

UNICAMP – IMECC  
Departamento de Matemática

## Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

**Expositor:** E. Andjel (Université de Provence)

**Título:** Hybrid region in the one-dimensional contact process

**Data:** Sexta-feira, 15 de abril de 2011, 14h

**Local:** Sala 321 do IMECC

**Resumo.** We consider a symmetric finite range non nearest neighbor contact process on  $Z$ . Using the standard coupling we compare the processes  $\xi_t^Z$  and  $\xi_t^{(-\infty,0]}$ . We define as the hybrid region at time  $t$  the interval  $[\ell_t, r_t]$ , where  $\ell_t = \inf\{x : \xi_t^Z(x) = 1, \xi_t^{(-\infty,0]}(x) = 0\}$  and  $r_t = \sup\{x : \xi_t^{(-\infty,0]}(x) = 1\}$ . We prove that the random variables  $r_t - \ell_t$  ( $t \geq 0$ ) are tight.

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