

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

ENCONTRO DE FISMAT DO VERÃO
MINICURSO

(Silas de Carvalho)

Falará sobre

O papel das medidas e dimensões de Hausdorff e de empacotamento na teoria espectral de operadores auto-adjuntos

O objetivo deste minicurso é definir classes de medidas fractais em espaços euclidianos e discutir o papel que tais objetos desempenham na teoria espectral de operadores auto-adjuntos. As discussões se concentrarão especialmente nos resultados de decomposição de uma medida de Borel positiva e finita em componentes singular e contínua com respeito a medidas e dimensões fractais, bem como no papel destas decomposições na dinâmica associada ao operador de evolução temporal da Mecânica Quântica. O papel das chamadas dimensões fractais generalizadas nesta evolução temporal também será abordado.

13 e 14/02, às 14h30min e 15/02, às 9h, no Auditório