

UNICAMP – IMECC
Departamento de Matemática

Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

Expositor: R. Bissacot (IME-USP)

Título: O argumento de Peierls

Data: Quarta-feira, 8 de junho de 2011, 15h

Local: Sala 321 do IMECC

Resumo. Um das técnicas mais eficientes em Mecânica Estatística para mostrar que temos mais de uma medida de Gibbs para um modelo (transição de fase) é o celebrado “Argumento de Peierls”. A abordagem é geométrica e essencialmente troca o espaço de configurações do modelo por um espaço de *contornos* munido de uma relação de compatibilidade entre tais contornos, objetos estes que variam conforme o modelo estudado.

Nesta palestra, mostraremos alguns exemplos da utilização do argumento de Peierls e discutiremos algumas de suas limitações. No final, falaremos do caso do modelo de Ising com campos não-uniformes, da versão do argumento de Peierls utilizada em Pirogov-Sinai e de uma conjectura de Aernout van Enter sobre a transição de fase em tais modelos.

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