

## 185 GERAÇÃO DE VARIÁVEIS ALEATÓRIAS. UTILIZANDO FORTRAN

R. A. Mesquita, S. R. C. Lopes: (Departamento de Estatística, Instituto de Matemática, UFRRGS).

A simulação estocástica é o primeiro passo para se ter uma idéia intuitiva das generalidades do problema antes de tentar resolvê-lo com outras ferramentas. Muitos problemas interessantes são de natureza não determinística ou a sua solução mais apropriada requer o tratamento estocástico. Por esta razão simulações de variáveis aleatórias discretas e contínuas são extremamente importantes em uma análise estatística. Com o uso do microcomputador e a linguagem FORTRAN é possível simular e gerar variáveis aleatórias que se comportam segundo diferentes distribuições. Foi para resolver alguns desses problemas em Análise Espectral de Séries Temporais que implementamos várias rotinas de simulação através desta linguagem. (CNPq).