

Seminário de Equações Diferenciais Parciais

Palestrante: Professor Ruy Coimbra Charão

Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento de Matemática.

e-mail ruy.charao@ufsc.br

Data/Horário: 06/07/2016 às 15h30

Local: Sala 302 - Departamento de Matemática

Título: : Métodos Clássicos de Obtenção de Soluções para as Equações do Calor e Onda em R^n .(Parte2)

Resumo: Nesta palestra mostraremos como obter a solução do problema de Cauchy para a equação do calor em R^n via transformada de Fourier. Também calcularemos por transformada de Fourier a solução do problema de Cauchy para a equação da onda unidimensional. Em dimensão $n=3$ usaremos o método de médias esféricas e indicaremos como obter a solução em dimensão $n=2$ pelo método de descida de Hadamard. Usando as soluções obtidas mostraremos algumas propriedades qualitativas dessas equações. A idéia é fazer isso em duas palestras.