

UNICAMP – IMECC
Departamento de Matemática

Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

Expositor: J. F. Colombeau (Université Joseph Fourier)

Título: Sistemas não conservativos e aplicação à modelização do *gas kick* na indústria petrolífera *off-shore*

Data: Sexta-feira, 19 de abril de 2013, 13h30min

Local: Sala 321 do IMECC

Resumo. Os sistemas não conservativos de equações com derivadas parciais surgem da física em vários domínios: mecânica dos sólidos, relatividade, sistemas multifluidos, onde parece que ninguém conhece sistemas conservativos descrevendo a física (ou sistemas conservativos convenientes). Estes sistemas não têm soluções descontínuas no sentido das distribuições, o que é muito importante porque as ondas de choque são as soluções padrão para as aplicações. Mostraremos como tratar fisicamente e matematicamente estes sistemas com a teoria das funções generalizadas não lineares, com aplicação ao problema do *gas kick* motivado pela exploração petrolífera do Brasil.

Consulte a programação em [www.ime.unicamp.br/ssde].