



## ANÁLISE MULTITEMPORAL DO USO E COBERTURA DA TERRA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ANHUMAS, CAMPINAS/SP ENTRE 2013 A 2020

Jacqueline dos Santos **Oliveira**<sup>1</sup>; Bruno **Cheracomo**<sup>2</sup>; Edson Luis **Bolfe**<sup>3</sup>; Daniel de Castro **Victória**<sup>4</sup>

Nº 21604

**RESUMO** – O território é a materialização da sobreposição de diversos usos, construções, práticas humanas em diferentes esferas de atividade. Desta forma, cabe atentar ao seu funcionamento observando e compreendendo as diferentes dinâmicas entre seu sistema de objetos e ações (SANTOS, 2005). Nesta perspectiva, este trabalho objetiva: i) utilizar, no campo da cartografia, produtos do sensoriamento remoto para compreender a forma como se dão o uso e a ocupação da Bacia Hidrográfica do Anhumas em Campinas / SP; ii) gerar uma análise deste território observando suas mudanças, reconfigurações em relação aos seus usos e, práticas, visando entender a realidade multitemporal da região. Fatores relacionados ao progresso de configuração territorial, como a intensificação da modernização dos setores industriais e agrícolas (IBGE, 2011) que se associam ao crescimento urbano e expansão da ocupação do município, contribuem para a explicação do uso considerável de 69 km<sup>2</sup> da área da bacia em áreas edificadas, do total de 144 km<sup>2</sup> (BRIGUENTI, 2005). Entende-se que a conjunção e associação do sensoriamento remoto, expresso por intermédio da cartografia, com a análise espacial, são fundamentais para perceber as implicações das práticas e suas alterações na dinâmica da bacia do Anhumas, além de contribuir como base para a produção, e desenvolvimento de planos de ações no planejamento urbano regional do lugar. Diante disto, se faz necessário o exercício da análise temporal espacial para o diagnóstico territorial da região, uma vez que potencializa desenhar estratégias de ações no âmbito político frente às necessidades ambientais e sociais regionais.

**Palavras-chaves:** Território, uso da terra, sensoriamento remoto, cartografia, planejamento urbano regional.

<sup>1</sup>Autor: Estagiária na Embrapa Informática Agropecuária: Graduada em Geografia, PUC, Campinas-SP; [santos.jacqueline998@gmail.com](mailto:santos.jacqueline998@gmail.com)

<sup>2</sup>Colaborador, Estagiário na Embrapa Informática Agropecuária: Graduando em Engenharia Agrícola, UNICAMP, Campinas-SP; [cheracomo.b@gmail.com](mailto:cheracomo.b@gmail.com)

<sup>3</sup>Orientador: Pesquisador da Embrapa Informática Agropecuária, Campinas-SP; [edson.bolfe@embrapa.br](mailto:edson.bolfe@embrapa.br).

<sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Informática Agropecuária, Campinas-SP; [daniel.victoria@embrapa.br](mailto:daniel.victoria@embrapa.br).



**ABSTRACT** – According to Milton Santos (SANTOS, 2005), the territory is the materialization of the overlapping in diverse land uses, such as buildings, natural ecosystems, and human practices in different spheres. In this way, it is important to pay attention to how this land use works, observing and acknowledging the many dynamics evolving its objects and actions. By that perspective, the present work seeks to show: i) a research proposal in the cartographic field, using products of remote sensing, to understand how the use and occupation of the “Anhumas” hydrographic valley - located in Campinas-SP - works. And ii) an analysis of this territory: observing its changes the transition of the land use over the years, aiming to understand the region multi-temporal reality. The identification of the factors related to the progress of the territory conformation, such as the modernization of the industrial and agricultural sectors (IBGE, 2011) which is associated with the urban growth, contributes on explaining the notorious use of 69 km<sup>2</sup> attributed to constructed areas out of the 144 km<sup>2</sup> from this hydrographic valley (BRIGUENTI, 2005). It is known that the association of remote sensing (A) expressed by the cartography (B), with a spatial analysis, is essential to recognize the implications of the practices and the dynamic changes of the “Anhumas” hydrographic valley, also looking forward to contribute in the urban development and planning of this area. By that, it is necessary the territorial-spatial analysis to understand this region, which helps to develop public strategies in the political field, facing the environmental and social needs of this location.

**Keywords:** Territory, land uses, remote sensing, cartography, regional urban development.

## REFERÊNCIAS

BRIGUENTI, E. C. **O uso de geoindicadores na avaliação da qualidade ambiental da Bacia do Ribeirão Anhumas, Campinas/SP**. 2005. 179 p. Dissertação (Mestrado em Geografia) – Instituto de Geociências, Universidade Estadual de Campinas, Campinas.

IBGE. **Censo 2010**: resultados. 2011. Disponível em: <<https://censo2010.ibge.gov.br/resultados.html>>. Acesso em: 23 jun. 2021

SANTOS, M. O retorno do território. **OSAL**: Observatorio Social de América Latina, Buenos Aires, año 6, n. 16, 2005.