

## **Mapeamento das áreas públicas no município do Rio Grande**

Mariana Rydz Pires<sup>1</sup>, Eduarda Lipinski Contreira<sup>1</sup>, 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 aumento demográfico na cidade de Rio Grande é visível, e com este, a ocupação de áreas cada vez maiores ao redor do centro da cidade. Esse crescimento urbano exige dos gestores municipais maior planejamento de seus serviços e equipamentos urbanos, como a construção de novos postos de saúdes, unidades de segurança, escolas e creches, que sejam capazes de abranger estas novas ocupações da forma mais eficiente possível. Estes locais normalmente são construído em terrenos públicos. O mapeamento das áreas públicas permite que este planejamento seja executado com maior praticidade e precisão, visto que serão disponibilizadas estas informações de forma computadorizada, sem a necessidade de ir à campo. Para tanto, este trabalho tem como objetivos o mapeamento das áreas públicas do município de Rio Grande, com a geração e estruturação de um banco de dados das áreas públicas do município, disponibilização destes resultados em forma de mapas dinâmicos, elaboração de mapas temáticos e também a capacitação dos servidores municipais em um *software* SIG livre. A metodologia envolve o georreferenciamento das áreas públicas de Rio Grande, onde a Secretaria de Coordenação e Planejamento da Prefeitura de Rio Grande fornecerá os endereços das áreas públicas e os alunos ira utilizar o programa *Google Earth Pro*<sup>®</sup> e um GPS portátil, para gerar mapas com auxílio do *software* gratuito *Quantum Gis*<sup>®</sup>. Com a finalização deste trabalho, pretende-se disponibilizar tais mapas na rede internacional de computadores, almejando facilitar e aprimorar a organização destas infraestruturas necessárias na cidade, atendendo às necessidades da população da forma mais eficiente possível.

**Palavras-chave:** Áreas Públicas. Mapeamento. Rio Grande. Quantum Gis.

Trabalho executado com recursos do Edital PROEX/IFRS nº 053/2015 - Fluxo Contínuo 2016, da Pró-Reitoria de Extensão.