

UM ESTUDO DO NÍVEL DO MAR NO OCEANO ÍNDICO ATRAVÉS DE SÉRIES TEMPORAIS

Tábata Saturnina Trindade de Moraes^{1,2}, Thelma Sáfadi^{1,2},
Juscélia Dias Mendonça^{1,2}, Juliano Bortolini^{1,2}

RESUMO

O estudo do comportamento do nível do mar pode fornecer resultados para se obter previsões que facilitarão as tomadas de decisões com relação às incertezas associadas ao aumento do nível do mar. No presente trabalho temos a realização do ajuste de um modelo ARIMA, através da metodologia de Box e Jenkins. Para esse estudo foi utilizada a série mensal de níveis médios do mar da Tailândia (oceano Índico), no período de janeiro de 1985 a novembro de 2011. O objetivo foi ajustar um modelo à série, verificando a presença de tendência e sazonalidade, utilizando testes e também a decomposição usando STL. A componente tendência está presente na série e se apresenta crescente, através do teste de raiz unitária sazonal (teste HEGY) verificou-se a presença de sazonalidade com natureza determinística. O modelo que melhor se ajustou à série foi o modelo ARIMA (1,1,1) com intervenção em outubro de 1997, período de pico do fenômeno El Niño. A previsão indicou que o nível do mar apresenta aumento.

Palavras-chave: *Séries temporais, nível do mar, decomposição, ARIMA.*

¹DEX - Universidade Federal de Lavras, tabata1805@hotmail.com, safadi@dex.ufla.br

²Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.