

## **GEOTECNOLOGIAS NA GESTÃO MUNICIPAL**

Suelen de Souza Cadaval<sup>1</sup>, Júlia Nyland do Amaral Ribeiro<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) - Campus  
Rio Grande. Rio Grande, RS

O Programa Geotecnologias na Gestão Municipal (GeoGM) é uma ação extensionista realizada no IFRS - Campus Rio Grande em parceria com a Prefeitura Municipal do Rio Grande (PMRG), que surgiu com a necessidade de atender demandas voltadas ao município por meio desta parceria estabelecida. Sendo assim, o Programa propõe utilizar as ferramentas do geoprocessamento para suprir demandas dos gestores públicos e auxiliar na tomada de decisões. Como exemplo de alguns estudos elaborados, estão a elaboração de mapas relacionados à infraestrutura urbana; identificação de moradores em situação de vulnerabilidade social; e carências do município. Tais produtos são gerados por meio de softwares SIG, através de dados disponibilizados pelas Secretarias Municipais, os quais podem ser encontrados através da página do Programa: [geotecnologiasrg.webnode.com/](http://geotecnologiasrg.webnode.com/). Desse modo, é estabelecida uma relação entre o IFRS e a Prefeitura, tendo em vista que os trabalhos elaborados e ferramentas utilizadas possibilitam ampla visualização de problemas e auxiliam a gestão pública nas decisões municipais, o que beneficia a população, pois os projetos serão melhor administrados e executados em localização favorável. Para tanto, é necessário organizar, padronizar, e tabular os dados fornecidos (endereços e informações específicas do estudo em questão) à equipe do Programa Geotecnologias, através da planilha eletrônica no software Excel. Para que a padronização dos dados seja elaborada, utiliza-se o shapefile das localidades, definido a partir das necessidades do Programa ou conforme estipulado entre os gestores municipais. Após uniformizar a planilha, as informações são transformadas em produtos cartográficos (estáticos e dinâmicos), através do uso de geotecnologias. Estes produtos são compostos por mapas temáticos, que abrangem a localização de paradas e linhas de ônibus; casos de violência; atrativos turísticos e estabelecimentos comerciais. É elaborado, também, um mapa dinâmico através do Mymaps (plataforma Google), acerca do monitoramento de obras no município, que é periodicamente atualizado e divulgado de forma online e pode ser acessado pela página da Prefeitura Municipal. Desta forma, pode-se inferir, que o uso de Geotecnologias na Gestão Municipal é uma ferramenta imprescindível, uma vez que possibilitam elaborar estudos e trabalhos, que abrangem o planejamento de novas construções, análise das necessidades do município e de suas comunidades residentes, além de manter as pessoas informadas dos projetos e investimentos dos gestores públicos. Esta parceria é capaz de facilitar a administração de capital da municipalidade e ampliar os planejamentos de uma cidade, já que estas estão sempre em evolução, necessitam de novos projetos, residências, escolas e demais carências conforme seu crescimento.

**Palavras-chave:** Geoprocessamento. Gestão Pública. Programa de Extensão.

Trabalho executado no Edital PROEX/IFRS Nº 65/2019 – Fluxo Contínuo do IFRS.