

## Utilização do modelo ARIMA sazonal para a previsão da taxa de desemprego nas regiões metropolitanas

Jéssica Medeiro de Lima<sup>1 5</sup>

Frederico Gonçalves Araújo<sup>2 5</sup>

Letícia Lima Milani<sup>3 4</sup>

Gislene Araujo Pereira<sup>4 5</sup>

O desemprego é uma situação na qual as pessoas que compõem a força de trabalho de um país vivem em ociosidade. Um dos indicadores que representa a proporção de pessoas que vivem nessa situação é a taxa de desemprego. Calculada através da razão entre o número de desempregados e a força de trabalho total. O método da PME (Pesquisa Mensal de Emprego), iniciada em 1980 no Brasil e teve sua metodologia revisada em 2001 a fim de abranger as características de trabalho e as formas de inserção da mão-de-obra no mercado produtivo bem como a conformidade com a OIT (Organização Internacional do Trabalho), produz indicadores que retratam a força de trabalho e permite a avaliação das tendências do mercado de trabalho, importante para o planejamento socioeconômico do país. Esses indicadores são instrumentos utilizados como auxílio à tomada de decisões de políticas públicas de forma que o desemprego pode ser um importante determinante da pobreza de uma nação. Portanto, o objetivo desse trabalho é elaborar um modelo de previsão para a série da taxa de Desemprego (período de referência de 30 dias), das pessoas de 10 anos ou mais de idade, por Regiões Metropolitanas (Recife, Salvador, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, São Paulo e Porto Alegre) no período de fevereiro de 2006 a abril de 2013, que segue um padrão sazonal. O modelo ajustado para a previsão é baseado no modelo ARIMA sazonal, onde o modelo escolhido foi o SARIMA(0,1,1)(1,1,0)<sub>12</sub>.

**Palavras-chave:** *série temporal, sazonalidade, desemprego.*

### Referências

- [1] GUJARATI, D. N.; PORTER, D.C. *Econometria Básica*, 5.ed., São Paulo: AMGH Editora LTDA, 2011.
- [2] MORETTIN, P. A. *Análise de Séries Temporais*, 3.ed., São Paulo: Egard Blucher, 2006.

<sup>1</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas - campus Varginha. E-mail: [jessicamedeiro@ig.com.br](mailto:jessicamedeiro@ig.com.br)

<sup>2</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas - campus Varginha. E-mail: [frederico7a@gmail.com](mailto:frederico7a@gmail.com)

<sup>3</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas - campus Varginha. Email: [leticia.rodrigues@unifal-mg.edu.br](mailto:leticia.rodrigues@unifal-mg.edu.br)

<sup>4</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas - campus Varginha. Email: [gislene.pereira@unifal-mg.edu.br](mailto:gislene.pereira@unifal-mg.edu.br)

<sup>5</sup>Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.