

II Encontro Mário Schenberg Meio Século de Baixas Temperaturas na USP

Programas em curso

Atualmente, os programas em curso incluem:

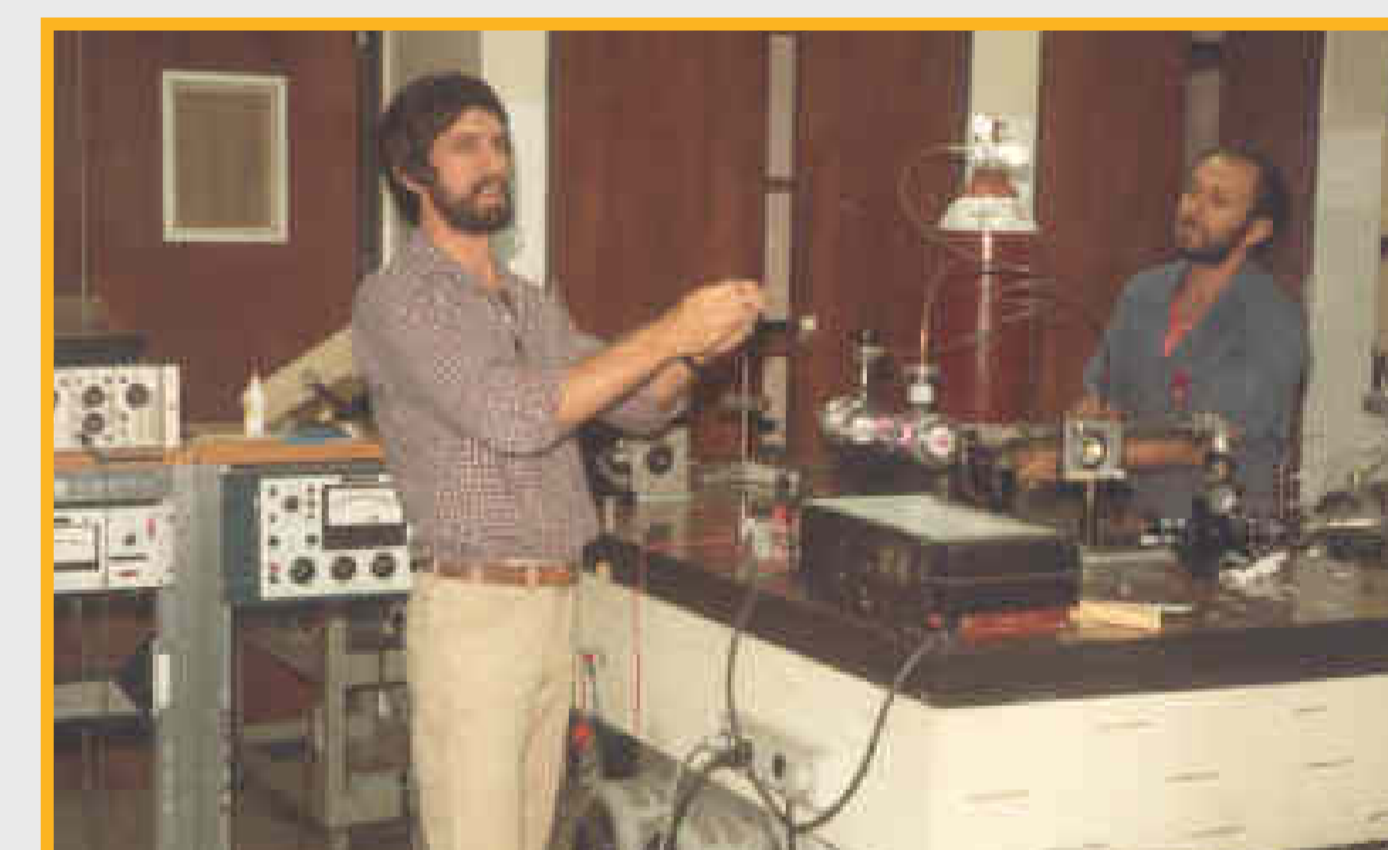
- ▶ magnetismo molecular, em uma colaboração com P. Lahti da Massachusetts University em Amherst (A. Paduan, R. Freitas e N.F.O.J.);
- ▶ propriedades de novos materiais magnéticos e supercondutores sob condições de campos magnéticos intensos e muito baixas temperaturas com o grupo de P. Pagliuso da UNICAMP;
- ▶ nanoestruturas semicondutoras para aplicação em spintrônica em colaboração com E. Abramof do LAS/INPE (V. Chitta e N.F.O.J.); e
- ▶ estudos sobre manganitas e materiais geometricamente frustrados (R. Freitas).



Rafael Sá de Freitas, Pascoal G. Pagliuso, Eduardo Abramof e Valmir A. Chitta

Programas aplicados

Durante as décadas de 70 e 80, o LES_bT desenvolveu programas em apoio à Marinha e à Aeronáutica. Participou de todas as fases de implantação de laboratórios para controle de magnetismo de navios, bem como para calibração de navios varredores, inclusive com o desenvolvimento de tecnologia própria e o treinamento do pessoal operacional inicial (três mestrados). Participou, com uma tese de doutoramento (A. Mirage), do programa de separação isotópica do urânio por meio de “lasers” (SEPISLA).



Armando Mirage, 1983

Trabalhou também com empresas como a Pirelli no desenvolvimento de fios e cabos supercondutores (3 mestrados) e a EMS (Eleto-Magnetic Systems) dos Estados Unidos, no desenvolvimento de magnetometria por filmes finos (1 mestrado).



Jaime Borges Jr., Ramon V. Martin, e Flávio Fontenelle, 1985