



Mês de: **JULHO 2013**

SEMINÁRIO DE ANÁLISE E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Dia 4 de Julho (quinta-feira), às 13h30, na Sala B3-01

Aproximação sem gradiente do perímetro e aplicação a otimização topológica e a problemas de partição ótima de imagens

Nicolas Van Goethem

(Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste, Itália)

Abstract:

Nesta palestra será apresentado um novo método de aproximação do perímetro sem termo de gradiente baseado no conceito de Gamma convergência (ou convergência variacional). Serão apresentados resultados teóricos bem como numéricos. Este método é particularmente eficiente do ponto de vista numérico, onde necessita-se resolver uma simples equação elíptica em cada passo. Este modelo é então aplicado no contexto de otimização topológica e de partição ótima de imagens. Em particular, são propostos algoritmos para segmentação, restauração e melhoramento de imagens.

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

