



**Mês de: Março 2011**

## **SEMINÁRIO DE ANÁLISE E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS**

**Dia 24 de Março (quinta-feira), às 13h30, na Sala B3-01**

“Inequações variacionais e quasi-variacionais com restrição no rotacional”

**Lisa Santos**

(Centro de Matemática da Universidade do Minho)

**Abstract:**

Em certos modelos de electromagnetismo envolvendo materiais supercondutores, a restrição na densidade de corrente conduz a inequações variacionais ou quasi-variacionais envolvendo restrições no rotacional do campo magnético.

Apresentaremos resultados de existência e unicidade de solução para inequações variacionais, nos casos estacionário e evolutivo, sendo também discutido o comportamento assintótico de soluções deste último problema, quando  $t$  tende para infinito.

A existência de solução para inequações quasi-variacionais será estabelecida apenas no caso estacionário.

(Trabalho conjunto com Fernando Miranda e José Francisco Rodrigues).

Parcialmente suportado pela FCT ao abrigo do Financiamento Base

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

