



**10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016**  
**02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo**  
**ISBN 978-85-7029-135-6**

## **TIPOLOGIA DOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS COM BASE NA PRODUÇÃO DE MILHO DOS ESTABELECIMENTOS DE AGRICULTURA FAMILIAR**

Marina Lima **Lopes**<sup>1</sup>; André Luiz dos Santos **Furtado**<sup>2</sup>; Sérgio Gomes **Tôsto**<sup>3</sup>

**Nº 16514**

**RESUMO** – Neste estudo foram utilizados dados do censo agropecuário de 2006, disponibilizados na internet pelo IBGE, para produzir uma tipologia dos municípios produtores de milho considerando somente os estabelecimentos com agricultura familiar. No momento não há dados mais atuais, e dados individuais dos produtores são considerados sigilosos. A tipologia pode ser utilizada para estudos de monitoramento, os quais permitem identificar e acompanhar variações temporais de um conjunto de variáveis. O acompanhamento dessas variáveis ou descritores fornece valiosas informações e permite que decisores façam considerações práticas. Além disso, a estrutura flexível da tipologia permite a incorporação de variáveis em função de uma abordagem ou metodologia específica. Na estruturação da tipologia foram considerados descritores qualitativos e quantitativos como: tipo de agricultor, grau de espacialização do investimento, tipo de mão de obra, área plantada e produtividade. Foram analisados 5.570 municípios, totalizando 1.895.045 estabelecimentos. Feita com auxílio do software OriginPro (Originlab Corp.), a tipologia foi estruturada hierarquicamente, permitiu a categorização de grupos e foi primariamente baseada em análise estatística básica e multivariada, após análise qualitativa dos dados. A análise dessas variáveis permitiu uma avaliação da distribuição geográfica da produção e do uso de tecnologias.

**Palavras-chave:** censo agropecuário, milho, tipologia.

1 Autor, Estagiário da Embrapa Monitoramento por Satélite: Graduação em Economia, Unicamp, Campinas-SP; limalopes.m@gmail.com.

2 Orientador: Pesquisador da Embrapa Monitoramento por Satélite, Campinas-SP; andre.furtado@embrapa.br.

3 Colaborador: Pesquisador da Embrapa Monitoramento por Satélite, Campinas-SP; sergio.tosto@embrapa.br.



**10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016**  
**02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo**  
**ISBN 978-85-7029-135-6**

**ABSTRACT** – *We used data from the Census of Agriculture 2006, made available on the internet by IBGE, to create a typology of the cities that produce maize considering only family farms. These are currently the most up-to-date data, and personal data on the farmers are considered confidential. The typology may be used for monitoring studies, which enable identifying and accompanying temporal variations in a set of variables. Accompanying these variables or descriptors provides valuable information and enables decision-makers to make practical considerations. Also, the typology's flexible structure enables incorporating variables according to a specific approach or method. While structuring the typology, we considered qualitative and quantitative descriptors such as: kind of farmer, degree of spatialization of the investment, kind of labor, planted area, and productivity. We analyzed a total of 1,895,045 properties in 5,570 cities. Created with the aid of the OriginPro software (Originlab Corp.) and structured hierarchically, the typology enabled the characterization of the groups, and was primarily based on basic and multivariate statistical analysis, after a qualitative analysis of the data was performed. The analysis of the variables chosen enabled evaluating the geographic distribution of the production and the use of technologies.*

**Keywords:** census of agriculture, maize, typology.