

## O geoprocessamento como ferramenta de auxílio na gestão municipal nos casos de segurança pública: estudo de casos no município do Rio Grande, Rio Grande do Sul

Isabelli Cruz Costa<sup>1</sup>, Carolina Larrosa de Oliveira Claro<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

Esta ação faz parte do projeto de extensão Geotecnologias na Gestão Municipal, existente desde 2012 no IFRS Campus Rio Grande, que visa atender a demandas da gestão municipal referentes ao geoprocessamento. O município do Rio Grande vem apresentando problemas relacionados à segurança pública, noticiados nos veículos de comunicação. Ações têm sido implementadas pela gestão municipal para minimizar os problemas relativos à segurança, como o projeto virada da paz, que trouxe consultores experts no tema para avaliar a situação municipal. Representantes da gestão municipal contactaram também a equipe técnica do projeto Geotecnologias na Gestão Municipal para realizar mapeamento referente à questão da segurança municipal. Foram repassados dados referentes a violências de notificação compulsória, abandono de incapaz, descumprimento de medida protetiva, homicídio doloso, lesões corporais e maus tratos, fornecidos pela secretaria de município da saúde e secretaria de município de mobilidade, acessibilidade e segurança. Esses dados foram georreferenciados por endereço (com auxílio do software Google Earth). O ambiente SIG selecionado para trabalhar estes dados foi o QGIS. Inicialmente, as ocorrências foram georreferenciadas em nível de localidades, possibilitando assim a visão delas de acordo com a divisão intramunicipal. Como ações futuras, pretende-se trabalhar com recursos de geoestatística, gerando mapas de densidade e técnicas de correlação espacial, além da geração de mapas temáticos e mapa dinâmico (gerado na plataforma My Maps). Assim, como resultado esperado, a gestão municipal contará com uma ferramenta capaz de apontar localidades em maior vulnerabilidade ou risco, indicando locais prioritários para atendimento ou medidas de intervenção por parte da gestão municipal.

**Palavras-chave:** geoprocessamento; gestão municipal; Rio Grande

**Trabalho executado no:** Edital PROEX nº 02/2023 – AUXÍLIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO 2023, Edital PROEX Nº 11/2023 – EDITAL DE CONCESSÃO DE APOIO FINANCEIRO PARA AÇÕES DE EXTENSÃO PROPOSTAS POR ESTUDANTES DO IFRS, Edital PROEX nº 03/2023 – Registro de ações de extensão sem auxílio financeiro – Fluxo Contínuo Permanente, Edital Nº 1/2023 – PROEX-REI – Edital de Fomento Externo Permanente de Extensão, aprovados pela Comissão de Gerenciamento de Ações de Extensão (CGAE).