

# 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) 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 22/jul foram 11: Amanaye (1), Guarani M'Bya (5), Krenak (1), Guarani (1), Asurini do Xingu (1), Tupi (1), Acona (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.

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

**Variação semanal de casos (%):** Variação semanal no número de casos notificados no dia anterior  $((\text{casos\_7d} - \text{casos\_7d\_l}) / \text{casos\_7d\_l})$ .

**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\_l:** Soma do número de novos casos confirmados de Covid-19 ("Diagnóstico Covid") em cada um dos 7 dias anteriores (-9 a -15).

#### **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.

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

# SP CONTRA O **NOVO CORONAVÍRUS**

## BOLETIM COMPLETO

**Varição semanal de óbitos (%):** Variação semanal no número de óbitos notificados no dia anterior ( $(\text{obitos\_7d} - \text{obitos\_7d\_l}) / \text{obitos\_7d\_l}$ ).

**Óbitos\_7d:** Soma do número de novos óbitos confirmados de Covid-19 em cada um dos últimos 7 dias (-1 a -8).

**Óbitos\_7d\_l:** Soma do número de novos óbitos confirmados de Covid-19 em cada um dos 7 dias anteriores (-9 a -15).

### LETALIDADE

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

**Letalidade:** Total de óbitos / Total de casos.

### 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).

# SP CONTRA O **NOVO CORONAVÍRUS**

## BOLETIM COMPLETO

### **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).

### **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).

# SP CONTRA O **NOVO CORONAVÍRUS**

## BOLETIM COMPLETO

**internacoes\_7d\_l**: 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 no número de novas internações (%):**  $((internacoes\_7d - internacoes\_7d\_l) / internacoes\_7d\_l)$

### 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.

# SP CONTRA O **NOVO CORONAVÍRUS**

## BOLETIM COMPLETO

### **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.

### **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, Itapeçerica 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>