

[ERL 05]

## ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DAS INFECÇÕES E ÓBITOS PRÉ E PÓS VACINA DA COVID-19 EM BAURU

Saez, Gabriel Henrique de Lima<sup>1</sup>; Silva, Anna Clara da<sup>1</sup>; Saito, Marcelo Shiniti Matumoto<sup>1</sup>; Messias, Thiago Silva<sup>2</sup>; Silva, Kaique Cesar de Paula<sup>3</sup>

1. Discentes do curso de medicina da Universidade Nove de Julho.

2. Doutorando do Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais da Universidade de São Paulo.

3. Docente do curso de medicina da Universidade Nove de Julho.

**INTRODUÇÃO:** O aumento na média móvel de COVID-19, proporcionou o aumento de propagação de notícias falsas sobre a eficiência das vacinas que, por sua vez, impacta negativamente na cobertura vacinal.<sup>1</sup> O Plano Nacional de Imunização (PNI) é mundialmente reconhecido pelo controle de doenças.<sup>2</sup> Nessa perspectiva, com a pandemia causada pelo agente SARS-CoV-2, o PNI vem sendo amplamente utilizado, demonstrando resultados benéficos, mesmo que os imunizantes não garantam que hospedeiro não seja infectado, mas diminui a quantidade de casos graves de COVID-19 e óbitos consequentes.<sup>3</sup>

**OBJETIVO:** Realizar uma revisão de literatura dos índices de infecções e óbitos, pré e pós vacinação contra COVID-19, na cidade de Bauru, com intuito de demonstrar, quantitativamente, a eficácia do imunizante.

**MATERIAIS E MÉTODOS:** Foram utilizados os dados públicos "Informes Epidemiológicos COVID-19" disponíveis no site oficial da prefeitura de Bauru<sup>4</sup>, sendo selecionados o nº79/2021, nº232/2021 e nº009/2022. Como critério de inclusão de dados, utilizou-se o intervalo de tempo de cinco meses para analisá-los com o mesmo período.

**ASPECTOS ÉTICOS:** Não há aspectos éticos, uma vez que, trata-se de dados públicos disponíveis.

**RESULTADOS:** A campanha de vacinação teve início no país e no município de Bauru (SP) nos dias 17 e 20 de janeiro de 2021, respectivamente<sup>5</sup>. Em 20/03/2021, a cobertura vacinal no município contra o SARS-CoV-2 era de 11,64%, tendo 30.914 infectados e 497 óbitos. Enquanto que, após cinco meses (20/08/2021), a cobertura vacinal equivalia a 74,95%, com 58.301 infectados e 1.204 óbitos, representando, aproximadamente, um aumento de 88,6% de infectados e 142,2% no número de óbitos. Cinco meses após (20/01/2022), com uma cobertura vacinal de 85,53%, 64.054 infectados e 1256 óbitos, nota-se aumento de 9,9% nas infecções e 4,3% nos óbitos. Portanto, provavelmente o progresso da vacinação foi responsável por uma redução aproximada de 88,8 % no avanço de infecções e de 97% no de óbitos.

**CONCLUSÃO:** Houve a redução de casos e óbitos de COVID-19 em Bauru. Portanto, inferimos a probabilidade da eficácia da estratégia vacinal, ressaltando a importância deles para a saúde pública e a necessidade de enfrentamento às notícias falsas vinculadas ao tema vacinal, principalmente no âmbito político e de mídias sociais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Vacinas contra COVID-19; Monitoramento Epidemiológico; Vacina contra o SARS-CoV-2; SARS-CoV-2; COVID-19.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1: Barcelos TN, Muniz LN, Dantas DM, Cotrim Junior DF, Cavalcante JR, Faerstein E. Análise de fake news veiculadas durante a pandemia de COVID-19 no Brasil. *Rev Panam Salud Publica*. 2021;45:e65. Disponível em: <https://doi.org/10.26633/RPSP.2021.65>
- 2: Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS). Revista Consensus A queda da imunização no Brasil [Internet]. [Citado em 2022 Jan 27]. Disponível em: <https://www.conass.org.br/consensus/queda-da-imunizacao-brasil/>
- 3: Pires de Azevedo TC, Freitas PV, Padilha da Cunha PH, Moreira EAP, Rocha TJM, Barbosa FT, Sousa-Rodrigues CF, Ramos FWS. Efficacy and landscape of Covid-19 vaccines: a review article. *Rev. Assoc. Med. Bras.* 2021;67. [Internet]. [Citado em 2022 Mar 24]. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ramb/a/gLN9kTh8kpghHGjdWY7z6ML/?lang=en>
- 4: Bauru. Coronavírus Informes Epidemiológicos [Internet]. [Citado em 2022 Jan 27]. Disponível em: <https://www2.bauru.sp.gov.br/coronavirus/informes.aspx>
- 5: Prefeitura Municipal de Bauru. Notícias. Saúde começa a vacinação pelos profissionais da 'linha de frente' [Internet]. 2019 Jan [Citado em 2022 Jan 27]. Disponível em: <https://www2.bauru.sp.gov.br/materia.aspx?n=37733>