



Mês de: Novembro 2005

SEMINÁRIOS DE ANÁLISE

Dia 24 de Novembro (quinta-feira), às 14h15, na Sala B3-01

Soluções radiais positivas para um problema elíptico não-local

Ricardo Enguiça
(CMAF-ISEL)

Abstract:

Consideramos o problema de valores de fronteira para a equação de Poisson com um termo não-local

$$-\Delta u = f\left(u, \int_{B(0,R)} g(u)\right), u|_{\partial B(0,R)} = 0.$$

Provamos a existência de solução radial positiva quando f cresce linearmente na variável u , usando o teorema de ponto fixo de Krasnoselskii e a teoria de valores próprios. Consideramos também o método monótono para aproximação de soluções, na presença de sub e sobre-soluções.

Parcialmente suportado pela FCT ao abrigo do Programa POCTI

Local:
COMPLEXO INTERDISCIPLINAR
Av. Prof. Gama Pinto, 2
1649-003 Lisboa

