

II SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TÍTULO : SIMULAÇÃO DO PROCESSO DE CONTATO

Autores: **Alessandra de Ávila Montini**

Maria Paula Zanardi Chicarino

Orientador: Adilson Simonis

Unidade/Departamento: IME/MAE

Nosso trabalho consiste em simular o processo de contato bidimensional que descreve a evolução de um sistema de partículas interagindo localmente entre si. Para isso fizemos um programa em Pascal que pode ser compilado em Turbo Pascal 6.0 ou 7.0. Simularemos também um resultado importante do processo de contato que é a região onde ocorre o acoplamento do Teorema da Forma.

BIBLIOGRAFIA

- R. Durrett, *The Contact Process*, 1974-1989, Lectures in Applied Mathematics, vol **27**, 1-29, 1991.
- T. M. Liggett, *Interacting Particle Systems*, Springer-Verlag New York Inc., 1985.
- R. Durrett and D. Griffeath, *Contact Process in Several Dimensions*, Z. Wahrsch. verw. Gebiete, vol **59**, 535-552, 1982.
- C. Bezuidenhout and G. Grimmett, *The Critical Contact Process Dies Out*, The Annals of Probability, vol **18**, N^o 4, 1462-1482, 1990.
- E. Andjel e A. Galves, *Percolação Orientada e o Processo de Contato*, 8^o Sinape, 1988.