

FERRAMENTAS DO GEOPROCESSAMENTO NO MONITORAMENTO DE OBRAS

Débora Vitória Kucharski Nascimento¹, Laysla do Amaral Nunes², Suelen de Souza Cadaval²,
Júlia Nyland do Amaral Ribeiro³

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

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

O Monitoramento das Obras é uma ação que faz parte do programa de extensão intitulado “Geotecnologias na Gestão Municipal (GeoGM)” presente no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Rio Grande, este por sua vez é realizado em parceria com a Prefeitura Municipal do Rio Grande e com a Prefeitura Municipal de São José do Norte. O programa recebe diversas demandas e, com o auxílio das geotecnologias, tem como objetivo elaborar ferramentas que auxiliam na gestão municipal. As geotecnologias se mostram muito importantes para a elaboração de ações e atividades no município, visto que possibilitam um gerenciamento dos projetos realizados pelos gestores municipais, tornando-se um fator fundamental na tomada de decisão. Neste sentido, este trabalho foi desenvolvido com o propósito de gerar uma ferramenta voltada ao monitoramento das obras do município do Rio Grande e divulgar um mapa online para que a população e os órgãos públicos se beneficiem das informações de livre acesso. Sendo assim, o objetivo principal é possibilitar o controle de questões relacionadas ao custo e a localização de obras de pavimentação e de macrodrenagem de ruas, as reformas em ambientes de lazer, e as construções de escolas, Unidades Básicas de Saúde, praças e ciclofaixas, possibilitando gerenciar as prioridades dos investimentos urbanos. Para a elaboração do mapa dinâmico, foi necessário georreferenciar as obras através do software Google Earth e correlacioná-las com as demais informações, disponibilizadas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, como: a empresa responsável, o capital investido, a secretaria gestora, o endereço e a situação (em andamento, em licitação, paralisada ou concluída) que a obra se encontra. E por fim, inserir as imagens adquiridas do andamento e/ou da finalização das obras. O mapa dinâmico é construído através da plataforma Google de mapas (MyMaps), publicado online e é atualizado semanalmente de acordo com o percentual de execução de cada obra. Com isto, o mapa possibilita a construção de relação transparente entre população e gestores públicos e está disponível no site da Prefeitura Municipal, atualmente com mais de 600 mil visualizações, demonstrando sucesso e utilidade. A construção do mapa dinâmico de obras, relacionadas à infraestrutura urbana, é importante, pois auxilia os órgãos públicos na gestão de questões de prioridade, necessidade e localização do investimento. Além disso, por ser uma plataforma online, permite que a população fique informada acerca dos progressos na infraestrutura municipal e, conseqüentemente, a administração de seu representante político.

Palavras-chave: Geotecnologias. Infraestrutura urbana. Gestão municipal.

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