

## Gestão territorial aplicada para os setores censitários de Viçosa

Rodrigo Lopes Fialho, Adriana Ferreira de Faria, Jucelia Maria Lopes Maia Roberto, Karin da Costa Ribeiro Ferraz,  
Frederico Acipreste Ferreira, Marcos Vinicius Sanches Abreu

ODS 11

Ciências Exatas e Tecnológicas

### Introdução

A gestão territorial consiste no planejamento, organização e uso racional do espaço geográfico com base em informações atualizadas e confiáveis. No contexto do município de Viçosa (MG), essa gestão se mostra essencial, sobretudo no que se refere à base espacial dos setores censitários – unidades fundamentais para análises demográficas, socioeconômicas e ambientais, utilizadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em seus levantamentos censitários.

### Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

Esse processo de correção e refinamento dos dados não apenas garantiu a consistência topológica e semântica da base, como também fortaleceu a integração entre os dados censitários e outras camadas temáticas utilizadas em análises urbanas, socioeconômicas e ambientais. A partir dessa base revisada, torna-se possível subsidiar com maior precisão ações de planejamento urbano, definição de políticas públicas, delimitação de áreas prioritárias para investimento e estruturação de sistemas de informação geográfica (SIG) voltados à gestão municipal.

### Objetivos

### Conclusões

Para tanto o projeto Viçosa S.M.A.R.T., visa utilizar destas informações de uma forma mais consistente e refinada às especificidades de Viçosa, para avaliar possíveis gargalos que ainda precisam ser levantados dentro dos setores censitários para apoiar a gestão territorial do município, transformando a cidade de Viçosa em uma cidade inteligente.

Portanto, a gestão dos dados aplicados aos setores censitários de Viçosa vai além da correção cartográfica: trata-se de um esforço estratégico para garantir a integridade e a utilidade das informações espaciais, promovendo uma base sólida para decisões técnicas e políticas fundamentadas para uma gestão territorial inteligente.

### Material e Métodos ou Metodologia

Durante a análise dos setores censitários referentes ao Censo de 2022, foi identificada uma série de inconsistências no georreferenciamento e na tabela de atributos disponibilizada pelo IBGE. Essas distorções comprometem a precisão das informações espaciais e, consequentemente, a qualidade das análises territoriais e estatísticas derivadas desse material. Assim, foi necessária uma ampla revisão dos dados espaciais e tabulares. As atividades envolveram a atualização e correção dos limites geográficos, ajustes em sobreposições indevidas, realinhamento com feições de referência, além da padronização e correção dos campos da tabela atributiva, utilizando o software de código aberto QGIS.



### Apoio Financeiro