

## **Análise epidemiológica da COVID-19 no município de Santa Maria, RS**

**INTRODUÇÃO:** A Organização Mundial da Saúde define a COVID-19 como uma doença infecciosa, que tem como principais sintomas cansaço, tosse seca e febre, e é causada pelo Coronavírus da Síndrome Respiratória Aguda Grave 2 (SARS-CoV-2). Embora a pandemia esteja controlada, ainda há os indivíduos portadores assintomáticos, que apesar de não apresentarem nenhum sintoma ou sinal clínico, são transmissores do vírus. Esse tipo específico de paciente acaba sendo um grande desafio para a prevenção global, pois justamente pela falta destes sinais clínicos a maioria dos usuários acabam por não procurar assistência médica, o que contribui com a rápida disseminação do vírus. Estes portadores assintomáticos são de suma importância epidemiológica para auxiliar no entendimento sobre a verdadeira universalidade da doença. Uma tecnologia rápida e de confiança para a detecção viral é a abordagem baseada na detecção de ácidos nucleicos, como a Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real via Transcrição Reversa (RT-qPCR), que é considerada o “padrão ouro” para alguns tipos de vírus. Esse método apresenta alta sensibilidade e especificidade, além de uma detecção rápida, e assim, se torna um exame importante para o diagnóstico da COVID-19. **OBJETIVOS:** Verificar o número de casos confirmados e internações por COVID-19 no município de Santa Maria entre os anos de 2020 e 2023. **DELINEAMENTO:** Trata-se de um estudo epidemiológico observacional transversal de abordagem quantitativa, cujos dados foram obtidos da Vigilância Epidemiológica do município de Santa Maria (Rio Grande do Sul, RS). **RESULTADOS:** Após a análise dos dados, observou-se 11.468 casos confirmados de COVID-19 no município de Santa Maria no ano de 2020, 30.228 casos em 2021, 36.181 casos em 2022 e 1.519 casos em 2023, totalizando 79.912 casos confirmados. Com relação ao número de internações, ocorreram 850 no ano de 2020, 2.593 no ano de 2021, 408 no ano de 2022 e 29 no ano de 2023, totalizando 3.880 internações por COVID-19 no município. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Com base nos resultados, observa-se o aumento de casos e internações no município de 2020 a 2022 e o decréscimo significativo dos casos no ano de 2023. O monitoramento contínuo dos casos confirmados e internações por COVID-19 é fundamental para identificar possíveis novos surtos da Doença, auxiliando no rápido controle da transmissão do vírus.