

012

**PASSEIOS ALEATÓRIOS E REDES ELÉTRICAS FINITAS.** *Jeferson Lisbôa Fernandes, Sara Carmona, Sílvia Lopes.* (Departamento de Estatística,, Instituto de Matemática, UFRGS)

A pesquisa desenvolvida por Jeferson Lisbôa Fernandes, Sara Carmona e Sílvia Lopes tem como objetivo relacionar processos estocásticos markovianos com redes elétricas. Nesta primeira etapa estão sendo considerados apenas os passeios aleatórios. O objetivo é relacionar os problemas elétricos de uma rede com estes passeios aleatórios. Foram analisados os critérios de recorrência e transitoriedade para os processos aleatórios unidimensionais. Para a realização de simulações dos passeios aleatórios, o aluno bolsista utilizou microcomputadores PC-486, uma estação de trabalho e fez uso de programas em linguagem BASIC.