

SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS

**Existência para uma classe de problemas elípticos não
homogêneos**

FRANCISCO ODAIR VIEIRA DE PAIVA

Universidade Federal de São Carlos

25/01/2018 (Quinta-Feira)

10:00 horas

Sala 321 do IMECC

Resumo: Seja Ω um domínio limitado do espaço euclidiano, $p > 1$ e h uma função integrável não negativa e positiva em um aberto de Ω . Provaremos que existe solução para problema

$$-\Delta u = \lambda u - h(x)|u|^{p-1}u + f(x), \text{ em } \Omega, \quad u = 0 \text{ em } \partial\Omega,$$

para todo $\lambda \in \mathbb{R}$ e toda $f \in L^2$.