

UNICAMP – IMECC  
Departamento de Matemática

## Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

**Expositor:** A. Nachbin (IMPA)

**Título:** Dinâmica aleatória de ondas aquáticas

**Data:** Sexta-feira, 13 de agosto de 2010, 13h30min

**Local:** Sala 321 do IMECC

**Resumo.** Esta linha de pesquisa trata da propagação de ondas aquáticas em regiões costeiras onde a topografia marítima é desordenada. De vários pontos de vista, é bastante interessante modelar a topografia desordenada como sendo aleatória. Do ponto de vista matemático, surgem problemas não-triviais, tanto do ponto de vista de análise assintótica (Teoremas Centrais do Limite, por exemplo), como do ponto de vista de EDPs de evolução a coeficientes variáveis. Do ponto de vista físico, esta escolha de modelagem nos leva a interessantes resultados, muitos com um surpreendente grau de universalidade e robustez. Meu desafio nesta palestra é fazer um panorama coerente destes tópicos envolvidos em minha pesquisa.

Consulte a programação em [[www.ime.unicamp.br/ssde](http://www.ime.unicamp.br/ssde)].