

## **Programa Geotecnologias na Gestão Municipal**

Juliana dos Santos Freitas, Rafaela da Costa, Christiano Piccione Toralles, Daniel Capella Zanotta<sup>1</sup> e Carolina Larrosa de Oliveira Claro<sup>1\*</sup>  
\*Orientadora

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -  
Campus Rio Grande. Rio Grande, RS, Brasil.

O Programa de extensão 'Geotecnologias na Gestão Municipal' visa integrar ações de Geoprocessamento no planejamento urbano, atendendo à demandas apresentadas por setores da área da gestão pública municipal. Desde o ano de 2011 são realizadas ações em diferentes setores e secretarias, atendendo a demandas como: georreferenciamento de unidades básicas de saúde, escolas, praças municipais, ocorrências de doenças, logradouros, plano diretor municipal, dentre outros. As demandas são repassadas pelas respectivas secretarias municipais, juntamente com os dados necessários para esse mapeamento. A equipe do curso de Geoprocessamento faz esses mapeamentos utilizando os softwares Google Earth e ArcMap. Através das ações realizadas foi possível integrar o uso de Geoprocessamento em diferentes setores municipais, fazendo com que suas ferramentas sejam utilizadas como suporte à decisão pela gestão municipal. Os resultados do Programa são apresentados em um sítio eletrônico, com o intuito de estarem em domínio público e de fácil acesso à população. Através do endereço [geotecnologiasrg.webnode.com](http://geotecnologiasrg.webnode.com) é possível visualizar os trabalhos já realizados e informações disponibilizadas. Alguns resultados positivos já podem ser observados, como os trâmites para a criação de um Núcleo de Extensão formado com integrantes do IFRS e da PMRG, apresentação de mapas e produtos técnicos realizados por nossa equipe em eventos e palestras da Prefeitura Municipal, dentre outros. A integração de informações entre os servidores municipais e a equipe do Geotecnologias possibilita ainda que discussões de nível técnico envolvendo geotecnologias cheguem à gestão municipal (como a necessidade de integração de dados espaciais do município, do estabelecimento de uma divisão intramunicipal em nível de bairros, além do problema da necessidade de atualização cartográfica). Os produtos gerados pela equipe do Programa tem como principal objetivo atender à demandas pontuais e de caráter extensionista, porém também possui um viés de pesquisa em algumas ações. Por exemplo, neste momento estão sendo realizadas pesquisas com relação à ocorrência de Tuberculose com o ambiente em que o paciente mora; e aspectos ambientais dos acidentes de trânsito atendidos pelas ambulâncias municipais. Estas pesquisas ainda estão em andamento, mas espera-se que contribuam para uma melhor gestão municipal. Espera-se também que os resultados do Programa Geotecnologias sejam difundidos pelos próprios servidores municipais, fazendo com que eles façam uso do Geoprocessamento nas suas ações cotidianas e tragam novas demandas e produtos para se integrarem a este Programa de Extensão.

**Palavras-chave:** Geografia da Saúde. Mapeamento. Educação em Saúde.

Trabalho executado com recursos do Edital PROEX/IFRS Nº 74/2017 - Bolsas de Extensão 2018/Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBEX) do IFRS.