

Sessão 36  
**Química e Física Teóricas**

332

**SIMULAÇÃO EM SISTEMA DE SPINS COM INTERAÇÃO DE LONGO ALCANCE.** *Cristina Furlanetto, Marcelo Disconzi, Leonardo Gregory Brunnet (orient.)* (Departamento de Física, Instituto de Física, UFRGS).

Neste trabalho simulamos um sistema de spins clássicos. Esses spins possuem uma energia cinética finita e interagem segundo um potencial que depende exclusivamente do ângulo formado entre cada par de spins, independente da distância entre eles. Procuramos investigar as propriedades macroscópicas do sistema tais como distribuições de velocidades e de posições, verificar a formação de aglomerados e as condições para sua formação e desaparecimento. (PIBIC/CNPq-UFRGS).