

## Sessão 13

### Matemática e Matemática Aplicada

102

**OPERADORES LINEARES ILIMITADOS NA MECÂNICA QUÂNTICA.** *Fernando O. Schmitt, Artur O. Lopes* (Departamento de Matemática Pura e Aplicada - Instituto de Matemática - UFRGS).

Nosso objetivo no projeto em andamento é analisar propriedades de operadores lineares em espaços de Hilbert que aparecem na Mecânica Quântica. O trabalho visa, ao final, desenvolver resultados relacionados com o Teorema Espectral para operadores Auto-Adjuntos e Unitários. Nesta etapa, um resultado que analisamos com mais detalhe foi o Teorema de Representações de Riesz e algumas de suas consequências. (CNPq-PIBIC/UFRGS).