

Previsão da População Brasileira Através dos Modelos de Box e Jenkins

Aluna: Anaparecida Vieira de Paula
Orientador: Prof. Luiz Claudio Ribeiro

RESUMO

A projeção de populações é uma das principais atividades pela qual devem se ocupar os profissionais de planejamento, quer seja no âmbito dos serviços públicos ou dos serviços privados. Tradicionalmente, projeções populacionais são realizadas através do método dos componentes demográficos (mortalidade, fecundidade e migração), que não considera o caráter aleatório do comportamento futuro de tais componentes. Porém, mudanças no padrão demográfico ou enganos do projetista na escolha dos valores futuros destas taxas podem produzir projeções distorcidas das populações. Uma alternativa possível é a aplicação dos métodos de series temporais para essas projeções, principalmente nos casos de previsão de curto prazo, considerando as taxas vitais como a realização de um processo aleatório. Dentre estes métodos, tem merecido destaque os modelos ARIMA de Box e Jenkins. Este trabalho tem por objetivo aplicar os modelos de Box e Jenkins para estimar a população total do Brasil até o ano 2020 e comparar estes resultados com os obtidos pelo CEDEPLAR – Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional – da Universidade Federal de Minas Gerais e pelo IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – através de métodos demográficos.

Palavras-chave: Projeção de Populações; Arima; Box e Jenkins; IBGE; CEDEPLAR.