

Seminário de sistemas dinâmicos e estocásticos

IMECC - UNICAMP

Bilhares Aleatórios

Túlio Vales Deslandes

(Universidade Federal de Minas Gerais)

Resumo:

Introduziremos o conceito de bilhares e apresentaremos alguns exemplos clássicos. Definiremos os bilhares aleatórios de forma que a regra de reflexão especular padrão é substituída por uma reflexão aleatória dada por um operador de Markov. Encontraremos uma medida invariante para mesas de bilhares gerais. No caso particular de uma mesa circular, mostraremos a densidade das órbitas no bordo da mesa para quase toda órbita aleatória. Também provaremos a chamada Lei Forte de Knudsen para um caso particular de famílias de medidas absolutamente contínuas com relação a Lebesgue.

Data: 21/05/2021 - 11:00 (GMT-3) - Via Zoom - Meeting ID: 959 6021 4014
- Passcode: 618165

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