

# Alguns Exemplos Clássicos de Problemas Inversos

Fábio J. Margotti

Departamento de Matemática  
Universidade Federal de Santa Catarina

**Resumo:** O objetivo desse colóquio é apresentar problemas inversos relevantes e atuais objetos de pesquisa. A apresentação terá um enfoque em modelos clássicos e exemplos intuitivos, tentando explicar de maneira simples a interpretação física presente na modelagem de cada um desses problemas. Utilizando apenas um nível de formalidade suficiente para a devida compreensão dos mesmos, ilustraremos com exemplos práticos como é possível discretizar esses problemas, permitindo assim a utilização de um computador para resolvê-los.