

## **Cadastro 3D na Cidade de Joinville**

Francisco Henrique de Oliveira<sup>1</sup>, Pedro Savas Senna<sup>2</sup>

**Palavras Chaves:** Cadastro Multifinalitário, três dimensões, Joinville.

**Resumo:** Historicamente os limites imobiliários são representados cartograficamente por meio de linhas horizontais (duas dimensões), com o avanço urbano acelerado e sua complexidade das infraestruturas, a necessidade de um modelo de estudo na terceira dimensão mostrou-se importante para sanar limitações tecnológicas e importantes questões ligadas à ocupação e parcelamento do solo. Devido ao crescente interesse no uso do espaço sob e sobre a superfície, a informação 3D tem se tornado cada vez mais importante no registro de um mundo que é contínuo e em três dimensões. Nos países desenvolvidos e em muitos países em desenvolvimento os sistemas cadastrais tem migrado para incorporar a terceira dimensão, desenvolvendo modelos de dados baseados nos seus registros atuais e nas técnicas disponíveis. No Brasil comumente se utiliza o cadastro com informações espaciais em 2D, porém com uma ocupação cada vez mais complexa do território, os estudos e aplicações em cadastro 3D tem ganhado atenção de pesquisadores que vem explorando esse sistema. Na cidade de Joinville a qual foi o local estudado neste projeto, por conter uma malha urbana de grandes proporções comparada com as demais cidades de Santa Catarina, procurou-se entender como estão dispostas as leis que se referem ao cadastro em vigência, e as possíveis expansões para um cadastro que anexe dados na terceira dimensão.

---

<sup>1</sup>Orientador, Francisco Henrique de Oliveira, Professor do Departamento de Geografia- FAED-UDESC – [chicoliver@yahoo.com.br](mailto:chicoliver@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Acadêmico(a) do Curso de Geografia-FAED-UDESC, Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/UDESC.