
*** PROGRAMA DE VERÃO 2012 ***

SISTEMAS DINÂMICOS

Introdução à teoria das medidas de Gibbs

Leandro M. Cioletti (UnB) e Rodrigo Bissacot (IME)

Este curso inicia com alguns fundamentos de medida e integração destinado aos estudantes que não estão familiarizados com teoria da medida. Depois passa a tratar os seguintes assuntos: i) Especificações de campos aleatórios: probabilidades condicionais, núcleos de probabilidade e λ -especificações; ii) Especificações Gibbsianas: potenciais, quase-localidade, representações Gibbsianas de pré-modificações e equivalência de potenciais; iii) Existência de medidas de Gibbs: convergência local de campos aleatórios. Existência de pontos de acumulação e resultados de continuidade. Existência e propriedades topológicas das medidas de Gibbs; iv) Especificações com simetrias: transformações de especificações. Medidas de Gibbs com simetrias. Exemplo de quebra de simetria no modelo de Ising bi-dimensional. v) Unicidade: A condição de dependência fraca de Dobrushin. Unicidade em uma dimensão.

Data: 10, 11 e 13 de janeiro, das 16:00 às 18:00. Depois continua nas Segundas, Quartas e Sextas Feiras, das 16:00 às 18:00 até o dia 10 de fevereiro.
Local: Auditório Antônio Gilioli (247/262 -- A)