



ANÁLISE DA DINÂMICA DE USO E COBERTURA DA TERRA DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

Victória H. M. e de **Castro**¹; Taya C. **Parreiras**²; Édson L. **Bolfe**³;
Gustavo **Bayma**⁴; Victória Beatriz **Soares**⁵

Nº 24605

RESUMO – O município de Boa Vista do Tupim é um dos Distritos Agrotecnológicos (DATs) associado ao “Centro de Ciência para o Desenvolvimento em Agricultura Digital – Semear Digital”. O Centro almeja desenvolver tecnologias digitais e suas aplicações, para elevar a produtividade agrícola de forma mais sustentável. O objetivo deste estudo inicial foi analisar a dinâmica espaço-temporal do uso e cobertura da terra deste município entre 1985 e 2020. Utilizou-se a 8ª coleção do Projeto MapBiomas, obtida via Google Earth Engine, onde a legenda foi reclassificada e mapas de transição foram elaborados, permitindo a análise da dinâmica entre as classes de uso e cobertura da terra. As pastagens correspondem ao principal uso agrícola no período, passando de cerca de 67 mil ha em 1985 para 102 mil ha em 2020, um acréscimo de 52%. Este crescimento ocorreu mais intensamente até 2015, principalmente sobre áreas de vegetação natural. Entre 2015 e 2020, houve retração de 17% da área ocupada com pastagens. Em 2020, observa-se ainda a presença de culturas agrícolas temporárias, como soja e milho (290 ha), mosaico de usos agropecuários, em que não é possível distinguir entre pastagens e culturas temporárias (11.700 ha) e áreas com vegetação natural (181.600 ha). Os resultados iniciais permitem compreender melhor a dinâmica agrícola e apoiar a tomada de decisão das equipes do Semear Digital, dos agentes públicos e dos diferentes atores que atuam no meio rural de Boa Vista do Tupim.

Palavras-chave: Agricultura Digital, modelagem agroambiental, geotecnologias.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrícola, UNICAMP, Campinas-SP; vhmatusевичius@gmail.com

2 Colaboradora, Doutoranda Geografia, UNICAMP, Campinas-SP.

3 Pesquisador Embrapa Agricultura Digital, Campinas-SP; edson.bolfe@embrapa.br.

4 Analista Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna-SP.

5 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Geografia, PUC, Campinas-SP.

* Estudo associado ao Centro Semear Digital (FAPESP Proc. 2022/09319-9).



ABSTRACT – *The municipality of Boa Vista do Tupim is one of the Agrotechnological Districts (DATs) associated with the "Science Center for Development in Digital Agriculture - Semear Digital". The Center aims to develop digital technologies and their applications in order to increase agricultural productivity in a more sustainable way. The aim of this initial study was to analyze the spatio-temporal dynamics of land use and land cover in this municipality between 1985 and 2020. The 8th collection of the MapBiomas Project was used, obtained via Google Earth Engine, where the legend was reclassified and transition maps were drawn up, allowing the dynamics between land use and land cover classes to be analyzed. Pastures are the main agricultural use in the period, rising from around 67,000 ha in 1985 to 102,000 ha in 2020, an increase of 52%. This growth occurred more intensely until 2015, mainly on areas of natural vegetation. Between 2015 and 2020, the area occupied by pastures fell by 17%. In 2020, there is still the presence of temporary agricultural crops, such as soybeans and corn (290 ha), a mosaic of agricultural uses, in which it is not possible to distinguish between pastures and temporary crops (11,700 ha) and areas with natural vegetation (181,600 ha). The initial results provide a better understanding of the agricultural dynamics and support decision-making by the Semear Digital teams, public agents and the different actors working in the rural areas of Boa Vista do Tupim.*

Keywords: Digital Agriculture, agro-environmental modeling, geotechnologies.