



SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

**Resultados do tipo Ambrosetti-Prodi para uma classe de
problemas elípticos**

Francisco Odair Vieira de Paiva

Departamento de Matemática, UFSCAR

25/03/2014 (Terça-Feira)

16:00 horas

Sala 321 do IMECC

Resumo: Um resultado do tipo Ambrosetti-Prodi para o problema

$$\begin{cases} -\Delta u = g(x, u, \nabla u) + t\varphi & \text{in } \Omega, \\ \frac{\partial u}{\partial \eta} = 0 & \text{on } \partial\Omega, \end{cases}$$

consiste em encontrar t_0 tal que o problema acima não tem solução, tem pelo menos uma solução ou pelo menos duas solução se $t > t_0$, $t = t_0$ ou $t < t_0$, respectivamente.