

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO 2017

Luiz Roberto Hartmann Junior
(DM-UFSCar)

Falará sobre

Zeta-determinantes de operadores de Sturm-Liouville

Faremos uma breve introdução sobre determinantes regularizados em operadores de Sturm-Liouville. Depois consideramos operadores de Sturm-Liouville em $[a, \infty)$ com $a > 0$ e com potencial que possui crescimento quase quadrático no infinito. Tais operadores aparecem naturalmente na análise global de variedades hiperbólicas. Provaremos que o determinante regularizado destes operadores são definidos e o escreveremos em função do wronskiano de um sistema fundamental de soluções adaptado as condições de contorno.

Quarta-feira, 14 de junho, às 14 h 30 min no Auditório