

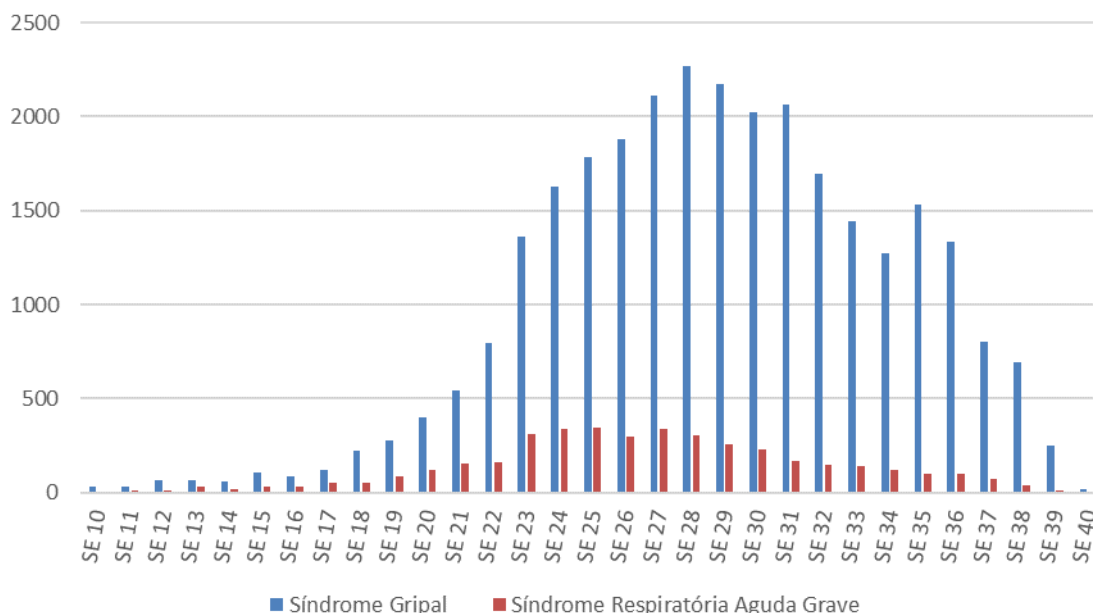
Acesse: covid-19.campinas.sp.gov.br

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM CAMPINAS

Casos confirmados

Em Campinas, até o dia 30 de setembro de 2020, foram notificados 152.680 casos de Síndrome Gripal (SG) e 9.945 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), distribuídos até 40ª semana epidemiológica. Dentre o total de casos notificados, 21,8% (33.263) foram confirmados como COVID-19 (**figura 1**), destes, 87,7% (29.172) foram classificados como casos leves (SG), e 12,3% (4.091) como moderados ou graves (SRAG). A semana 28 (05/07 a 11/07) foi a semana com mais casos notificados e confirmados e desde então, a curva apresenta-se tendência descendente.

Figura 1. Distribuição dos casos confirmados com Síndrome Gripal e Síndrome Respiratória Aguda Grave para COVID-19, notificados, por semana epidemiológica dos primeiros sintomas, em Campinas, 2020.



Fonte: e-SUS VE e SIVEP Gripe exportação em 30/09/2020.

Campinas apresenta incidência por 100.000 habitantes maior que Brasil, Estado e município de São Paulo. Em relação aos óbitos por COVID-19, a mortalidade por 100.000 habitantes e a letalidade são menores em comparação ao município de São Paulo (figura 2).

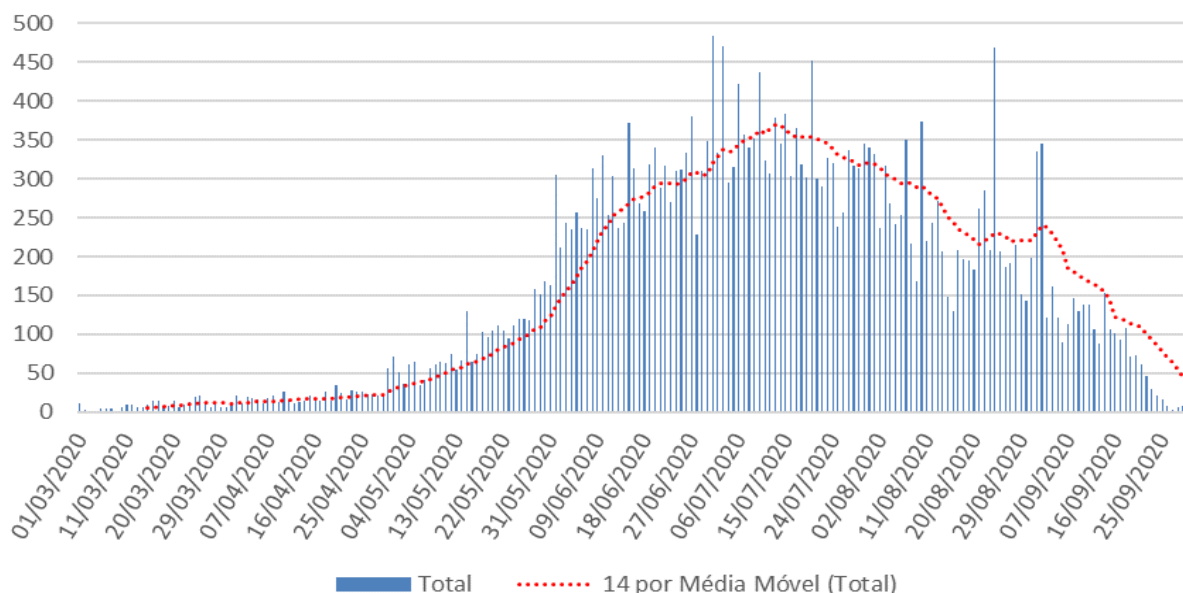
Figura 2. Número absoluto de casos e óbitos, taxas de incidência e mortalidade por 100.000 habitantes e letalidade (%) por Covid-19, por localidade, 2020.

Local	Casos	Óbitos	Incidência/ 100 mil hab.	Letalidade (%)	Mortalidade/ 100 mil hab.
Brasil	4.810.935	143.952	2.289,3	3,0	68,5
Estado de São Paulo	985.628	35.622	2.146,4	3,6	77,6
Município de São Paulo	332.950	12.725	2.717,5	3,8	103,9
Campinas	33.263	1.237	2.726,1	3,7	101,4

Fonte: <https://www.seade.gov.br/coronavirus> e IBGE/TCU/2019.
Dados exportados em 30/09/2020.

Entre os casos confirmados por data de início de sintomas, nota-se diminuição gradativa do número absoluto de casos por dia, conforme mostra a figura 3. A média de idade dos pacientes que confirmaram para COVID-19 foi de 43,4 anos, não havendo variação significativa entre os sexos declarados.

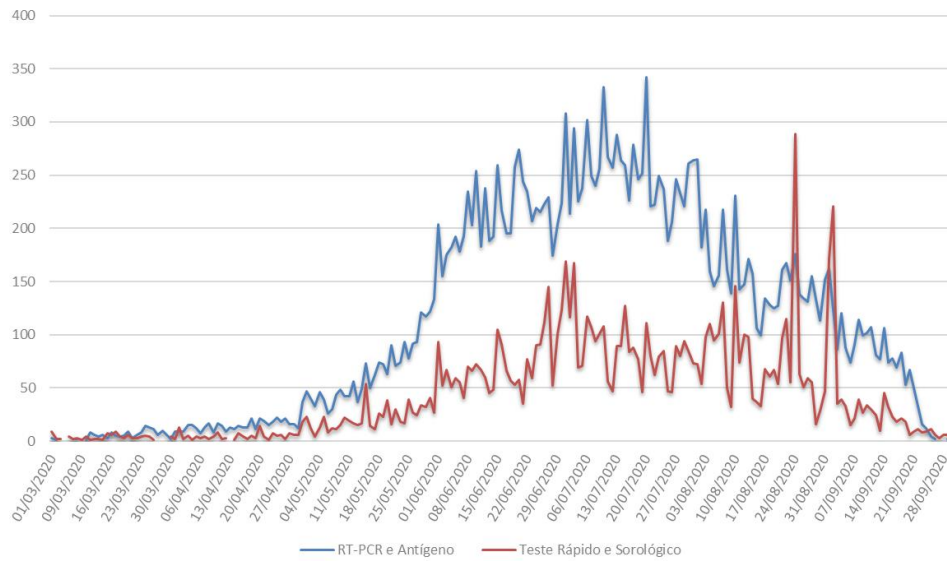
Figura 3. Distribuição dos casos confirmados de COVID-19, por data de início de sintomas e média móvel de casos por 14 dias. Campinas, 2020.



Fonte: e-SUS VE e SIVEP Gripe exportação em 30/09/2020.

Quanto aos exames confirmatórios para SARS-CoV-2, 72,1% foram positivos pelo teste RT-PCR e teste de antígeno e 27,9% por meio dos testes rápidos imunocromatográficos e sorologias (figura 4).

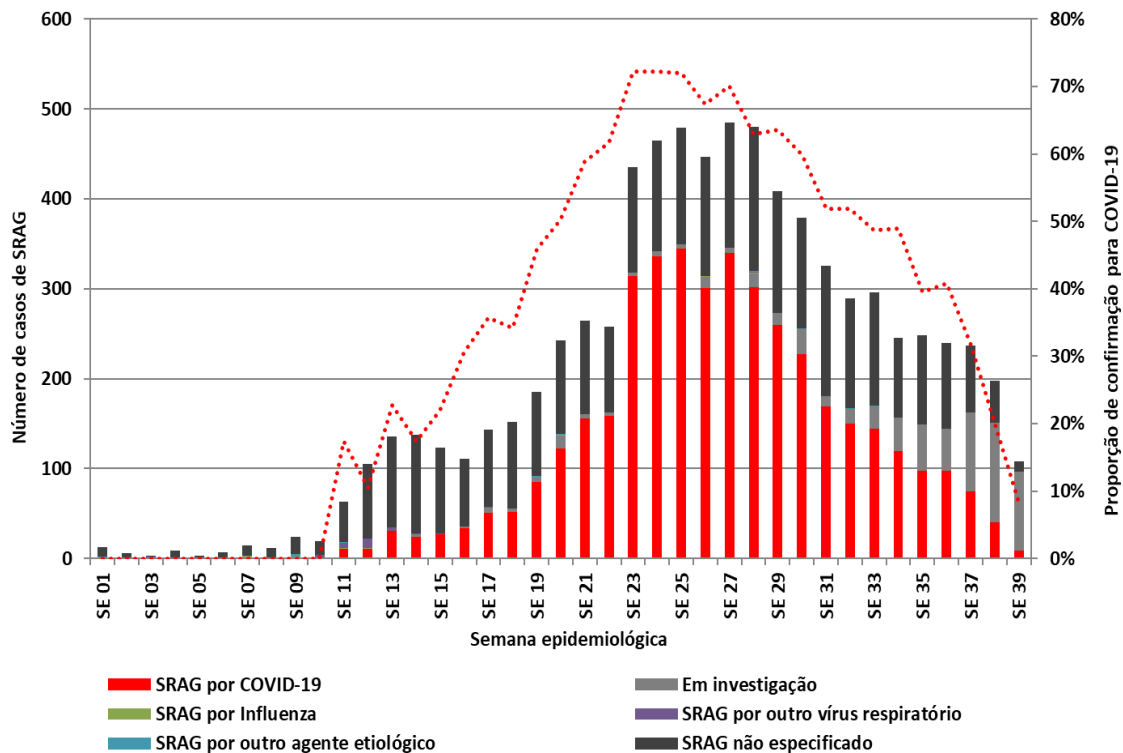
Figura 4. Distribuição dos casos confirmados de COVID-19, por data de início de sintomas, segundo exame confirmatório. Campinas, 2020.



Fonte: e-SUS VE e SIVEP Gripe exportação em 30/09/2020.

Quando comparamos a distribuição dos casos de SRAG (por todos os agentes etiológicos), por semana epidemiológica (**figura 5**), evidencia-se o impacto do SARS-CoV-2 (COVID-19) sobre a curva do número de casos, e a atual tendência de queda, com proporção de confirmação para COVID-19 menor que 10%.

Figura 5. Número de casos de SRAG em residentes de Campinas segundo semana epidemiológica de início de sintomas e classificação final (até SE 39), 2013 - 2020 (até SE 36). Campinas, 2020.

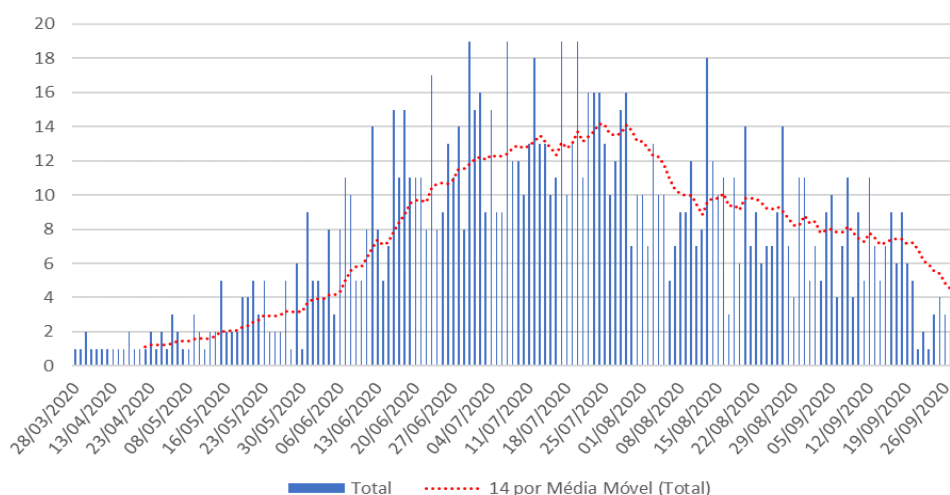


Fonte: SIVEP Gripe exportação em 30/09/2020.

Óbitos confirmados

Em Campinas, até o dia 30 de setembro de 2020, foram confirmados 1.913 óbitos por SRAG, destes 1.237 óbitos foram por COVID-19 (letalidade de 3,7%). Entre óbitos confirmados para COVID-19, 42,7% foram do sexo feminino, com média de idade de 72,8 anos para mulheres e 57,3% do sexo masculino, com média de idade de 69,5 anos para homens. A **figura 6** apresenta a distribuição dos óbitos, por data de ocorrência do óbito, entre residentes de Campinas, mostrando manutenção da queda nos últimos dias.

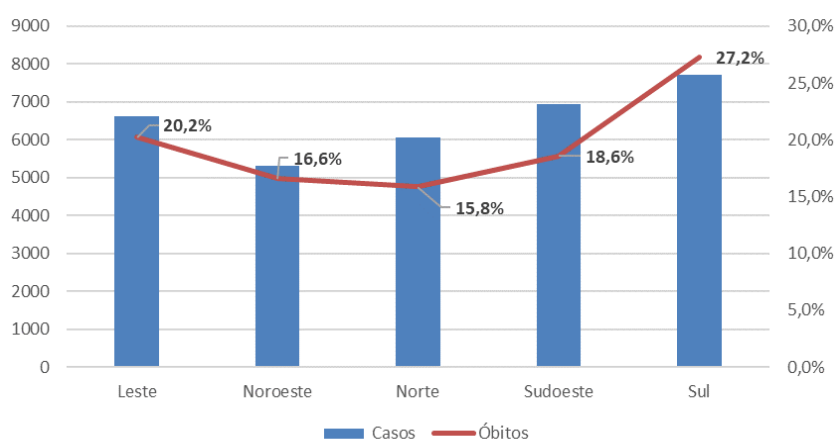
Figura 6. Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19 por data de ocorrência e média móvel de ocorrência em 14 dias. Campinas, 2020.



Fonte: DEVISA exportação em 30/09/2020.

Quando analisamos estes dados por Distrito de Saúde de residência, verifica-se que o Distrito de Saúde com um maior percentual de óbitos em relação ao total de infectados foi o distrito Sul (337 óbitos) e o menor foi o distrito Norte (196 óbitos) veja a seguir na **figura 7**.

Figura 7. Comparativo do número de casos confirmados, e percentual de óbitos, por COVID-19 por Distrito de Saúde. Campinas, 2020.

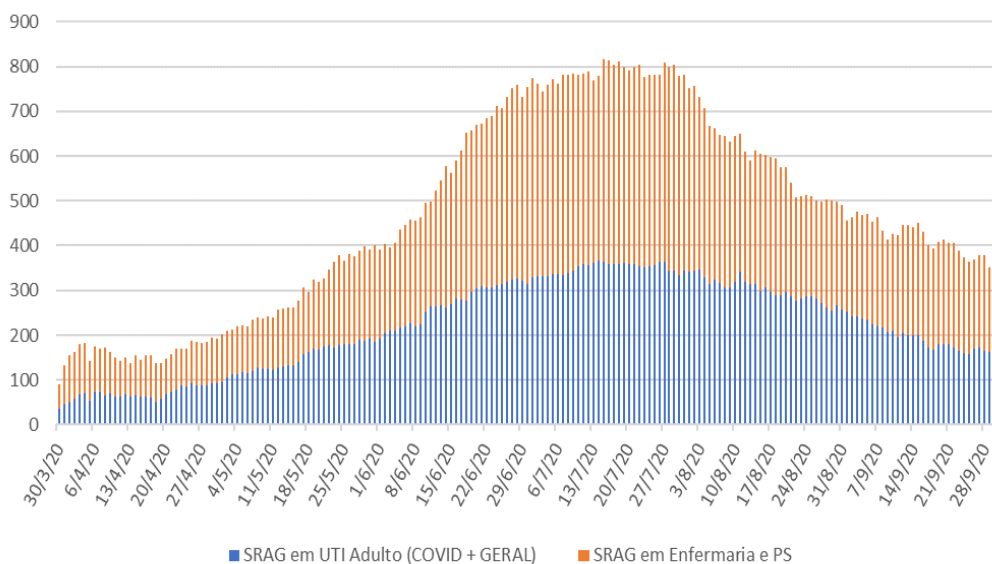


Fonte: SIM e SIVEP-Gripe exportação em 30/09/2020.

VIGILÂNCIA DAS INTERNAÇÕES HOSPITALARES

O monitoramento do número absoluto de casos de SRAG internados em Campinas segue tendência de queda na taxa de ocupação em enfermarias e unidades de terapia intensiva (UTI) COVID em Campinas, conforme demonstra a **figura 8**.

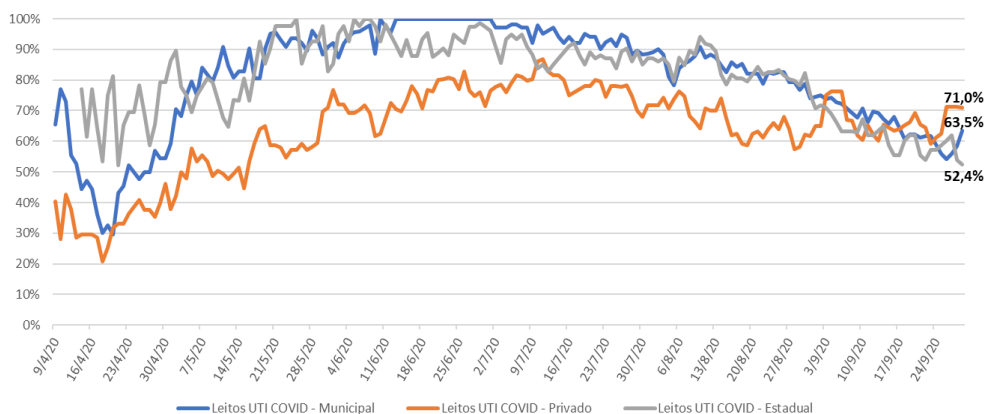
Figura 8. Casos de SRAG internados em Campinas de 30 de março a 29 de setembro. Campinas, 2020



Fonte: Monitoramento Hospitalar Diário Campinas, exportação em 30/09/2020.

Ao analisar a taxa de ocupação das UTIs destinadas a suspeitos ou confirmados de COVID da cidade de Campinas, separando por administração Municipal, Estadual e Privada, é possível observar a tendência de queda, tanto dos leitos SUS quanto privados. Importante salientar que o crescimento, nos últimos dias, da ocupação dos leitos privados não está associado ao aumento de internações e sim a readequação do número de leitos destinados exclusivamente para COVID-19 em várias unidades hospitalares (**figura 9**).

Figura 9. Taxa de ocupação de leitos de UTI ADULTO COVID-19 públicos e privados de 09 de junho a 29 de setembro. Campinas, 2020.



Fonte: Monitoramento Hospitalar Diário Campinas, exportação em 30/09/2020.

ANEXO 1: definições de casos suspeitos e confirmados.

O Ministério da Saúde atualizou em **16/07/2020** as definições de casos suspeitos e confirmados:

São duas definições de casos suspeitos:

- **DEFINIÇÃO 1: SÍNDROME GRIPAL (SG):** Indivíduo com quadro respiratório agudo, caracterizado por pelo menos dois (2) dos seguintes sinais e sintomas: febre (mesmo que referida), calafrios, dor de garganta, dor de cabeça, tosse, coriza, distúrbios olfativos ou distúrbios gustativos.
EM CRIANÇAS: considera-se também obstrução nasal, na ausência de outro diagnóstico específico.
EM IDOSOS: a febre pode estar ausente. Deve-se considerar também critérios específicos de agravamento como síncope, confusão mental, sonolência excessiva, irritabilidade e inapetência.
→ Na **suspeita de COVID-19**, a febre pode estar ausente e sintomas gastrointestinais (diarreia) podem estar presentes.
- **DEFINIÇÃO 2: SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG):** Síndrome Gripal que apresente: dispneia/desconforto respiratório ou pressão persistente no tórax ou saturação de O₂ menor que 95% em ar ambiente ou coloração azulada dos lábios ou rosto.
EM CRIANÇAS: além dos itens anteriores, observar os batimentos de asa de nariz, cianose (coloração azulada), tiragem intercostal, desidratação e inapetência.

São considerados casos confirmados para COVID-19:

1. **Por critério clínico:** Caso de SG ou SRAG com confirmação clínica associado a anosmia (disfunção olfativa) OU ageusia (disfunção gustatória) aguda sem outra causa progressiva.
2. **Por critério clínico-epidemiológico:** Caso de SG ou SRAG com histórico de contato próximo ou domiciliar, nos 14 dias anteriores ao aparecimento dos sinais e sintomas com caso confirmado para COVID-19.
3. **Por critério clínico-imagem:** Caso de SG ou SRAG ou óbito por SRAG que não foi possível confirmar por critério laboratorial E que apresente pelo menos uma (1) das seguintes alterações tomográficas:
 - OPACIDADE EM VIDRO FOSCO periférico, bilateral, com ou sem consolidação ou linhas intralobulares visíveis ("pavimentação"), **OU**
 - OPACIDADE EM VIDRO FOSCO multifocal de morfologia arredondada com ou sem consolidação ou linhas intralobulares visíveis ("pavimentação"), **OU**
 - SINAL DE HALO REVERSO ou outros achados de pneumonia em organização (observados posteriormente na doença).Observação: segundo o Colégio Brasileiro de Radiologia, quando houver indicação de tomografia, o protocolo é de uma Tomografia Computadorizada de Alta Resolução (TCAR), se possível com protocolo de baixa dose. O uso de meio de contraste endovenoso, em geral, não está indicado, sendo reservado para situações específicas a serem determinadas pelo radiologista.
4. **Por critério laboratorial:** caso suspeito de SG ou SRAG com teste de:

- Biologia molecular (RT-PCR em tempo real, detecção do vírus SARS-CoV-2):
 - Doença pelo Coronavírus 2019: com resultado detectável para SARS-CoV-2.
 - Influenza: com resultado detectável para Influenza.
 - Vírus Sincicial Respiratório: com resultado detectável para VSR.
 - Imunológico (teste rápido ou sorologia clássica para detecção de anticorpos):

Doença pelo Coronavírus 2019: com resultado positivo para anticorpos IgM, IgA e/ou IgG. Realizado pelos seguintes métodos:

 - Ensaio imunoenzimático (*Enzyme-Linked Immunosorbent Assay* - ELISA);
 - Imunocromatografia (teste rápido) para detecção de anticorpos;
 - Imunoensaio por Eletroquimioluminescência (ECLIA).
 - Pesquisa de antígeno: resultado REAGENTE para SARS-CoV-2 pelo método de Imunocromatografia para detecção de antígeno.

Observação: *Considerar o resultado IgG reagente como critério laboratorial confirmatório somente em indivíduos sem diagnóstico laboratorial anterior para COVID-19.
5. **Por critério laboratorial em indivíduo assintomático:** Indivíduo ASSINTOMÁTICO com resultado de exame:
- Biologia molecular (RT-PCR em tempo real, detecção do vírus SARS-CoV-2)
 - Imunológico;/ resultado REAGENTE para IgM e/ou IgA realizado pelos seguintes métodos:
 - Ensaio imunoenzimático (*Enzyme-Linked Immunosorbent Assay* - ELISA);
 - Imunocromatografia (teste rápido) para detecção de anticorpos.

São considerados casos de SG ou SRAG não específica:

Caso de SG ou de SRAG para o qual não houve identificação de nenhum outro agente etiológico **OU** que não foi possível coletar/processar amostra clínica para diagnóstico laboratorial, **OU** que não foi possível confirmar por critério clínico-epidemiológico, clínico-imagem ou clínico.

São considerados casos de SG descartado para COVID-19:

Caso de SG para o qual houve identificação de outro agente etiológico confirmada por método laboratorial específico, excluindo-se a possibilidade de uma co-infecção, **OU** confirmação por causa não infecciosa, atestada pelo médico responsável.

Observações: Ressalta-se que um exame negativo para COVID-19 isoladamente não é suficiente para descartar um caso para COVID-19. O registro de casos descartados de SG para COVID-19 deve ser feito no e-SUS notifica.

Para acompanhamento da situação epidemiológica de Campinas, são avaliados os seguintes bancos de dados:

- SIVEP Gripe, e-ESUS VE, SIM, GAL e Surtos SINANnet (bancos de dados nacionais).
- Monitoramento de sintomáticos respiratórios em Unidades Básicas e Prontos Atendimentos municipais e Monitoramento Hospitalar em todos os hospitais públicos e privados de Campinas (bancos desenvolvidos pelo município).

A partir dos dados obtidos nestes bancos, estão sendo construídos Boletins Epidemiológicos sobre a situação da pandemia de COVID-19 em Campinas.

ANEXO 2: PAINEL DE MONITORAMENTO DE COVID-19 POR DISTRITO DE SAÚDE E CENTROS DE SAÚDE EM CAMPINAS-SP EM 30/09/2020.

*Observação: Os Coeficientes de Incidência e de Mortalidade foram calculados por 100.000 habitantes. Para o Cálculo dos coeficientes de incidência e mortalidade dos Distritos de Saúde, utilizou-se a padronização por faixa etária da população brasileira (2010).

Distrito	Casos	Óbitos	Letalidade	População	Coeficiente de Incidência	Coeficiente de Mortalidade
Sudoeste	6948	230	3,3%	216856	3187,3	132,8
Noroeste	5326	205	3,8%	181448	2926,0	132,7
Sul	7705	337	4,4%	332290	2194,3	92,5
Norte	6056	196	3,2%	230370	2437,2	74,2
Leste	6608	250	3,8%	259182	2211,7	58,3

Distrito	Nº CS	Centro de Saúde	Casos Positivos	Óbitos	Letalidade (%)	População	Coeficiente de Incidência	Coeficiente de Mortalidade
Sudoeste	10	Santa Lúcia	504	29	5,8	15259	3303,0	190,1
Sudoeste	41	Santos Dumont	165	7	4,2	3918	4211,3	178,7
Sudoeste	66	DIC VI	380	21	5,5	14012	2712,0	149,9
Sudoeste	24	DIC III	553	22	4,0	16786	3294,4	131,1
Sudoeste	20	Capivari	469	15	3,2	13385	3503,9	112,1
Sudoeste	8	União de Bairros	626	23	3,7	21166	2957,6	108,7
Sudoeste	15	Tancredo Neves	711	23	3,2	21422	3319,0	107,4
Sudoeste	46	Santo Antônio	400	14	3,5	15002	2666,3	93,3
Sudoeste	13	Aeroporto	529	15	2,8	16836	3142,1	89,1
Sudoeste	18	Vista alegre	1000	25	2,5	28148	3552,7	88,8
Sudoeste	23	DIC I	535	15	2,8	17567	3045,5	85,4
Sudoeste	37	São Cristovão	586	13	2,2	20538	2853,2	63,3
Sudoeste	45	Vila União/CAIC	490	8	1,6	12817	3823,0	62,4
Noroeste	7	Integração	729	35	4,8	19296	3778,0	181,4
Noroeste	5	Perseu	531	17	3,2	10423	5094,5	163,1
Noroeste	35	Ipaussurama	344	17	4,9	11403	3016,7	149,1
Noroeste	48	Itajaí	225	10	4,4	6952	3236,5	143,8
Noroeste	60	Satélite Iris I	253	10	4,0	7646	3308,9	130,8
Noroeste	34	Pedro Aquino	501	31	6,2	25991	1927,6	119,3
Noroeste	22	Florence	724	25	3,5	22074	3279,9	113,3
Noroeste	61	Lisa	162	8	4,9	8158	1985,8	98,1
Noroeste	42	Floresta	395	13	3,3	15718	2513,0	82,7
Noroeste	19	Valença	701	18	2,6	23778	2948,1	75,7
Noroeste	50	Rossin	241	6	2,5	9246	2606,5	64,9
Noroeste	65	Satélite Iris II	222	6	2,7	9349	2374,6	64,2
Noroeste	62	Campina Grande	109	4	3,7	7948	1371,4	50,3
Noroeste	59	Santa Rosa	189	5	2,6	12244	1543,6	40,8
Sul	40	Paranapanema	604	33	5,5	17213	3509,0	191,7
Sul	28	Santa Odila	412	29	7,0	15352	2683,7	188,9
Sul	9	Esmeraldina	317	13	4,1	8896	3563,4	146,1
Sul	2	Vila Rica	430	20	4,7	14992	2868,2	133,4
Sul	26	São Bernardo	1213	63	5,2	49282	2461,3	127,8
Sul	11	Figueira	740	26	3,5	20935	3534,8	124,2
Sul	17	São Vicente	315	12	3,8	10088	3122,5	119,0
Sul	16	São José	538	27	5,0	23834	2257,3	113,3
Sul	64	San Diego	322	14	4,3	14454	2227,8	96,9
Sul	55	Campo Belo	403	21	5,2	22225	1813,3	94,5
Sul	3	Orozimbo Maia	463	17	3,7	20238	2287,8	84,0
Sul	56	Fernanda	264	15	5,7	18028	1464,4	83,2
Sul	57	Nova América	191	7	3,7	10695	1785,9	65,5
Sul	43	São Domingos	270	12	4,4	18699	1443,9	64,2
Sul	39	Ipê	678	15	2,2	28973	2340,1	51,8
Sul	58	Oziel	310	6	1,9	13453	2304,3	44,6
Sul	47	Carvalho Moura	235	7	3,0	16155	1454,7	43,3
Norte	36	São Marcos	514	19	3,7	15089	3406,5	125,9
Norte	25	Eulina	555	26	4,7	21149	2624,2	122,9
Norte	27	Aurélia	1119	42	3,8	38704	2891,2	108,5
Norte	14	Boa Vista	382	14	3,7	13662	2796,1	102,5
Norte	54	Rosália	309	9	2,9	9005	3431,4	99,9
Norte	31	Anchieta	534	22	4,1	22254	2399,6	98,9
Norte	44	Santa Bárbara	507	15	3,0	19873	2551,2	75,5
Norte	30	Barão Geraldo	1021	32	3,1	45012	2268,3	71,1
Norte	49	Cássio Raposo	297	7	2,4	14972	1983,7	46,8
Norte	63	San Martin	410	5	1,2	12959	3163,8	38,6
Norte	6	Santa Mônica	285	3	1,1	8606	3311,6	34,9
Norte	53	Village	123	2	1,6	9085	1353,9	22,0
Leste	12	São Quirino	670	32	4,8	19695	3401,9	162,5
Leste	52	Boa Esperança	200	8	4,0	5101	3920,8	156,8
Leste	1	Conceição	481	26	5,4	20245	2375,9	128,4
Leste	38	Centro	1864	86	4,6	75417	2471,6	114,0
Leste	29	Taquaral	1494	50	3,3	54505	2741,0	91,7
Leste	4	Costa e Silva	820	24	2,9	32987	2485,8	72,8
Leste	33	Joaquim Egidio	57	3	5,3	5027	1133,9	59,7
Leste	21	31 Março	273	4	1,5	7853	3476,4	50,9
Leste	32	Sousas	658	16	2,4	32313	2036,3	49,5
Leste	51	Carlos Gomes	92	1	1,1	6039	1523,4	16,6

ANEXO 3: Calendário Epidemiológico 2020.

Semana	Início	Término
1	29/12/2019	04/01/2020
2	05/01/2020	11/01/2020
3	12/01/2020	18/01/2020
4	19/01/2020	25/01/2020
5	26/01/2020	01/02/2020
6	02/02/2020	08/02/2020
7	09/02/2020	15/02/2020
8	16/02/2020	22/02/2020
9	23/02/2020	29/02/2020
10	01/03/2020	07/03/2020
11	08/03/2020	14/03/2020
12	15/03/2020	21/03/2020
13	22/03/2020	28/03/2020
14	29/03/2020	04/04/2020
15	05/04/2020	11/04/2020
16	12/04/2020	18/04/2020
17	19/04/2020	25/04/2020
18	26/04/2020	02/05/2020
19	03/05/2020	09/05/2020
20	10/05/2020	16/05/2020
21	17/05/2020	23/05/2020
22	24/05/2020	30/05/2020
23	31/05/2020	06/06/2020
24	07/06/2020	13/06/2020
25	14/06/2020	20/06/2020
26	21/06/2020	27/06/2020
27	28/06/2020	04/07/2020

Semana	Início	Término
28	05/07/2020	11/07/2020
29	12/07/2020	18/07/2020
30	19/07/2020	25/07/2020
31	26/07/2020	01/08/2020
32	02/08/2020	08/08/2020
33	09/08/2020	15/08/2020
34	16/08/2020	22/08/2020
35	23/08/2020	29/08/2020
36	30/08/2020	05/09/2020
37	06/09/2020	12/09/2020
38	13/09/2020	19/09/2020
39	20/09/2020	26/09/2020
40	27/09/2020	03/10/2020
41	04/10/2020	10/10/2020
42	11/10/2020	17/10/2020
43	18/10/2020	24/10/2020
44	25/10/2020	31/10/2020
45	01/11/2020	07/11/2020
46	08/11/2020	14/11/2020
47	15/11/2020	21/11/2020
48	22/11/2020	28/11/2020
49	29/11/2020	05/12/2020
50	06/12/2020	12/12/2020
51	13/12/2020	19/12/2020
52	20/12/2020	26/12/2020
53	27/12/2020	02/01/2021