



## Boletim Epidemiológico nº 12/2020 - COVID-19

Caxias do Sul, 27 de novembro de 2020.

### 1. Dados epidemiológicos

O primeiro caso de Covid-19 no município de Caxias do Sul foi confirmado em 02 de março de 2020 (Semana Epidemiológica 10). Em 9 de abril de 2020, Caxias do Sul teve seu primeiro caso de transmissão comunitária, onde não foi possível identificar o vínculo epidemiológico de contaminação. Em 02 de maio de 2020 (Semana Epidemiológica 18), ocorreu o primeiro óbito relacionado ao Covid-19. No período de 27 de fevereiro a 25 de novembro de 2020, já foram notificados e analisados 81.735 casos entre residentes no município, sendo:

- 13.880 positivos;
- 67.855 negativos.

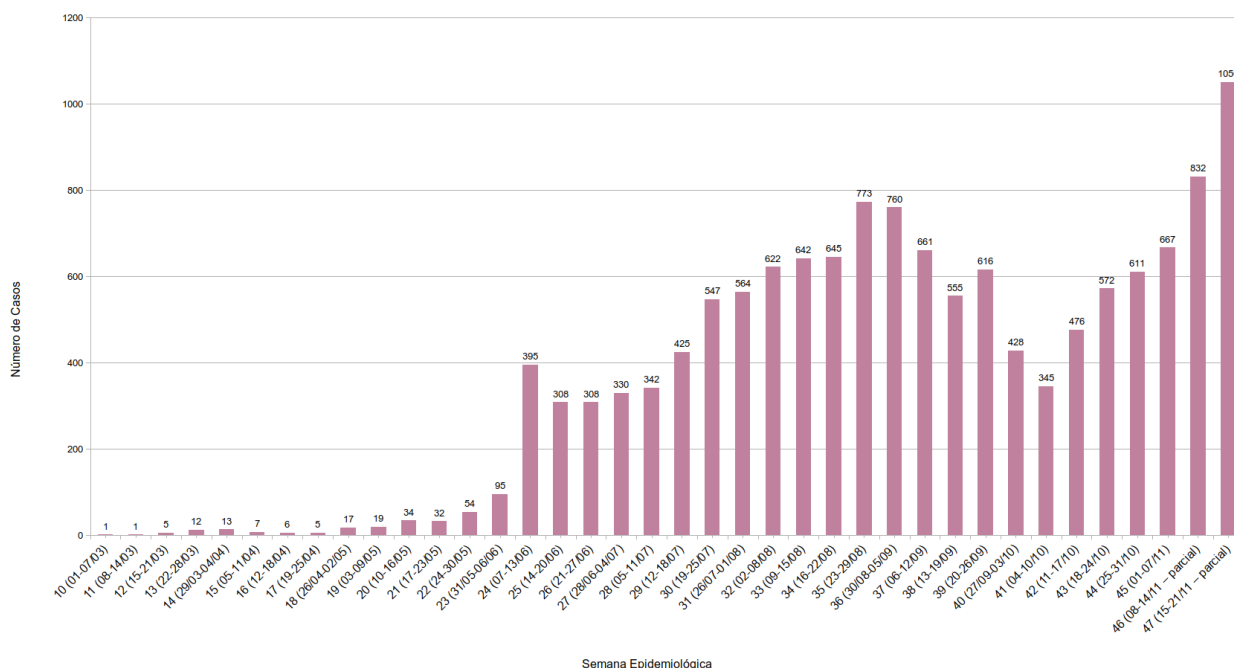
Entre estes casos analisados, estão 4.750 testes referentes aos inquéritos epidemiológicos realizados pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel).

Em 16 de novembro de 2020, foi notificado o primeiro caso da serra gaúcha de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) provavelmente associada à Covid-19, em uma criança de 3 anos, internada em Caxias do Sul, residente de Nova Petrópolis. Informações complementares para a faixa etária da infância e da adolescência podem ser acompanhadas nos Boletins Epidemiológicos específicos, disponíveis na página: <https://caxias.rs.gov.br/noticias/2020/03/atualizacao-coronavirus-caxias-do-sul>.

A evolução dos casos por semana epidemiológica é demonstrada nos gráficos a seguir. As informações sobre o Covid-19 podem ser acompanhadas diariamente no link: <https://covid.caxias.rs.gov.br/>.

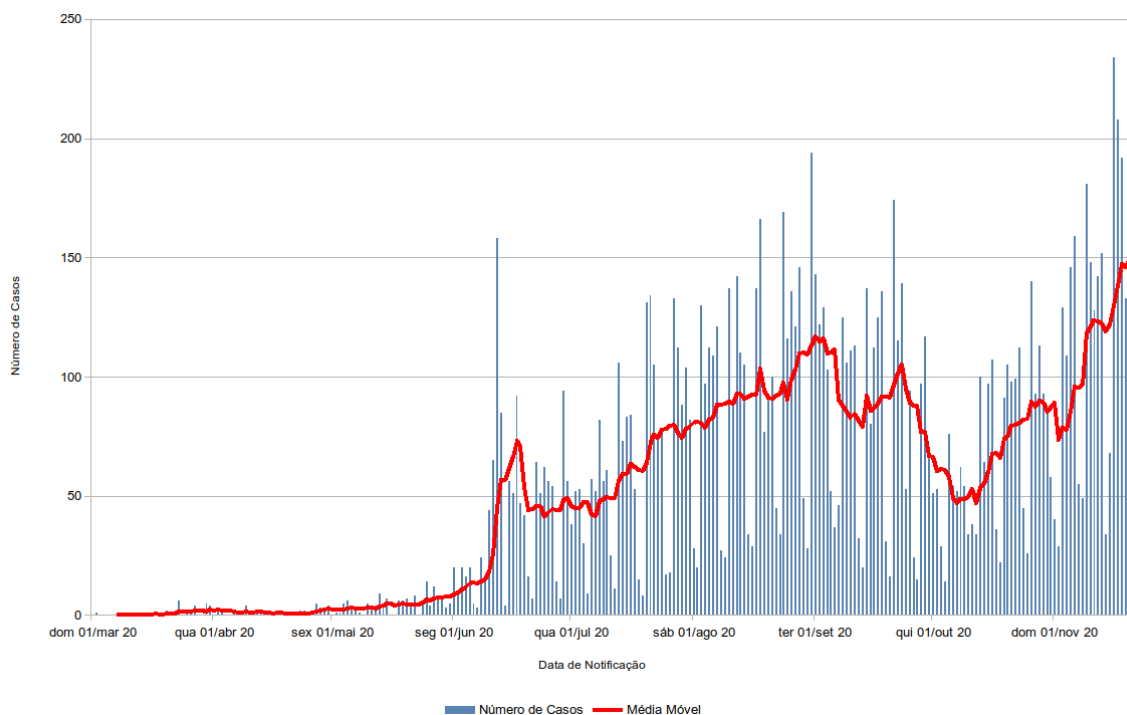
Todos os casos são notificados nos sistemas de informação Sivep-Gripe e Notifica e-SUS, mantidos pelo Ministério da Saúde, estando sujeitos a constantes atualizações na consolidação dos dados.

**Gráfico 1.** Notificações de Covid-19 entre residentes de Caxias do Sul/RS, por semana epidemiológica da data de notificação, 02.03.20 a 21.11.20



Fonte: Vigilância Epidemiológica/Secretaria Municipal de Saúde de Caxias do Sul

**Gráfico 2.** Número de casos positivos de Covid-19 entre residentes de Caxias do Sul/RS e média móvel por data de notificação, 02.03.20 a 21.11.20

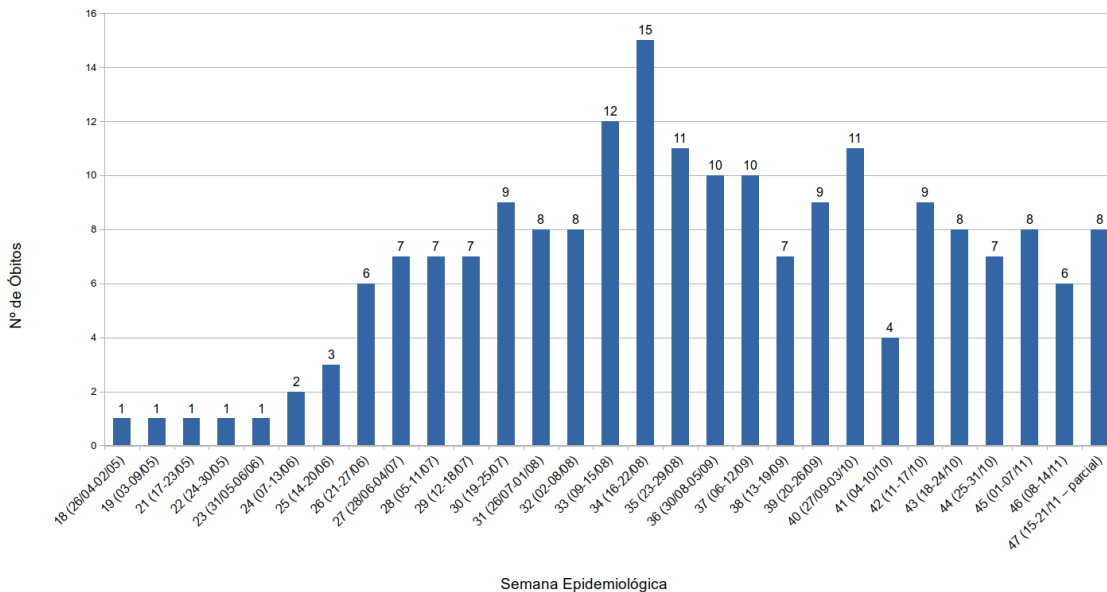


Fonte: Vigilância Epidemiológica/Secretaria Municipal de Saúde de Caxias do Sul

Analisando-se o número de casos, existe uma reversão de tendência em outubro, pois a queda foi seguida de um aumento repentino com crescimento exponencial (Gráfico 2). A reversão de tendência nos casos ocorre quando existe uma queda cada vez mais lenta, que depois se transforma em uma estabilização, seguida de um crescimento de casos.

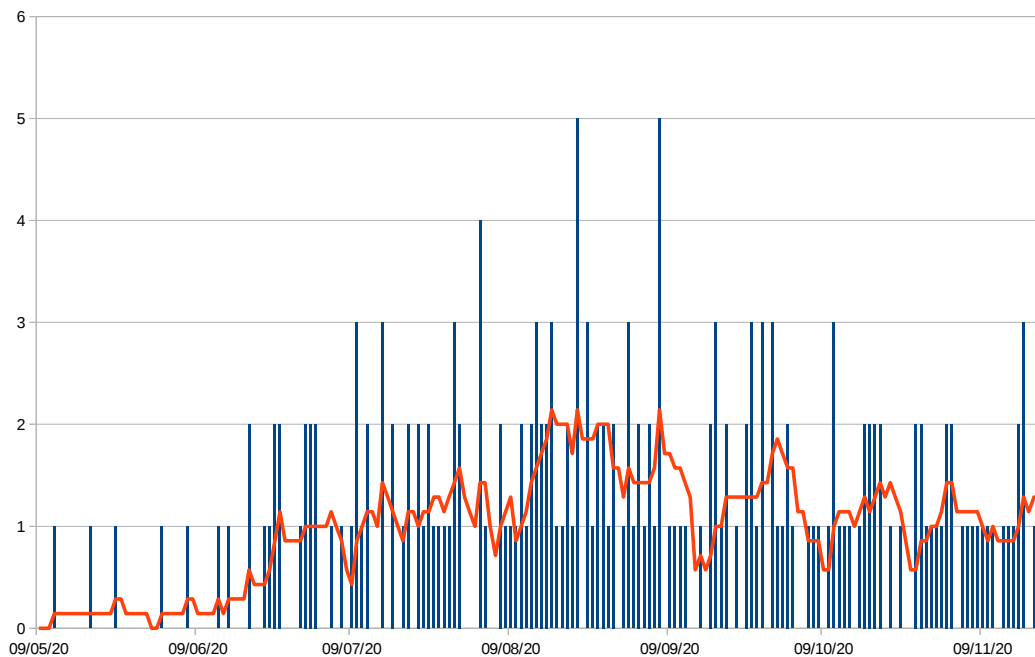
Houve um aumento de 57,12% na média móvel do número de casos entre as semanas 45 e 47 (Gráfico 2).

**Gráfico 3.** Evolução de óbitos entre casos confirmados de Covid-19 em residentes de Caxias do Sul/RS, por semana epidemiológica da data do óbito, 02.03.20 a 21.11.20



Fonte: Vigilância Epidemiológica/Secretaria Municipal de Saúde de Caxias do Sul

**Gráfico 4.** Número de óbitos por Covid-19 e média móvel em residentes de Caxias do Sul/RS, por semana epidemiológica da data do óbito, 02.03.20 a 21.11.20



Fonte: Vigilância Epidemiológica/Secretaria Municipal de Saúde de Caxias do Sul

A taxa de incidência da COVID-19 em Caxias do Sul em 25 de novembro é de 2.682,4 casos para cada 100.000 habitantes, estando abaixo da taxa de Porto Alegre (3.385,4/100.000 habitantes) e próxima à do Rio Grande do Sul (2.692,5/100.000 habitantes). Até o momento, ocorreram 198 óbitos de casos confirmados entre residentes de Caxias do Sul, fazendo com que a taxa de letalidade do Covid-19 no município seja de 1,44%.

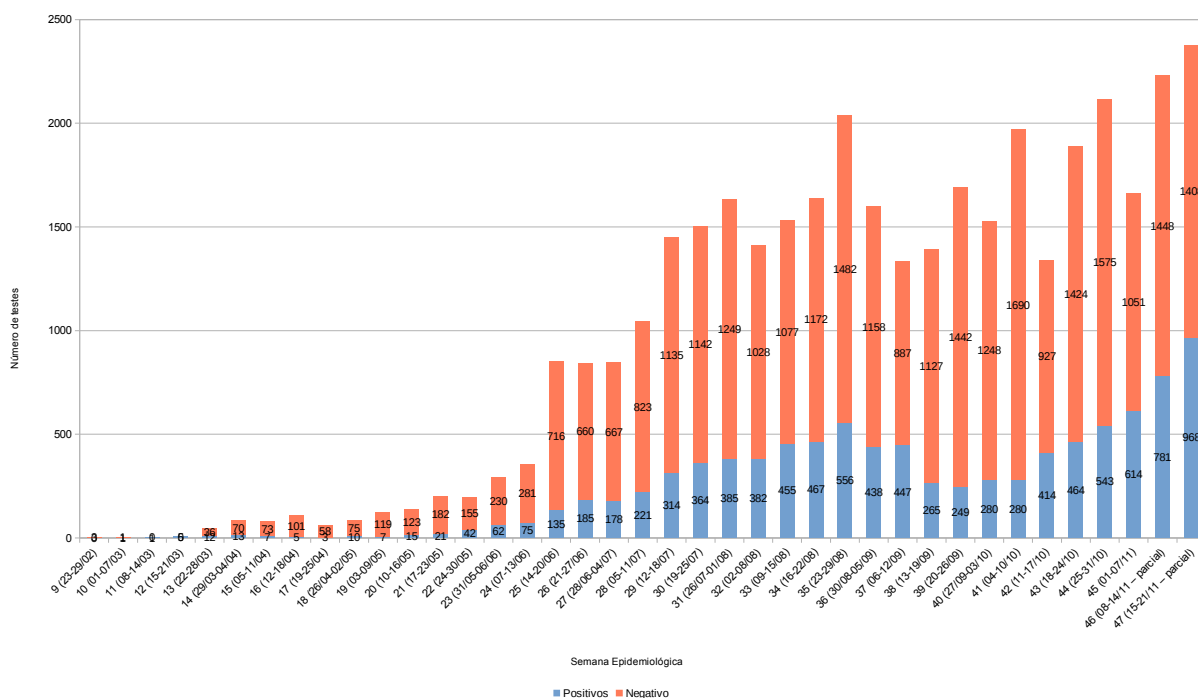
Houve um aumento de 33% na média móvel de óbitos entre as semanas 46 e 47.

Dos 13.880 casos positivos, além dos 198 que foram a óbito por Covid-19 (1,43%), 3 foram a óbitos por outras causas (0,02%), 1.865 (13,43%) estão em isolamento domiciliar, 11.609 (83,64%) recuperados e 205 (1,48%) hospitalizados, sendo 53 em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e 1152 em enfermaria. Para fins de monitoramento, considera-se recuperado o caso que não apresenta desfecho internação ou óbito após os 10 dias de isolamento.

Até o momento já foram notificadas 69 gestantes com exame positivo para Covid-19, sendo que uma foi internada por SRAG.

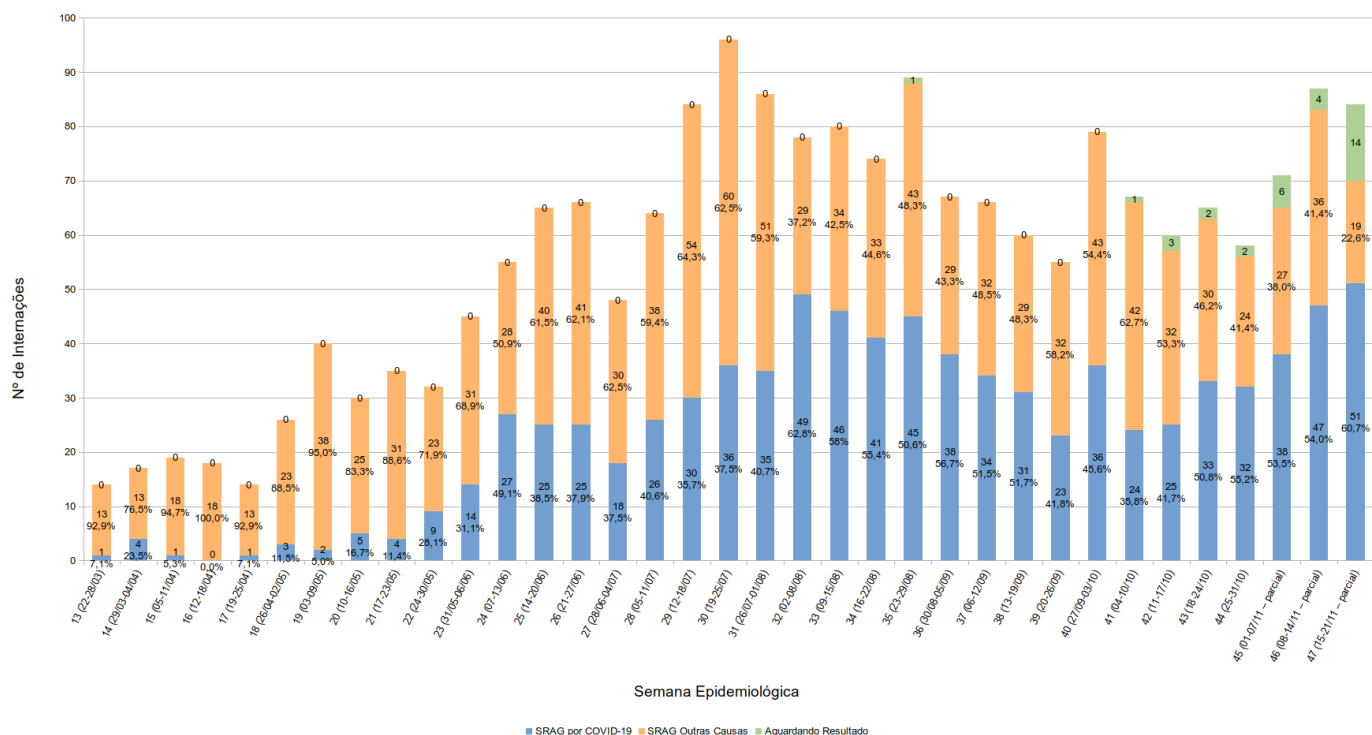
Ao longo das semanas, houve um maior acesso a diferentes tipos de exames para a detecção do Covid-19, tanto na rede pública como privada. O exame RT-PCR continua sendo o “padrão ouro” para o diagnóstico da doença, indicado para pessoas que apresentam sintomas. Existe uma maior proporção de resultados de RT-PCR para SARS-CoV-2 negativos em relação aos positivos, com uma taxa de positividade para Covid-19 de 31,2% entre as semanas epidemiológicas 44 e 45 (Gráfico 5). Neste gráfico, podemos também observar um aumento progressivo na positividade para Covid-19 a partir da semana 41 (4 a 10 de outubro).

**Gráfico 5.** Distribuição de resultados de RT-PCR para SARS-CoV-2 em residentes de Caxias do Sul, de acordo com o resultado do exame, por semana epidemiológica, de 02.03.20 a 21.11.20



Fonte: Vigilância Epidemiológica/Secretaria Municipal de Saúde de Caxias do Sul

**Gráfico 6.** Comparativo de notificação de casos de SRAG Hospitalizados em todos os hospitais de Caxias do Sul por semana epidemiológica da data de internação, de 02.03.20 a 21.11.20

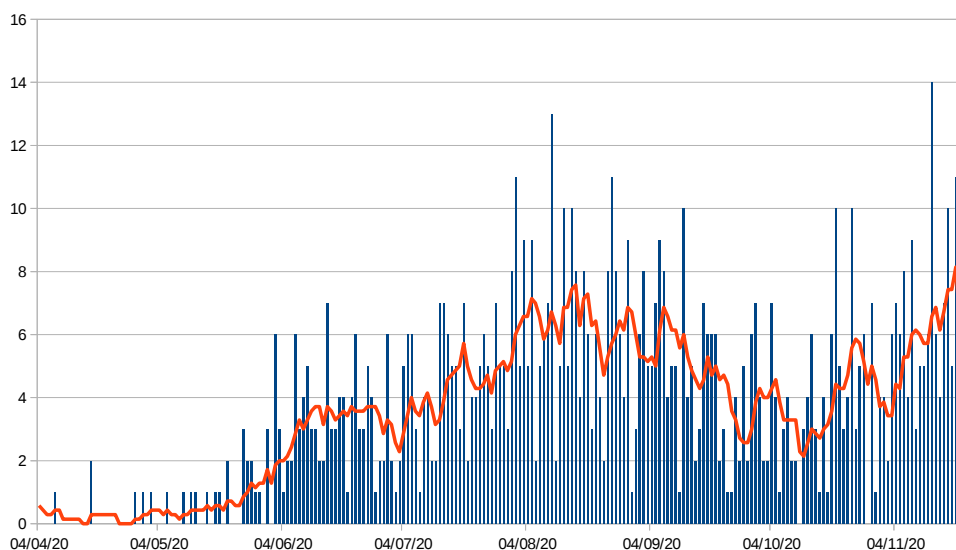


Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica de Gripe – Sivep-Gripe.

Apesar do aumento de internações hospitalares por causas respiratórias ser esperado no período de inverno, observa-se que o Covid-19 trouxe um acréscimo nesta demanda a partir da semana epidemiológica 13, conforme o Gráfico 6.

Houve um aumento de 13% da média móvel de internações por SRAG secundária a Covid-19 entre as semanas 45 e 47 (Gráfico 7).

**Gráfico 7.** Número de internações em leitos clínicos e UTI por SRAG secundária a Covid-19 entre residentes de Caxias do Sul/RS e média móvel por data de notificação, 02.03.20 a 21.11.20



Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica de Gripe – Sivep-Gripe.