

## Projeto KyaTera - Laboratório Associado ao programa 1 - TestBed

**Pesquisador responsável:** [Sérgio Carlos Zilio](#)  

**Beneficiário:** [Sérgio Carlos Zilio](#)  

**Instituição-sede da pesquisa:** [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 Atômica e Molecular](#)

**Linha de fomento:** [Auxílio à Pesquisa - Tecnologia da Informação no Desenvolvimento da Internet Avançada - TIDIA](#)

**Processo:** 03/08107-7

**Vigência:** 01 de março de 2005 - 30 de junho de 2009

**Assunto(s):** [Rede de comunicação](#) [Redes ópticas](#) [Internet](#)

### Resumo

Pretendemos participar do desenvolvimento da internet avançada com a implantação de um laboratório em São Carlos para o teste, em condições reais de operação, de sinais transmitidos a partir de Campinas ou São Paulo. O objetivo é o de monitorar erros de transmissão neste testbed real, bem como analisar efeitos não lineares e de dispersão nos pulsos transmitidos. Numa segunda fase, pretendemos construir dispositivos fotônicos baseados em fibra óptica tais como filtros para DWDM e compensador de dispersão. (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](#)