

# LabOpt

## Laboratório de Óptica

O LabOpt esta dividido em duas linhas de pesquisas básicas: Interação da luz com a matéria envolvendo átomos e moléculas (Física atômica e Molecular) e Propriedades ópticas, estruturais e de interface de filmes finos (Filmes finos).

### **LINHAS DE PESQUISA:**

- 1) Interação da luz com a matéria envolvendo átomos e moléculas
- 2) Propriedades ópticas, estruturais e de interface de filmes finos

### **INFRAESTRUTURA:**

- 1) 01 set-up para aprisionamento de átomos de Rb, montado sobre mesa óptica
- 2) 01 mesa óptica de 180 x 210 cm, para uma segunda montagem envolvendo átomos frios
- 3) 01 espectrômetro UV- Visível USB 2000, com acessórios
- 4) 02 osciloscópios Tektronix TDS 2024 de 200Mhz com interface para computador
- 5) Câmara de deposição química na fase vapor assistida por plasma
- 6) 01 microscópio confocal Leica DCM 3D
- 7) 01 espectrômetro Raman Bruker modelo FT-RAM, etc.

