

## **ELABORAÇÃO DE UM INDICADOR DE VULNERABILIDADE SOCIAL APLICADO AO MUNICÍPIO DO RIO GRANDE**

Fabiane Pontes Rodrigues<sup>1</sup>, Carolina Larrosa de Oliveira Claro<sup>2</sup>, Julia Carballo Dominguez de Almeida<sup>2</sup>, Milene Lima Rodrigues<sup>2</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 indicador social possibilita representar um aspecto da realidade da sociedade, abrangendo variáveis espaciais e alfanuméricas, auxiliando na tomada de decisão por gestores públicos e na promoção de ações que favoreçam a melhora na qualidade de vida da população. Devido o adiamento do Censo Demográfico de 2020, em razão do cenário pandêmica atual, a Prefeitura Municipal do Rio Grande (PMRG) em parceria com o projeto de extensão Sistema de Inteligência Territorial e suas aplicações em Cadastros Multifinalitários: Estudo de caso no município de Rio Grande (SITRG), está desenvolvendo um Indicador de Vulnerabilidade Social, a fim de reconhecer espacialmente as fragilidades e potencialidades do município. Desta forma, tem-se como objetivo apresentar as primeiras ações para a elaboração do Indicador de Vulnerabilidade Social no município do Rio Grande. Sendo essas, realizar a padronização de planilhas eletrônicas, através da identificação por localidade com o auxílio do software Google Earth, de informações disponibilizadas pelas secretarias municipais que contêm variáveis socioeconômicas de saúde e infraestrutura. Entretanto, devido a grande quantidade de dados adquiridos, como saneamento básico, renda, segurança, tipo de iluminação, dados epidemiológicos, entre outros, faz-se necessário integrar os outros projetos de extensão do curso de Geoprocessamento do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Rio Grande, a fim otimizar o tempo de trabalho. Deste modo, ao final dessas etapas iniciais, será realizado por servidores municipais a atribuição de um fator de ponderação para cada uma das variáveis, possibilitando a composição do Indicador de Vulnerabilidade Social. Posteriormente, serão elaborados pelos integrantes do SITRG produtos cartográficos (estáticos e dinâmicos) para visualizar localidades com maior ou menor grau de vulnerabilidade social. Sendo assim, espera-se que ao final dessa ação, a PMRG seja capacitada com uma ferramenta que poderá ser utilizada periodicamente, de acordo com as necessidades do município. Além disso, os vínculos criados entre institutos de educação pública, como o IFRS, e órgãos governamentais, como secretarias municipais, por meio de projetos extensionistas, demonstram-se importantes na prestação de serviços à sociedade.

**Palavras-chave:** Georreferenciamento. Socioeconomia. Geotecnologias.

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