

171

**O TEOREMA BÁSICO DO LIMITE PARA CADEIAS DE MARKOV.** *Fernando O. Schmitt, Artur O. Lopes* (Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Instituto de Matemática, UFRGS).

Nesta etapa do projeto, foi analisado em detalhe o Teorema Básico do Limite para cadeias de Markov que garante a existência do limite de probabilidades de transição quando o número de iterações vai a infinito. A demonstração deste teorema utiliza o Teorema da Renovação Discreta. Foram analisados posteriormente tópicos envolvendo o Movimento Browniano e a Equação da Difusão. (PIBIC-CNPq/UFRGS).