

Seminário de Equações Diferenciais Parciais

Palestrante: Fábio Margotti (Programa de Pós-doutorado MTM-UFSC)

e-mail: fabiomarg@gmail.com

Data/Horário: 14/10/2015 e 21/10/2015 às 15:30 h

Local: Sala 302 - Departamento de Matemática

Introdução ao problema inverso da Tomografia por Impedância.

Numa sequência de duas palestras discutiremos conceitos teóricos da Tomografia por Impedância. Nesse problema inverso, objetiva-se reconstruir a condutividade elétrica no interior de um conjunto a partir da aplicação de correntes elétricas e da leitura das voltagens resultantes em sua fronteira. Na primeira palestra apresentaremos o problema clássico (modelo contínuo) e mostraremos como é possível definir formalmente os problemas direto e inverso associados. Na segunda palestra discutiremos um modelo mais realista (modelo completo de eletrodos), atualmente aceito como o mais ajustado e aplicável a situações práticas.