

SP CONTRA O **NOVO CORONAVÍRUS**

BOLETIM COMPLETO

ANEXO METODOLÓGICO

NOTAS, VARIÁVEIS, FONTES DE DADOS E AGREGAÇÕES TERRITORIAIS

NOTAS

- 1) O Boletim completo sobre o novo coronavírus é atualizado diariamente com informações fornecidas pelo Centro de Vigilância Epidemiológica (CVE), pela Coordenadoria de Controle de Doenças (CCD) e pela Secretaria de Estado da Saúde (SES). Os dados sobre Brasil são captados no Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS), e os sobre Estados Unidos, Itália, no Johns Hopkins Coronavirus Resource Center.
- 2) A Fundação Seade realiza o processamento dos dados mencionados acima e produz os painéis de consulta de informações que compõem o Boletim. Além disso, organiza um repositório com as bases de dados sobre o tema. Ver: <https://github.com/seade-R/dados-covid-sp>
- 3) As informações sobre casos, óbitos, internações e leitos se referem às notificações do dia anterior.
- 4) As informações de casos e óbitos se referem ao local de moradia do paciente.
- 5) Os dados de casos e óbitos disponíveis não contemplam informações de municípios que utilizam sistemas próprios de notificação de casos suspeitos de Covid-19. Portanto, os dados para esses locais podem apresentar informações distintas.
- 6) Correções no banco de dados do Censo Covid-19: a) Não-respostas: quando não há valor de alguma variável para o cálculo do dia, busca-se o valor do último dia disponível para imputação; b) Substituição do valor de Leitos Covid-19 UTI pelo valor de Pacientes Covid-19 UTI quando o segundo for maior que o primeiro.
- 7) As informações sobre leitos e internações em dias anteriores podem conter pequenas variações em novas versões publicadas a cada dia em virtude de atualizações no banco de dados do Censo Covid-19 realizadas pelos respondentes (que contemplam tanto hospitais da rede pública quanto da rede privada, conforme Resolução SS - 79, de 4/6/2020).
- 8) Testes de consistência nos bancos de dados são realizados diariamente. Variações diárias caracterizadas como *outliers* são informadas para os responsáveis pela coleta de dados e revisadas nos cálculos.
- 9) As informações sobre pacientes internados por SRAG são preliminares e estão sujeitas à avaliação. As bases estão sendo constantemente avaliadas e harmonizadas para verificação de consistência pela fonte responsável, principalmente em relação à atualização dos dados.

SP CONTRA O NOVO CORONAVÍRUS

BOLETIM COMPLETO

- 10) Em virtude de problemas nos sistemas de dados da Covid-19, variações atípicas de casos e óbitos ocorreram nos períodos de 06/11/2020 a 10/11/2020; 16/12/2020 a 20/12/2020; bem como nos dias 11/12/2021 e 05/01/2022. Somente para os dados de casos (sem óbitos), houve registro atípico no período de 16/06/2020 a 19/06/2020, bem como em 28/05/2021. Para os casos de óbitos, ocorreram registros atípicos no dia 13/11/2020; bem como nos períodos de 10/01/2023 a 18/01/2023; 21/01/2023 a 23/01/2023; e 25/03/2023 a 27/03/2023.
- 11) A partir de 13/08/2020, a confirmação de casos e óbitos passou a seguir as novas diretrizes do Ministério da Saúde aos estados e municípios, que previa confirmação clínica para Covid-19. Isso explica o aumento no número de óbitos em 13/08/2020, quando foram acrescidos 221 óbitos que ocorreram durante toda a epidemia, seguindo as novas diretrizes do órgão federal.
- 12) O campo de etnia nos sistemas de notificação não é de preenchimento obrigatório. A taxa de respostas é baixa. Os casos com etnias indígenas informadas até 14/nov./2023 foram 526: Acona (1), Ajuru (2), Amanaye (1), Aparai (1), Arara (1), Arara Vermelha (16), Asurini do Xingu (1), Atikum (2), Bakairi (1), Baniwa (1), Barã (4), Borari (4), Dessano (1), Guaikurã (1), Guarani (17), Guaranã (45), Guaraniã Nandevaã (2), Guarani Kaiowa (2), Guarani M'Bya (136), Guarani Nhandeva (28), Kaingang (34), Kanela Rankocamekra (1), Kanoã (1), Kapinawã (1), Karaja Javae (1), Karapanã (1), Karijã (1), Kayuisiana (1), Krenak (26), Kubeo (1), Maya (1), Munduruku (1), Pankararã (12), Pankaru (2), Pataxã (1), Piratapuya (1), Puri (2), Tamoio (1), Tapajã (19), Tapuia (1), Terena (77), Ticuna (2), Tukano (5), Tãkuna (1), Tuparã (1), Tupi (15), Tupi-Guarani (36), Tupinambá (3), Tupiniquim (1), Tuxi (3), Urucã (2), Wassã (1), Xavante (1), Yaipiyana (1), Yepamassã (1).

VARIÁVEIS E FONTES

CASOS

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (e-SUS, SIVEP-Gripe, RedCap).

Os casos são considerados confirmados para COVID-19 mediante resultado positivo de teste para COVID-19 (RT-PCR, testes rápidos ou outros métodos laboratoriais ou clínico-epidemiológicos). São considerados casos descartados para COVID-19 aqueles em que o resultado do teste é negativo.

Total de casos: Casos totais notificados no dia anterior.

Casos: Casos totais notificados no dia anterior.

Casos novos por dia: Casos novos notificados no dia anterior.

SP CONTRA O **NOVO CORONAVÍRUS**

BOLETIM COMPLETO

Varição diária de casos (%): Variação diária no número de casos notificados no dia anterior $((\text{casos_dia} - \text{casos_dia anterior}) / \text{casos_dia anterior})$.

Varição semanal de casos (%): Variação semanal no número de casos notificados no dia anterior $((\text{casos_7d} - \text{casos_7d_I}) / \text{casos_7d_I})$.

Casos_7d: Soma do número de novos casos confirmados de Covid-19 (“Diagnóstico Covid”) em cada um dos últimos 7 dias (-1 a -8).

Casos_7d_I: Soma do número de novos casos confirmados de Covid-19 (“Diagnóstico Covid”) em cada um dos 7 dias anteriores (-9 a -15).

Média móvel dos novos casos: Média móvel dos últimos 7 dias dos novos casos.

Casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: Soma dos casos confirmados nos últimos 14 dias / total da população*100.000.

ÓBITOS

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (SIVEP-Gripe).

São considerados óbitos por COVID-19 aqueles em que houve resultado positivo de teste para COVID-19 (RT-PCR, testes rápidos ou outros métodos laboratoriais ou clínico-epidemiológicos).

Óbitos: Óbitos totais notificados no dia anterior.

Óbitos por dia: Óbitos novos notificados no dia anterior.

Varição diária de óbitos (%): Variação diária no número de óbitos notificados no dia anterior. $((\text{obitos_dia} - \text{obitos_dia anterior}) / \text{obitos_dia anterior})$.

Varição semanal de óbitos (%): Variação semanal no número de óbitos notificados no dia anterior $((\text{obitos_7d} - \text{obitos_7d_I}) / \text{obitos_7d_I})$.

Óbitos_7d: Soma do número de novos óbitos confirmados de Covid-19 em cada um dos últimos 7 dias (-1 a -8).

Óbitos_7d_I: Soma do número de novos óbitos confirmados de Covid-19 em cada um dos 7 dias anteriores (-9 a -15).

Média móvel dos novos óbitos: Média móvel dos últimos 7 dias dos novos óbitos.

Óbitos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: Soma dos óbitos nos últimos 14 dias / total da população*100.000.

LETALIDADE

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (e-SUS e SIVEP-Gripe).

Letalidade: Total de óbitos / Total de casos.

SP CONTRA O **NOVO CORONAVÍRUS**

BOLETIM COMPLETO

POPULAÇÃO

Fonte: Fundação Seade.

População: Refere-se à população projetada para 1º de julho de 2020.

TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS COVID-19 UTI

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (Censo Covid-19).

Pacientes Covid-19 UTI: Soma de “Pacientes UTI – Suspeitos” e “Pacientes UTI – confirmados” no dia em hospitais de um município e agregados nos municípios de um Departamento Regional de Saúde (DRS) ou região de saúde. Com o N resultante da soma, cálculo de média móvel de 7 dias.

Leitos Covid-19 UTI: Soma de “Total de Leitos Destinados para Covid-19 – UTI” do dia em hospitais de um município e agregados nos municípios de um Departamento Regional de Saúde (DRS) ou região de saúde. Com o N resultante da soma, cálculo de média móvel de 7 dias.

Taxa de ocupação de leitos Covid-19 UTI: Pacientes Covid-19 UTI (média móvel 7 dias) / Leitos Covid-19 UTI (média móvel 7 dias).

TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS COVID-19 ENFERMARIA

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (Censo Covid-19).

Pacientes Covid-19 Enfermaria: Soma de “Pacientes Enfermaria – Suspeitos” e “Pacientes Enfermaria – confirmados” no dia em hospitais de um município e agregados nos municípios de um Departamento Regional de Saúde (DRS) ou região de saúde. Com o N resultante da soma, cálculo de média móvel de 7 dias.

Leitos Covid-19 Enfermaria: Soma de “Total de Leitos Destinados para Covid-19 – Enfermaria” do dia em hospitais de um município e agregados nos municípios de um Departamento Regional de Saúde (DRS) ou região de saúde. Com o N resultante da soma, cálculo de média móvel de 7 dias.

Taxa de ocupação de leitos Covid-19 Enfermaria: Pacientes Covid-19 Enfermaria (média móvel 7 dias) / Leitos Covid-19 Enfermaria (média móvel 7 dias).

SP CONTRA O **NOVO CORONAVÍRUS**

BOLETIM COMPLETO

LEITOS UTI COVID POR 100 MIL HAB.

Fontes: Secretaria de Estado da Saúde (Censo Covid-19). Fundação Seade (Projeções Populacionais – jul./2020).

Leitos Covid-19 UTI: Soma de “Total de Leitos Destinados para Covid-19 – UTI” do dia em hospitais de um município e agregados nos municípios de um Departamento Regional de Saúde (DRS) ou região de saúde. Com o N resultante da soma, cálculo de média móvel de 7 dias.

População do município: Total da população dos municípios de uma DRS.

Leitos de UTI Covid por 100 mil hab.: Total de leitos Covid-19 UTI / População do município.

INTERNAÇÕES NOVAS NO DIA

Fontes: Secretaria de Estado da Saúde (Censo Covid-19).

internacoes_7d: Soma de “Quantos casos novos, suspeitos ou confirmados, foram hospitalizados no dia anterior” notificados no dia em hospitais de um município e agregados nos municípios de uma DRS. Com o N resultante da soma, cálculo de média móvel de 7 dias (dia -1 a -8).

internacoes_7d_I: Soma de “Quantos casos novos, suspeitos ou confirmados, foram hospitalizados no dia anterior” notificados no dia em hospitais de um município e agregados nos municípios de uma DRS. Com o N resultante da soma, cálculo de média móvel de 7 dias anteriores (dia -9 a -15).

Varição semanal de internações (%): Variação semanal no número de internações notificadas no dia anterior ($(\text{internacoes_7d} - \text{internacoes_7d_I}) / \text{internacoes_7d_I}$).

Internações_7d: Soma do número de novas internações confirmadas de Covid-19 em cada um dos últimos 7 dias (-1 a -8).

Internações_7d_I: Soma do número de novas internações confirmadas de Covid-19 em cada um dos 7 dias anteriores (-9 a -15).

Internações nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: Soma das internações nos últimos 14 dias / total da população*100.000.

SP CONTRA O **NOVO CORONAVÍRUS**

BOLETIM COMPLETO

CASOS E ÓBITOS POR SEXO

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (e-SUS e SIVEP-Gripe).

Casos por sexo: Soma de “Casos de determinado sexo” / Total de casos notificados no dia anterior*100.

Óbitos por sexo: Soma de “Óbitos de determinado sexo” / Total de óbitos notificados no dia anterior*100.

Letalidade feminina: Total de óbitos de mulheres / Total de casos notificados no dia anterior*100.

Letalidade masculina: Total de óbitos de homens / Total de casos notificados no dia anterior*100.

CASOS E ÓBITOS POR FAIXA ETÁRIA

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (e-SUS e SIVEP-Gripe).

Casos por faixa etária: Soma de “Casos de determinada faixa etária” / Total de casos notificados no dia anterior*100.

Óbitos por faixa etária: Soma de “Óbitos de determinada faixa etária” / Total de óbitos notificados no dia anterior*100.

Letalidade por faixa etária: Total de óbitos de determinada faixa etária / Total de casos notificados no dia anterior*100.

CASOS E ÓBITOS POR RAÇA/COR

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (e-SUS e SIVEP-Gripe).

Casos por raça/cor: Soma de “Casos de determinada raça/cor” / Total de casos notificados no dia anterior*100.

Óbitos por faixa etária: Soma de “Óbitos de determinada raça/cor” / Total de óbitos notificados no dia anterior*100.

Letalidade por raça/cor: Total de óbitos de determinada raça/cor / Total de casos notificados no dia anterior*100.

DOENÇAS PREEXISTENTES NOS CASOS

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (e-SUS e SIVEP-Gripe).

Doenças preexistentes nos casos: Soma de “Casos com determinada doença preexistente” / Total de casos notificados no dia anterior*100.

SP CONTRA O **NOVO CORONAVÍRUS**

BOLETIM COMPLETO

DOENÇAS PREEXISTENTES NOS ÓBITOS

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (e-SUS e SIVEP-Gripe).

Doenças preexistentes nos óbitos: Soma de “Óbitos com determinada doença preexistente” / Total de óbitos notificados no dia anterior*100.

Letalidade por doenças preexistentes: Total de óbitos de determinada doença preexistente / Total de casos notificados no dia anterior*100.

AGREGAÇÕES TERRITORIAIS

DEPARTAMENTOS REGIONAIS DE SAÚDE (DRS)

Subdivisão da DRS 01 – Grande São Paulo:

- Norte: Caieiras, Cajamar, Francisco Morato, Franco da Rocha e Mairiporã.
- Leste: Arujá, Biritiba-Mirim, Ferraz de Vasconcelos, Guararema, Guarulhos, Itaquaquecetuba, Mogi das Cruzes, Poá, Salesópolis, Santa Isabel e Suzano.
- Sudeste: Diadema, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santo André, São Bernardo do Campo e São Caetano do Sul.
- Sudoeste: Cotia, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, Juquitiba, São Lourenço da Serra, Taboão da Serra e Vargem Grande Paulista.
- Oeste: Barueri, Carapicuíba, Itapevi, Jandira, Osasco, Pirapora do Bom Jesus e Santana de Parnaíba.

Para outros Departamentos Regionais de Saúde (DRS), ver:

<http://www.saude.sp.gov.br/ses/institucional/departamentos-regionais-de-saude/regionais-de-saude>