

UNICAMP – IMECC  
Departamento de Matemática

## Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

**Expositor:** I. Gonzales (UNICAMP)

**Título:** Um princípio de médias de uma  
equação diferencial estocástica sobre folhações

**Data:** Sexta-feira, 1 de julho de 2011, 13h30min

**Local:** Sala 321 do IMECC

**Resumo.** No presente seminário, apresentaremos uma generalização dos resultados obtidos no artigo da Xue-Mei Li (“*An averaging principle for integrable stochastic Hamiltonian systems*”, *Nonlinearity* 21 (2008), pp. 803–822) para o caso de folhações determinadas via uma função  $F : M \rightarrow \mathbb{R}^n$ , sendo  $\dim M = m + n$ . Inicialmente consideraremos  $M$  uma variedade compacta e enfraqueceremos as condições sobre os campos vetoriais que aparecem em dito artigo. Faremos uma comparação entre os resultados da Xue-Mei Li e o trabalho que está sendo realizado conjuntamente com o Prof. Paulo Ruffino.

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