

Previsão de Demanda de Vacinas: Estimativas de Modelos Univariados

Aluno: Mario Lucio de Oliveira Novaes

Orientador: Prof. Henrique Hippert

Co-orientador: Prof. Ronaldo Rocha Bastos

RESUMO

Fundamento: Os métodos de previsão de demandas podem melhorar a performance dos serviços de imunização. **Objetivo:** Utilizar os Métodos Naive, da Média Móvel, da Suavização Exponencial e o Método de Box e Jenkins para a previsão de demandas das vacinas DTA e PNE. **Metodologia:** Os Métodos Naive, da Média Móvel, da Suavização Exponencial e o Método de Box e Jenkins foram utilizados para a previsão de demandas das vacinas contra difteria-tétano e contra pneumococo em séries históricas que consistiram de observações mensais, no período de 2003 a 2009; os últimos seis meses de cada série foram usados como hold out para validação dos modelos. **Resultados:** Os resultados evidenciam que o Modelo de Box e Jenkins se mostra o mais adequado para uso como método preditivo nas séries observadas. **Conclusão:** Os modelos utilizados se mostraram adequados para a previsão das demandas das séries de vacinas observadas, especialmente o Método de Box e Jenkins.

Palavras-chave: Vacinas. Previsão de demandas. Método de Box e Jenkins.