



Mês de: **MARÇO 2013**

## SEMINÁRIO DE ANÁLISE E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

**Dia 20 de Março (quarta-feira), às 13h30, na Sala B3-01**

Problemas elípticos com dados em  $L^1$  e em espaços de Sobolev com peso

**Huy Hoang Nguyen**

(Universidade Federal do Rio de Janeiro)

**Abstract:**

Estudamos alguns problemas elípticos no semi-espaço  $\mathbb{R}_+^n$  com  $n \geq 2$ . Demonstraremos na teoria  $L^p$ , alguns resultados sobre a existência e unicidade da equação de Laplace com condições de contorno de Dirichlet ou Neumann e do problema de Stokes. Para isso, consideramos os dados e soluções dadas que estão nos espaços de Sobolev com peso. Em particular, obtemos alguns resultados para os campos vetoriais em  $L^1$  e  $L^n$ , que produzem estimativas melhoradas para a solução de sistemas elípticos no semi-espaço.

Local:  
**Instituto para a Investigação Interdisciplinar  
da Universidade de Lisboa**  
Av. Prof. Gama Pinto, 2  
1649-003 Lisboa

