

# Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais 2018

VI SIMPÓSIO DA AGRONOMIA  
IV SIMPÓSIO DA ENGENHARIA FLORESTAL

## **Quantificação do uso do solo através do sensoriamento remoto no município de Cabeceira Grande – MG** **Ivan Pereira de Souza<sup>1</sup> (ivan.agromg@gmail.com), Roberta Leão de Oliveira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> UFVJM – Campus Unaí, Unaí, Minas Gerais

O município de Cabeceira Grande - MG tem como principal fonte econômica a agropecuária, o uso do solo vem sendo alterado devido a práticas antrópicas há algumas décadas na região. O objetivo do presente trabalho foi levantar e mapear o uso e ocupação do solo no município de Cabeceira Grande, com enfoque na comparação de imagens obtidas nos anos de 1987 e 2017. As áreas de estudo foi toda a região do município. Para a realização do estudo foram utilizadas imagens de satélite disponibilizadas pelo programa espacial LANDSAT. Essas imagens foram recortadas e processadas através do software QGIS para a quantificação do uso e ocupação do solo. Observou-se que se predominava, no ano de 1987, grandes extensões de solo exposto claro e solo exposto escuro, sendo que este último era utilizado para práticas convencionais de agricultura. Porém com a obtenção, e análise da imagem de 2017 percebeu-se uma mudança nesse cenário, onde grande parte do solo exposto claro nas regiões sul e sudeste de Cabeceira Grande foi substituído por mata ciliar. A área de solo exposto escuro localizada nas regiões norte e nordeste foi substituído por solo exposto claro e vegetação, dando indícios do uso de agricultura irrigada e práticas conservacionista como plantio direto, devido a presença de pivôs centrais e palhada. Com relação a classe de cursos d'água, não houve aumento significativo, porém, ocorreu a construção de algumas piscinas e barragens para uso da irrigação. Conclui-se que o solo foi utilizado predominantemente para cultivo convencional em 1987 e para lavoura de irrigação e sequeiro com utilização de plantio direto em 2017.

**Palavras-chave:** sensoriamento remoto, Landsat, agricultura.