

Seminário de sistemas dinâmicos e estocásticos

Departamento de Matemática - IMECC - UNICAMP

Um Teorema de Limite Central Para Estados de Equilíbrio em Espaços Poloneses

Leandro Cioletti
Dept de Matemática
Universidade de Brasília

Resumo:

Apresentaremos alguns elementos de uma teoria que vêm sendo desenvolvida recentemente sobre estados de equilíbrio em espaços poloneses. Vamos começar apresentando um operador tipo transferência, associado a um potencial contínuo, e mostrar como usá-lo para obter o funcional Pressão e uma generalização da entropia de Kolmogorov-Sinai. Em seguida, discutimos a existência de Estados de Equilíbrio, neste contexto. Mostraremos, sob certas hipóteses de regularidade no potencial, que o operador de transferência mencionado acima é quase-compacto. A partir deste fato, apresentaremos as ideias gerais da prova de um Teorema de Limite Central para processos coordenados a tempo discreto cuja dependência é definida por uma Medida de Equilíbrio. Vamos mostrar como este resultado pode ser visto como uma generalização de várias versões de Teoremas do tipo Limite Central para cadeias de Markov homogêneas a tempo-discreto, em espaços de Estados poloneses. Mencionaremos, brevemente, alguns resultados sobre decaimento de correlações para observáveis, não locais, no contexto de espaços de estados compactos.

Data: 08 de novembro de 2019 - 11:00.

Local: Sala 121 do IMECC.

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