

II Encontro Mário Schenberg Meio Século de Baixas Temperaturas na USP

Os primeiros trabalhos e os principais programas

- ▶ As primeiras publicações foram assinadas por C. Quadros e J. G. P. Ramos, e C. Quadros e N. F. Oliveira, Jr. em 1964.
- ▶ As primeiras teses foram as de Doutorado e Livre Docência de Nei F. Oliveira Jr. em 1966 e 1968, respectivamente, e de Carlos J. A. Quadros em 1968 e 1971.
- ▶ As primeiras dissertações de mestrado vieram de Helion Vargas, Giorgio Frossati e Sylvio Salinas, em 1968 e 1969, sob a supervisão de N. F. O. J.
- ▶ Os estudos iniciais versaram sobre propriedades magnéticas (teses de N.F.O.J.) e efeitos magneto-oscilatórios em semicondutores (teses de C. Quadros).



Helion Vargas e Giorgio Frossati



Carlos C. Becerra, Armando Paduan Filho e
Hercílio Rechenberg

- ▶ A introdução de campos magnéticos intensos (década de 70) permitiu uma série de estudos sobre transições de fase em materiais magnéticos e supercondutores (N. F. O. J. e F. P. Missell). O estudo de diagrama de fases magnéticas desaguou em estudos importantes sobre fenômenos críticos (C. C. Becerra, A. Paduan Filho).
- ▶ Ainda nos anos 70 iniciam-se estudos utilizando efeito Mössbauer sob campos magnéticos intensos (H. Rechenberg).

- ▶ Nos anos 80 as pesquisas sobre novos materiais magnéticos deram origem a um novo laboratório, o Laboratório de Materiais Magnéticos sob a liderança de F. P. Missel.
- ▶ O mesmo ocorreria pouco depois com os projetos envolvendo Novos Materiais Semicondutores (J. R. Leite) e Supercondutores (R. Jardim). Os três novos laboratórios passaram a formar, juntamente com o LESbT, um complexo de pesquisa experimental importante no contexto não só do IFUSP como de toda a USP.



Frank P. Missell, José Roberto Leite e
Renato de F. Jardim



Odylio D. Aguiar

No início da década de 90, dois novos programas foram implantados:

- ▶ o estudo de interações magnéticas através de “degraus de magnetização” (V. Bindilatti, E. ter Haar, X. Gratens e N. F. O. J.), e
- ▶ o desenvolvimento e implantação de uma antena e instrumentação para a detecção de ondas gravitacionais (O. D. Aguiar e N. F. O. J.).