

## **Projeto GeoViamão – Repositório de Dados Geoespaciais de Viamão**

Leonardo da Luz Abarno<sup>1</sup>, José Nunes de Aquino<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Autor(a)/Apresentador(a), <sup>2</sup>Coautor(a), <sup>3</sup>Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Viamão

O município de Viamão desempenha uma função estratégica na Região Metropolitana de Porto Alegre, deixando cada vez mais de ser apenas uma cidade dormitório e se transformando em um hotspot para o desenvolvimento industrial, de produção agrícola e de energia eólica, além de suas belezas naturais. A chegada dessas novas possibilidades ao município de Viamão, enseja a necessidade de conhecer seu próprio território, para melhor administrá-lo. Esta é a peça fundamental para o desenvolvimento de ações de gestão e de políticas públicas para a organização do espaço geográfico de um município. Diante disso, o projeto GeoViamão tem como objetivo a construção de um banco de dados geográficos para o município de Viamão, com informações geoespacializadas que permitirão construir mapas temáticos para os meios físico, biótico e antrópico. A concretização do referido projeto irá obedecer a 3 etapas principais: Reunir dados geoespaciais secundários de agências governamentais, bem como de projeto não governamentais, para os limites territoriais do município de Viamão, utilizando Sistemas de Informação Geográfica - SIG; Subsidiar a produção de dados geoespaciais primários sobre o município de Viamão; Promover minicursos de geoprocessamento para a comunidade escolar, bem como oficinas para o uso de drones. O banco de dados está sendo construído a partir de dados secundários produzidos por agências governamentais, projetos de organizações não-governamentais, assim como dados primários produzidos pelos pesquisadores no âmbito do projeto. Com o início em junho de 2022, o projeto encontra-se na sua fase inicial, de reunião dos dados secundários, começando pelos dados de uso e ocupação do solo do projeto MapBiomass, que é um projeto de mapeamento anual da cobertura e do uso do solo do Brasil a partir do ano de 1985. Os dados relativos ao município de Viamão, de 1985 a 2020, foram extraídos da plataforma e processados para aferir tamanho da área ocupada por cada classe dentro do município. Dados relativos à geologia, geomorfologia e solos também já foram elaborados em ações conjuntas com outros projetos do Campus Viamão, como o projeto do Atlas Socioambiental de Viamão. A construção deste banco de dados geográficos sobre o território de Viamão é importante, sobretudo para a administração pública, pois fornecerá informações que são essenciais para contextualizar o município em relação às demais cidades do estado do Rio Grande do Sul e que ainda servirão como base para análises voltadas para o desenvolvimento de políticas públicas de ordenamento territorial. Além disso, também beneficia os cientistas locais e pesquisadores das mais diversas áreas do conhecimento, que irão dispor desses dados de forma simplificada, conferindo mais agilidade aos seus estudos.

**Palavras-chave:** GeoViamão; SIG; Dados geoespaciais.

Trabalho executado no: Edital IFRS nº 57/2020, Edital IFRS nº 95/2021, Edital IFRS nº 13/2022, Edital IFRS nº 034/2022 e Edital IFRS Nº 18/2022.