

UNICAMP – IMECC
Departamento de Matemática

Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

Expositor: F. B. Silva (UFMA)

Título: Conjugações estocásticas que preservam tensores

Data: Sexta-feira, 4 de março de 2011, 13h30min

Local: Sala 321 do IMECC

Resumo. Dizemos que os fluxos aleatórios ϕ_t e ψ_t são conjugados se existe um homeomorfismo aleatório $H : \Omega \times \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n$ tal que $\phi_t(\omega) = H(\theta_t\omega) \circ \psi_t(\omega) \circ H(\omega)^{-1}$. Dado um fluxo estocástico ϕ_t gerado por uma EDE, obtemos uma conjugação entre ϕ_t e um fluxo aleatório diferenciável no tempo, onde $H(\omega) : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n$ é um difeomorfismo ($\omega - q.s.$) de classe C^k . Além disso, ainda temos que se ϕ_t preserva um tensor k do tipo (p, q) , com $p + q = 2r$ ($r \in \mathbb{N}$), então o fluxo aleatório diferenciável no tempo ψ_t e o difeomorfismo H também preservam o tensor k ($\omega - q.s.$).

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