

P118

## Modelos Estatísticos para o Índice de Herfindahl

Viviana Giampaoli<sup>1</sup>.

O intuito da pesquisa foi avaliar o desempenho de modelos Beta inflacionados aplicados ao índice de Herfindahl, por meio de técnicas de validação cruzada. A presença de zeros requer cuidados adicionais na aplicação destes métodos. Assim, um processo de modelagem foi formulado, levando em conta incluso a possível presença de multicolinearidade. Este índice tem sido amplamente estudado no caso de aglomeração de indústrias. Entre tanto, neste trabalho, este índice foi aplicado ao fenômeno de aglomeração de redes de comida rápida no Brasil. Por meio do processo de modelagem analisou-se que fatores referentes aos municípios considerados no estudo, favoreceram no processo de agrupamento de lojas no país. Os resultados principais desta análise apontaram que entre outras variáveis a quantidade de homicídios e a população do município têm impactos significantes na aglomeração de lojas estrangeiras e nacionais.

Este projeto foi parcialmente financiado pelo Projeto FAPESP "Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Fluidos Complexos - INCT-FCx", processo no 2014/50983-3 financiado pelo CNPq/FAPESP.

**Palavras-chave:** Índice de Herfindahl; Modelos Beta Inflacionados; Validação Cruzada

<sup>1</sup>Departamento de Estatística-Universidade de São Paulo – vivig@ime.usp.br