***Justificativa do artigo***

*Espaço População e Ambiente*

*Anielli Rosane de Souza*
anielli.souza@inpe.br

**Artigo principal:** *Espindola, G.M de; Aguiar, A.P.D de; Andrade, P.R de. Combining satellite remote sensing and census data to quantify agricultural land use change in the brazilian Amazon. Rev Bras Cartogr. 2012;737–47.*

**Justificativa:**

Os usos da terra, especialmente aqueles associados às atividades agropecuárias, ainda não podem ser identificados por dados de sensoriamento remoto, detectando apenas a cobertura da terra. A partir de algumas coberturas podemos inferir usos, como por exemplo a pastagem, muitas vezes associada à pecuária. No entanto, as associações feitas por interpretes são insuficientes para identificar e especializar todos os usos de uma dada cobertura, além de conter muita subjetividade. O Censo Agropecuário é uma importante fonte de dado de uso da terra que possibilita caracterizar as coberturas da terra, bem como qualificar a produção. No entanto, o menor nível de desagregação desse dado é o município. Consequentemente, esse nível não consegue refletir os usos que ocorrem dentro daquele território e nem definir em que parte do território determinado uso ocorre, sendo necessário desagregar em outro nível. O artigo de Espindola et al. (2012), apresenta uma abordagem metodológica para integração de dados de sensoriamento remoto e Censo Agropecuário, além disso, os autores realizaram a desagregação do dado para uma escala compatível com a unidade de análise desejada. Sendo assim, considero a apresentação deste artigo uma oportunidade para explorar os dados do censo e identificar os desafios ao propor o uso desse tipo de dado.

**Artigos auxiliares:**

*1. Espindola, G.M de; Aguiar, A.P.D de; Pebesma, E; Câmara, G; Fonseca, L. Agricultural land use dynamics in the Brazilian Amazon based on remote sensing and census data. Appl Geogr. 2012;32(2):240–52. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeog.2011.04.003.*

*2. Cardille, J.A; Foley, J.A. Agricultural land-use change in Brazilian Amazo 1995: Evidence from integrated satellite and census data. Remote Sens Environ. 2003;87:551–62.*