

UNICAMP – IMECC
Departamento de Matemática

Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

Expositor: L. C. L. Botelho (UFF)

Título: Alguns comentários em cálculo estocástico de Ito:
A pesquisa para o significado matemático rigoroso
do “ruído-branco” nas SPDEs

Data: Sexta-feira, 31 de agosto de 2012, 14h

Local: Sala 321 do IMECC

Resumo. O objetivo será apresentar a aplicação de teoremas de ponto fixo e métodos de compacidade (Galerkin) em alguns problemas parabólicos semi-lineares e não lineares sob a ação de ruídos brancos (*white-noise*). Discutiremos os possíveis contextos matemáticos e dificuldades a serem resolvidas para o significado matemático do *white-noise* em EDPs (equações de Langevin, na física teórica). Possíveis aplicações à teoria do controle estocástico serão mencionadas.

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