



**AUTOR(ES):** THAYLANE NUBIA RODRIGUES SILVA, FERNANDA MUNIZ VIEIRA, MÉRCIA OTAVIANA BARBOSA DE SÁ, GABRIELA OLIVEIRA CANGUÇU e WESLEY DOS REIS MESQUITA.

**ORIENTADOR(A):** WESLEY DOS REIS MESQUITA

## **O IMPACTO DA VACINAÇÃO NO NÚMERO DE CASOS DE COVID-19 EM JANAÚBA – MG: UM ESTUDO OBSERVACIONAL**

**RESUMO:** A pandemia COVID-19 que afetou todo o mundo causou morbidade e mortalidade devastadoras. No entanto, a grande maioria da população permanece suscetível ao COVID-19, destacando a necessidade de uma vacina eficaz. Para mitigar a carga crescente de COVID-19, o desenvolvimento da vacina ocorreu em um ritmo sem precedentes. No Brasil a campanha de vacinação da população iniciou-se em janeiro de 2021, sendo ofertada a população 05 vacinas Pfizer, CoronaVac, Johnson & Johnson e AstraZeneca e em alguns estados a Sputnik V. É sabido que a vacina gera na população impactos positivos, ao gerar imunidade e reduzir o número de doentes graves e mortes, mas essas informações ainda são pouco conhecidas quando se refere à COVID-19. Dessa forma este estudo teve como objetivo verificar o efeito da vacinação em relação o número de casos de COVID-19 no município de Janaúba-MG. Trata-se de um estudo observacional, realizado através de dados epidemiológicos disponíveis na plataforma Coronavírus – painel de monitoramento da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (MG). Os dados foram coletados em setembro de 2021 e analisados de forma descritiva. O município de Janaúba está localizado no Norte de MG, e tem 72.374 habitantes. Janaúba teve 5.585 casos confirmados da doença até setembro de 2021. As taxas de mortalidade e letalidade de Covid-19 foram de 190,51 e 2,49 respectivamente, superiores às taxas brasileiras. As populações mais afetadas com a doença no município foram do sexo masculino (67,74%) e brancos (44,08%). Quando extratificado a faixa etária entre o sexo masculino, os mais afetados estavam na faixa de idade entre 50-59 anos (14,4%) e no sexo feminino, entre 60-69 anos (8,8%). A vacinação em Janaúba iniciada em janeiro, já teve mais de 74 mil doses aplicadas. O município já possui uma cobertura de 85,8% da população acima de 18 anos com a 1ª dose e de 44,7% com a 2ª dose. Ao comparar o número de casos e cobertura vacinal o número de casos teve um queda significativa quando cerca de 65% da população acima de 18 anos já havia tomado a 1ª dose e 34% a 2ª dose. Este pode ser observado somente após seis meses do início da vacinação no final de junho de 2021, desde então o número de casos apresenta uma redução progressiva. Assim nota-se que a vacinação se mostra efetiva na redução dos casos de COVID-19 e que melhores resultados poderiam ter sido alcançados se houvesse vacinas disponíveis para chegar aos números satisfatórios alcançados a partir de junho de 2021.

**PALAVRAS-CHAVE:** Vacinação. Pandemia COVID-19. Vigilância em Saúde.