



# SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS

Sobre o primeiro autovalor do operador quasilinear de Schrodinger

**OLÍMPIO HIROSHI MIYAGAKI**

Universidade Federal de Juiz de Fora

18/09/2018

16:00 horas

Sala 221 do IMECC

**Resumo:** Discutiremos a existência do primeiro autovalor de um operador de Schrodinger quase linear, e provaremos que o mesmo é menor que o primeiro autovalor do operador Laplaciano usual. Como aplicação, discutiremos a questão da existência de solução não trivial para um problema quase linear em ressonância envolvendo uma perturbação subcrítica.