

Seminário de sistemas dinâmicos e estocásticos

Departamento de Matemática - IMECC - UNICAMP

Medidas de Gibbs e o Operador de Ruelle

Leandro Cioletti
MAT/UnB.

Resumo:

O objetivo deste seminário é introduzir as duas maneiras mais comuns de se definir Medidas de Gibbs em Mecânica Estatística e Sistemas Dinâmicos e mostrar que no caso compacto para potenciais do tipo Walters estes dois conceitos são equivalentes, em particular vamos mostrar que a todo potencial Holder contínuo possível associar uma interação absolutamente somável e apresentar uma maneira mais construtiva para obter medidas de Gibbs. Com esta equivalência foi possível obter taxas de convergência para o Limite Termodinâmico de sistemas uni-dimensionais bem como estender os conceitos de auto-medidas para o operador de Ruelle possibilitando o estudo do fenômeno de transição de fase para potenciais mais gerais que os tradicionalmente considerados. Este seminário baseado em um trabalho em colaboração com Artur Lopes.

Data: Sexta-feira, 7 de novembro de 2014, 14:00hs.

Local: Sala 321 do IMECC.

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