

EFEITO DE TAYLOR: UMA ANÁLISE ALÉM DE SÉRIES ECONÔMICAS

Samuel de OLIVEIRA¹
Thelma SÁFADI²

- RESUMO: Taylor (1986) observou, considerando várias séries financeiras analisadas, que a autocorrelação de determinada ordem da série em valor absoluto, é superior à autocorrelação da mesma ordem do quadrado dessa série. Na pesquisa, objetivou-se analisar a presença do Efeito Taylor em séries não econômicas, assim, fez-se a análise e aplicou-se o teste para o Efeito Taylor, em dados temporais de séries do *biospeckle*. As séries do *biospeckle* são tratadas como uma distribuição de velocidades dos fenômenos analisados, podendo auxiliar nos processos de identificação e alteração fisiológica em materiais vivos, permitindo, assim, o cálculo da atividade celular da amostra. A série do *biospeckle*, utilizada, trata da iluminação a laser de sêmen bovino, agrupada e organizada a partir do trabalho de Costa (2009). A escolha de argumentos que se baseiam em modelos matemáticos temporais, elaborados de forma que se possa ter um número maior de características empíricas observadas nos resultados do fenômeno estudado, mostra que, o Efeito Taylor foi confirmado nos primeiros *lags* da série, precisamente, nos 10 primeiros *lags*, sendo um total de 30 *lags* analisados. O trabalho utilizou-se da metodologia de Box & Jenkins para utilização das séries do *biospeckle* que, posteriormente, tenha sido aplicado o teste do Efeito Taylor.
- PALAVRAS-CHAVE: Efeito Taylor; *biospeckle*; séries temporais.

¹Centro Universitário de Formiga – UNIFOR MG, CEP: 35570-000, Formiga, MG, Brasil. E-mail: professor.samuel@yahoo.com.br

²Universidade Federal de Lavras – UFLA, Departamento de Ciências Exatas - DEX, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: safadi@dex.ufla.br