

## **Análise da produção mundial de café com aplicação de séries temporais**

**Leila Maria Ferreira**<sup>1 3</sup>

**Micherlania da Silva Nascimento**<sup>2 3</sup>

**Fernando Ribeiro Cassiano**<sup>3 3</sup>

**Carolina Cristina Bicalho**<sup>4 3</sup>

A importância do café na economia mundial é indiscutível. Ele é um dos mais valiosos produtos primários comercializados no mundo. Seu cultivo, processamento, comercialização, transporte e mercado proporcionam milhões de empregos em todo o mundo. Atualmente, o consumo mundial de café gira em torno de oito milhões de toneladas ao ano. O Brasil é responsável por metade de sua oferta total e, também, por grande parte de seu consumo: cada brasileiro bebe, em média, 81 litros de café por ano. Os principais países produtores concentram-se na América do Sul (Brasil e Colômbia), América Central e Ásia (Vietnã). O objetivo deste trabalho é analisar o comportamento da série temporal de produção mundial de café, para este estudo será utilizado a análise de séries temporais, envolvendo a análise de tendência. Foram propostos modelos de séries temporais sem intervenção, com o intuito de descrever o comportamento da série. A série foi adquirida no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, correspondente a uma pesquisa anual. Os dados referem-se ao período de 1852 a 1991, totalizando 139 observações. O modelo que melhor se ajustou a série, foi o ARIMA.

**Palavras-chave:** *Café, Séries Temporais, Modelo Arima.*

### **Referências**

- [1] MARQUESE, R.B. *O café no Brasil e no mundo: um roteiro por sua história*. Disponível em: <<http://http://www.brasiliana.usp.br/node/1090>>. Acesso em: 10 de julho de 2013.
- [2] MORETTIN, P. A.; TOLOI, C. M. C. *Análise de séries temporais*. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.
- [3] SINDICAFÉ-MG. *Café no mundo*. Disponível em: <<http://sindicafemg.com.br/plus/modulos/conteudo/?tac=cafe-no-mundo>>. Acesso em: 12 de julho de 2013.

---

<sup>1</sup>UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: [leilamaria2003@yahoo.com.br](mailto:leilamaria2003@yahoo.com.br)

<sup>2</sup>UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: [michelle.s.n@hotmail.com](mailto:michelle.s.n@hotmail.com)

<sup>3</sup>UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: [fernandorc19@yahoo.com.br](mailto:fernandorc19@yahoo.com.br)

<sup>4</sup>UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: [carolinabicalho@gmail.com](mailto:carolinabicalho@gmail.com)

<sup>3</sup>Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.