

## **Existência e multiplicidade de soluções para uma classe de problemas elípticos com Potencial magnético.**

Nessa palestra, vamos apresentar um resultado de existência e multiplicidade de soluções para uma equação de Schrödinger com o operador Magnético e funções peso podendo mudar de sinal.

Veremos as dificuldades que se apresentam ao trabalhar com o potencial magnético bem como alguns dos instrumentos usados para contornar tais dificuldades.

Para alcançar os resultados propostos foram utilizados o método de Nehari juntamente com a teoria de categoria.

Essa palestra se baseia em um trabalho desenvolvido juntamente com os professores: Francisco Odair Vieira de Paiva (UFSCAR) e Olimpio Hiroshi Miyagaki (UFJF).