamos: cristais orgânicos, polímeros, vidros fluoretos dopados e filmes finos (semi-condutores, de sol-gel e de materiais dielétricos). (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](#)