

AJUSTE DE MODELOS DE SÉRIES TEMPORAIS DA TEMPERATURA DE UBERLÂNDIA

Valiana Alves Teodoro^{1,2}, Lucio Borges de Araújo^{1,2},
Mirian Fernandes Carvalho Araújo^{1,2}

RESUMO

Este trabalho é fazer modelagem das taxas diárias da série temporal de temperatura da cidade de Uberlândia a fim de estudar o comportamento, tendência, sazonalidade e alguns modelos que possam explicar esta série para que possam fazer previsões pelo software R, com isso optou por utilizar os modelos deste software, no qual ele indicou os modelos SARIMA para que fizesse a predição dos 30 dias do mês de setembro do ano de 2011, no qual obteve uma acuracidade de até 95% para temperatura. Com base nos teste realizado, pode-se perceber que a temperatura na cidade de Uberlândia não apresentou tendência, mas que esta série tem uma componente periódica sazonal que se repete a cada 365 observações.

Palavras-chave: *Modelos SARIMA, Predições, Sazonalidade.*

¹FAMAT-Universidade Federal de Uberlândia (UFU), valiana@famat.ufu.br, lucio@famat.ufu.br, mirian@famat.ufu.br

²Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.