

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

ENCONTRO DE FISMAT DO VERÃO

(Vanderléa Bazão)

Falará sobre

Um estudo sobre dimensões fractais para operadores de Schrödinger em intervalos limitados.

Primeiramente, será apresentada uma breve generalização de resultados sobre subordinação fractal para operadores de Schrödinger em intervalos limitados, que permitem uma caracterização das dimensões fractais (Hausdorff e empacotamento) dos espectros destes operadores. O ponto mais interessante neste estudo é determinar exemplos de potenciais em que os respectivos operadores possuam espectro puramente singular contínuo com alguma dimensão de Hausdorff ou empacotamento não-triviais. Neste sentido, vamos analisar algumas perturbações para modelos originais de operadores de Schrödinger em intervalos limitados apresentado por Pearson (1975-1978), os quais indicam uma notável possibilidade de se obter alguma informação sobre propriedades fractais de seus espectros.

Quarta-feira, 15 de fevereiro, às 10h30min no Auditório