

Análise espaço-temporal do impacto da vacinação nos óbitos por COVID-19 no município do Rio Grande

Allan de Lima Araújo¹, Júlia Nyland do Amaral Ribeiro², Shirlei Lopes Cardone², Carolina Larrosa de Oliveira Claro³

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

A COVID-19 é uma doença contagiosa que causou a maior crise de saúde do mundo da atualidade. Ao considerar os cenários de infecção e mortalidade agravados pela COVID-19 e que afetaram a humanidade em geral, em particular o Brasil e, especificamente, o município do Rio Grande (RS), este estudo tem como objetivo, com uso das geotecnologias, apresentar um recorte do projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Geoprocessamento. Nesse é realizada uma análise espaço-temporal do impacto da vacinação na redução dos óbitos registrados entre abril de 2020 e março de 2023 no município do Rio Grande. Para a elaboração da presente análise, foram utilizados os dados dos óbitos por COVID-19 e de situação vacinal provenientes do Projeto Geosaúde, ação extensionista do campus Rio Grande do IFRS, que procura associar eventos do âmbito da saúde ao espaço geográfico, conjuntamente à Secretaria de Município da Saúde. Após a aquisição, os dados foram tabulados no software Excel, junto ao cronograma vacinal coletado nas redes sociais da Prefeitura Municipal do Rio Grande; o que viabilizou gerar gráficos da classificação dos óbitos quanto ao período vacinal. Na utilização do software Google Earth Pro, foram coletadas as coordenadas geográficas dos óbitos por COVID-19, através do georreferenciamento de endereços. Essa etapa permitiu a classificação dos óbitos quanto às localidades, em acordo com a Lei nº 8.917/2022, que trata da delimitação territorial do município. Ainda, no software QGIS, foi possível obter a visão espacial das informações referentes à distribuição dos óbitos e de suas situações vacinais, por meio da elaboração de produtos cartográficos coropléticos e de densidade, com a aplicação do método de Kernel. Através dos produtos elaborados, deu-se início à análise espaço-temporal, a qual permitiu visualizar ao longo dos anos o comportamento dos óbitos no território do Rio Grande, bem como verificar a influência da vacinação na retenção da evolução do número de óbitos. Além disso, foi possível investigar o motivo de determinadas localidades possuírem destaque no número de óbitos em relação às demais. Portanto, mediante os resultados obtidos, é esperado que a gestão municipal ateste os efeitos da imunização acerca da COVID-19, o que permitirá concretizar e divulgar à população em geral a necessidade e a eficiência da campanha de vacinação e da imunização. Com isso, espera-se que o presente projeto de TCC seja utilizado como evidência quanto à importância do uso das geotecnologias em estudos da área da saúde e sua relevância para a gestão pública.

Palavras-chave: Geoprocessamento. Vacinação; Geografia da Saúde.

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 nº03/2023 – 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).