

# BOLETIM COVID-19

## BOLETIM CORONAVIRUS (COVID 19) - SPDM

#293

O Boletim Coronavírus – SPDM apresenta dados referentes à situação do Coronavírus no Mundo, nos 10 Países com maior número de casos e óbitos, entre eles, o Brasil, além dos Estados e Municípios com atuação da SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS. O Boletim será publicado semanalmente, com informações de série histórica de casos e óbitos acumulados para países, estados e municípios; casos novos, óbitos novos e informações de vacinação dos municípios.

Cabe ressaltar que as diferenças referentes às notificações, porcentagem de população testada para a presença do vírus, entre outras, podem enviesar o Coeficiente de Incidência apresentado. Por exemplo, um local que teste a maior parte da população apresentará incidência mais alta que outro que teste apenas casos graves. Uma incidência menor pode indicar menor identificação de casos pelo baixo número de testes específicos e não necessariamente um menor número de casos.

Os dados apresentados estão em constante revisão e atualização de acordo com as fontes utilizadas, de forma que podem ocorrer mudanças na apresentação de dados publicados anteriormente.

# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 no Brasil e no Mundo:

### Coeficiente de Incidência e Taxa de Mortalidade

O gráfico a seguir mostra o Coeficiente de Incidência (Casos confirmados acumulados/1.000.000 habitantes) nos 10 países com maior número de casos confirmados no mundo a partir de 09 de março de 2020 até 10 de dezembro de 2022, último dia da 49ª Semana Epidemiológica de 2022. Na tabela seguinte, encontram-se os valores do Coeficiente de Incidência por um milhão de habitantes e o número de casos confirmados por semana epidemiológica das últimas 15 Semanas Epidemiológicas do período analisado (SE 35 a 49 de 2022).



# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 35 a 49 de 2022, nos 10 países com maior número de casos.

|               |                   | SE 35/22         | SE 36/22         | SE 37/22         | SE 38/22         | SE 39/22         | SE 40/22         | SE 41/22         | SE 42/22         | SE 43/22         | SE 44/22         | SE 45/22         | SE 46/22         | SE 47/22         | SE 48/22         | SE 49/22         |
|---------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Mundo         | Casos             | 599.743.945      | 605.285.241      | 608.631.691      | 611.800.593      | 614.926.337      | 618.575.664      | 621.787.914      | 624.718.605      | 627.260.505      | 629.141.032      | 632.152.591      | 634.285.208      | 637.125.026      | 641.067.580      | 644.854.842      |
|               | <b>Incidência</b> | <b>76.941,6</b>  | <b>77.652,5</b>  | <b>78.081,8</b>  | <b>78.488,3</b>  | <b>78.889,3</b>  | <b>79.357,5</b>  | <b>79.769,6</b>  | <b>80.145,6</b>  | <b>80.471,7</b>  | <b>80.712,9</b>  | <b>81.099,3</b>  | <b>81.372,9</b>  | <b>81.737,2</b>  | <b>82.243,0</b>  | <b>82.728,9</b>  |
| França        | Casos             | 33.541.011       | 33.654.231       | 33.829.812       | 34.051.522       | 34.352.860       | 34.722.050       | 35.115.667       | 35.477.824       | 35.723.222       | 35.872.442       | 36.045.067       | 36.237.398       | 36.516.088       | 36.896.213       | 37.314.577       |
|               | <b>Incidência</b> | <b>513.853,3</b> | <b>515.587,9</b> | <b>518.277,8</b> | <b>521.674,4</b> | <b>526.291,0</b> | <b>531.947,0</b> | <b>537.977,3</b> | <b>543.525,6</b> | <b>547.285,1</b> | <b>549.571,2</b> | <b>552.215,8</b> | <b>555.162,4</b> | <b>559.431,9</b> | <b>565.255,5</b> | <b>571.664,9</b> |
| Coreia do Sul | Casos             | 23.497.048       | 23.976.673       | 24.359.759       | 24.594.336       | 24.796.014       | 24.953.135       | 25.098.996       | 25.271.078       | 25.504.288       | 25.801.564       | 26.145.867       | 26.512.754       | 26.890.488       | 27.261.526       | 27.674.163       |
|               | <b>Incidência</b> | <b>458.307,4</b> | <b>467.662,5</b> | <b>475.134,5</b> | <b>479.709,9</b> | <b>483.643,6</b> | <b>486.708,3</b> | <b>489.553,3</b> | <b>492.909,7</b> | <b>497.458,4</b> | <b>503.256,8</b> | <b>509.972,4</b> | <b>517.128,5</b> | <b>524.496,1</b> | <b>531.733,2</b> | <b>539.781,6</b> |
| Alemanha      | Casos             | 32.247.828       | 32.452.250       | 32.680.356       | 32.952.050       | 33.386.229       | 34.005.918       | 34.657.771       | 35.208.083       | 35.589.303       | 35.823.771       | 36.045.554       | 36.205.405       | 36.373.164       | 36.557.861       | 36.767.756       |
|               | <b>Incidência</b> | <b>384.892,7</b> | <b>387.332,6</b> | <b>390.055,1</b> | <b>393.297,9</b> | <b>398.480,0</b> | <b>405.876,3</b> | <b>413.656,5</b> | <b>420.224,7</b> | <b>424.774,7</b> | <b>427.573,2</b> | <b>430.220,3</b> | <b>432.128,2</b> | <b>434.130,5</b> | <b>436.334,9</b> | <b>438.840,1</b> |
| Itália        | Casos             | 21.907.413       | 22.020.154       | 22.131.785       | 22.262.452       | 22.467.278       | 22.737.577       | 23.030.777       | 23.290.747       | 23.504.224       | 23.642.011       | 23.850.425       | 24.031.538       | 24.260.660       | 24.488.080       | 24.709.404       |
|               | <b>Incidência</b> | <b>362.334,6</b> | <b>364.199,3</b> | <b>366.045,6</b> | <b>368.206,7</b> | <b>371.594,4</b> | <b>376.065,0</b> | <b>380.914,3</b> | <b>385.214,1</b> | <b>388.744,8</b> | <b>391.023,8</b> | <b>394.470,8</b> | <b>397.466,3</b> | <b>401.255,8</b> | <b>405.017,2</b> | <b>408.677,8</b> |
| Reino Unido   | Casos             | 23.522.244       | 23.554.971       | 23.585.309       | 23.621.956       | 23.672.855       | 23.753.144       | 23.814.496       | 23.868.948       | 23.908.169       | 23.930.041       | 23.961.754       | 23.977.637       | 24.000.101       | 24.024.746       | 24.053.576       |
|               | <b>Incidência</b> | <b>346.496,2</b> | <b>346.978,3</b> | <b>347.425,2</b> | <b>347.965,0</b> | <b>348.714,8</b> | <b>349.897,5</b> | <b>350.801,3</b> | <b>351.603,4</b> | <b>352.181,1</b> | <b>352.503,3</b> | <b>352.970,5</b> | <b>353.204,4</b> | <b>353.535,3</b> | <b>353.898,4</b> | <b>354.323,1</b> |
| EUA           | Casos             | 93.332.054       | 93.822.524       | 94.237.260       | 94.618.978       | 94.965.623       | 95.435.419       | 95.691.738       | 95.947.361       | 96.206.427       | 96.206.427       | 96.752.266       | 96.752.266       | 97.030.505       | 97.618.392       | 98.072.469       |
|               | <b>Incidência</b> | <b>281.967,7</b> | <b>283.449,5</b> | <b>284.702,4</b> | <b>285.855,7</b> | <b>286.902,9</b> | <b>288.322,2</b> | <b>289.096,6</b> | <b>289.868,9</b> | <b>290.651,5</b> | <b>290.651,5</b> | <b>292.300,6</b> | <b>292.300,6</b> | <b>293.141,2</b> | <b>294.917,3</b> | <b>296.289,1</b> |
| Japão         | Casos             | 19.228.082       | 19.882.393       | 20.488.312       | 20.982.896       | 21.301.280       | 21.516.523       | 21.727.933       | 21.960.404       | 22.232.640       | 22.608.547       | 23.109.816       | 23.694.063       | 24.372.081       | 25.130.886       | 25.950.649       |
|               | <b>Incidência</b> | <b>152.028,9</b> | <b>157.202,3</b> | <b>161.993,1</b> | <b>165.903,6</b> | <b>168.420,9</b> | <b>170.122,8</b> | <b>171.794,3</b> | <b>173.632,3</b> | <b>175.784,8</b> | <b>178.757,0</b> | <b>182.720,3</b> | <b>187.339,7</b> | <b>192.700,5</b> | <b>198.700,1</b> | <b>205.181,7</b> |
| Brasil        | Casos             | 34.467.867       | 34.526.148       | 34.582.063       | 34.630.994       | 34.678.510       | 34.719.025       | 34.748.678       | 34.782.150       | 34.824.069       | 34.850.373       | 34.911.937       | 35.007.290       | 35.163.004       | 35.361.773       | 35.570.761       |
|               | <b>Incidência</b> | <b>162.156,4</b> | <b>162.430,6</b> | <b>162.693,6</b> | <b>162.923,8</b> | <b>163.147,4</b> | <b>163.338,0</b> | <b>163.477,5</b> | <b>163.635,0</b> | <b>163.832,2</b> | <b>163.955,9</b> | <b>164.245,5</b> | <b>164.694,1</b> | <b>165.426,7</b> | <b>166.361,8</b> | <b>167.345,0</b> |
| Rússia        | Casos             | 19.681.381       | 20.013.781       | 20.382.344       | 20.746.163       | 21.018.942       | 21.184.513       | 21.292.200       | 21.364.263       | 21.416.922       | 21.459.284       | 21.494.588       | 21.531.012       | 21.568.846       | 21.611.003       | 21.658.056       |
|               | <b>Incidência</b> | <b>134.864,5</b> | <b>137.142,3</b> | <b>139.667,8</b> | <b>142.160,8</b> | <b>144.030,0</b> | <b>145.164,6</b> | <b>145.902,5</b> | <b>146.396,3</b> | <b>146.757,1</b> | <b>147.047,4</b> | <b>147.289,3</b> | <b>147.538,9</b> | <b>147.798,2</b> | <b>148.087,0</b> | <b>148.409,5</b> |
| Índia         | Casos             | 44.449.718       | 44.490.283       | 44.528.524       | 44.563.337       | 44.591.112       | 44.609.257       | 44.626.427       | 44.640.748       | 44.650.662       | 44.659.447       | 44.665.643       | 44.668.523       | 44.671.219       | 44.673.166       | 44.674.649       |
|               | <b>Incidência</b> | <b>32.209,8</b>  | <b>32.239,2</b>  | <b>32.266,9</b>  | <b>32.292,2</b>  | <b>32.312,3</b>  | <b>32.325,4</b>  | <b>32.337,9</b>  | <b>32.348,3</b>  | <b>32.355,4</b>  | <b>32.361,8</b>  | <b>32.366,3</b>  | <b>32.368,4</b>  | <b>32.370,3</b>  | <b>32.371,8</b>  | <b>32.372,8</b>  |

# BOLETIM COVID-19

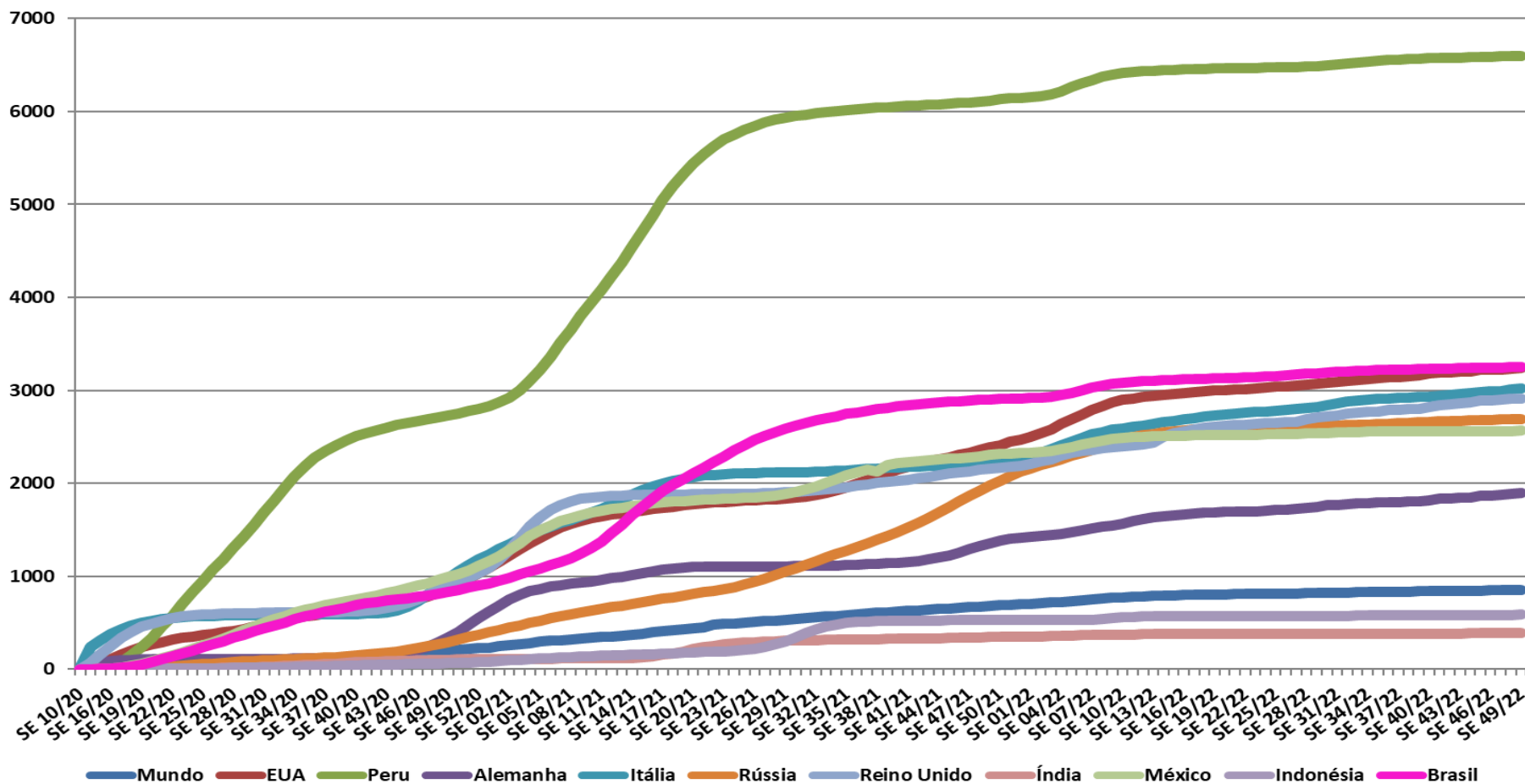
Nota-se que o Brasil, apesar de ser o quinto país com maior número de casos no mundo, apresenta a oitava posição entre os países analisados quando se trata da incidência, com discreto aumento na última semana epidemiológica, havendo aumento mais importante no Japão, Coreia do Sul, Alemanha, Itália e França. Estados Unidos da América (EUA) é o país com o maior número de casos no mundo e a França apresenta a maior incidência acumulada.

Vale ressaltar que a análise sofre impacto de acordo com a estratégia de testagem adotada em cada país. Quanto maior a amplitude de testagem, maior o número de diagnósticos, conseqüentemente maior a incidência. A incidência no Brasil, mostrada no gráfico e tabela, calculada a partir dos dados oficiais também está relacionada com o grau de testagem, entre outros fatores.

O gráfico a seguir mostra a Taxa de Mortalidade (Óbitos acumulados/1.000.000 habitantes) nos 10 países com maior número de óbitos por coronavírus no mundo por semana epidemiológica, da SE 10 de 2020 a 49 de 2022. Na tabela seguinte, encontram-se os valores da Taxa de Mortalidade e o número de óbitos para as últimas 15 Semanas Epidemiológicas (SE 35 a 49 de 2022).

# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade de Coronavírus (óbitos/1.000.000 de habitantes), nos 10 países com maior número de óbitos, segundo Semana Epidemiológica (SE), 2020 - 2022



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 35 a 49 de 2022, nos 10 países com maior número de óbitos.

|             |                    | SE 35/22       | SE 36/22       | SE 37/22       | SE 38/22       | SE 39/22       | SE 40/22       | SE 41/22       | SE 42/22       | SE 43/22       | SE 44/22       | SE 45/22       | SE 46/22       | SE 47/22       | SE 48/22       | SE 49/22       |
|-------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Mundo       | Óbitos             | 6.458.982      | 6.490.675      | 6.502.719      | 6.513.529      | 6.523.706      | 6.539.047      | 6.549.723      | 6.560.274      | 6.570.779      | 6.577.618      | 6.592.843      | 6.598.465      | 6.608.208      | 6.620.358      | 6.633.164      |
|             | <b>Mortalidade</b> | <b>828,6</b>   | <b>832,7</b>   | <b>834,2</b>   | <b>835,6</b>   | <b>836,9</b>   | <b>838,9</b>   | <b>840,3</b>   | <b>841,6</b>   | <b>843,0</b>   | <b>843,8</b>   | <b>845,8</b>   | <b>846,5</b>   | <b>847,8</b>   | <b>849,3</b>   | <b>851,0</b>   |
| Peru        | Óbitos             | 215.762        | 215.982        | 216.202        | 216.406        | 216.539        | 216.665        | 216.844        | 216.877        | 216.909        | 217.025        | 217.146        | 217.212        | 217.303        | 217.414        | 217.604        |
|             | <b>Mortalidade</b> | <b>6.543,8</b> | <b>6.550,5</b> | <b>6.557,2</b> | <b>6.563,4</b> | <b>6.567,4</b> | <b>6.571,2</b> | <b>6.576,6</b> | <b>6.577,6</b> | <b>6.578,6</b> | <b>6.582,1</b> | <b>6.585,8</b> | <b>6.587,8</b> | <b>6.590,6</b> | <b>6.593,9</b> | <b>6.599,7</b> |
| Brasil      | Óbitos             | 684.354        | 684.853        | 685.334        | 685.782        | 686.254        | 686.842        | 687.153        | 687.566        | 688.091        | 688.342        | 688.654        | 688.920        | 689.468        | 690.109        | 690.747        |
|             | <b>Mortalidade</b> | <b>3.219,6</b> | <b>3.221,9</b> | <b>3.224,2</b> | <b>3.226,3</b> | <b>3.228,5</b> | <b>3.231,3</b> | <b>3.232,8</b> | <b>3.234,7</b> | <b>3.237,2</b> | <b>3.238,4</b> | <b>3.239,8</b> | <b>3.241,1</b> | <b>3.243,6</b> | <b>3.246,7</b> | <b>3.249,7</b> |
| EUA         | Óbitos             | 1.035.674      | 1.038.273      | 1.041.323      | 1.044.127      | 1.047.392      | 1.052.116      | 1.054.680      | 1.057.243      | 1.060.430      | 1.060.430      | 1.064.975      | 1.064.975      | 1.067.123      | 1.071.245      | 1.074.367      |
|             | <b>Mortalidade</b> | <b>3.128,9</b> | <b>3.136,8</b> | <b>3.146,0</b> | <b>3.154,4</b> | <b>3.164,3</b> | <b>3.178,6</b> | <b>3.186,3</b> | <b>3.194,1</b> | <b>3.203,7</b> | <b>3.203,7</b> | <b>3.217,4</b> | <b>3.217,4</b> | <b>3.223,9</b> | <b>3.236,4</b> | <b>3.245,8</b> |
| Itália      | Óbitos             | 175.754        | 176.157        | 176.508        | 176.824        | 177.092        | 177.418        | 177.883        | 178.450        | 179.025        | 179.436        | 180.069        | 180.518        | 181.098        | 181.733        | 182.419        |
|             | <b>Mortalidade</b> | <b>2.906,9</b> | <b>2.913,5</b> | <b>2.919,3</b> | <b>2.924,6</b> | <b>2.929,0</b> | <b>2.934,4</b> | <b>2.942,1</b> | <b>2.951,4</b> | <b>2.961,0</b> | <b>2.967,8</b> | <b>2.978,2</b> | <b>2.985,7</b> | <b>2.995,2</b> | <b>3.005,7</b> | <b>3.017,1</b> |
| Reino Unido | Óbitos             | 188.242        | 189.026        | 189.484        | 189.919        | 190.317        | 191.550        | 192.480        | 193.520        | 194.432        | 194.704        | 196.066        | 196.241        | 196.821        | 197.253        | 197.723        |
|             | <b>Mortalidade</b> | <b>2.772,9</b> | <b>2.784,5</b> | <b>2.791,2</b> | <b>2.797,6</b> | <b>2.803,5</b> | <b>2.821,6</b> | <b>2.835,3</b> | <b>2.850,7</b> | <b>2.864,1</b> | <b>2.868,1</b> | <b>2.888,2</b> | <b>2.890,7</b> | <b>2.899,3</b> | <b>2.905,7</b> | <b>2.912,6</b> |
| Rússia      | Óbitos             | 384.624        | 385.262        | 385.944        | 386.662        | 387.372        | 388.097        | 388.807        | 389.449        | 390.029        | 390.526        | 390.964        | 391.395        | 391.789        | 392.176        | 392.560        |
|             | <b>Mortalidade</b> | <b>2.635,6</b> | <b>2.640,0</b> | <b>2.644,6</b> | <b>2.649,6</b> | <b>2.654,4</b> | <b>2.659,4</b> | <b>2.664,3</b> | <b>2.668,7</b> | <b>2.672,6</b> | <b>2.676,0</b> | <b>2.679,0</b> | <b>2.682,0</b> | <b>2.684,7</b> | <b>2.687,3</b> | <b>2.690,0</b> |
| México      | Óbitos             | 329.390        | 329.652        | 329.767        | 329.949        | 330.046        | 330.344        | 330.363        | 330.377        | 330.392        | 330.410        | 330.440        | 330.444        | 330.495        | 330.495        | 330.692        |
|             | <b>Mortalidade</b> | <b>2.554,7</b> | <b>2.556,8</b> | <b>2.557,7</b> | <b>2.559,1</b> | <b>2.559,8</b> | <b>2.562,1</b> | <b>2.562,3</b> | <b>2.562,4</b> | <b>2.562,5</b> | <b>2.562,7</b> | <b>2.562,9</b> | <b>2.562,9</b> | <b>2.563,3</b> | <b>2.563,3</b> | <b>2.564,8</b> |
| Alemanha    | Óbitos             | 149.996        | 150.284        | 150.582        | 150.951        | 151.595        | 152.434        | 153.386        | 154.083        | 154.431        | 154.535        | 156.548        | 156.613        | 157.495        | 158.198        | 159.160        |
|             | <b>Mortalidade</b> | <b>1.790,3</b> | <b>1.793,7</b> | <b>1.797,3</b> | <b>1.801,7</b> | <b>1.809,4</b> | <b>1.819,4</b> | <b>1.830,7</b> | <b>1.839,1</b> | <b>1.843,2</b> | <b>1.844,4</b> | <b>1.868,5</b> | <b>1.869,2</b> | <b>1.879,8</b> | <b>1.888,2</b> | <b>1.899,6</b> |
| Indonésia   | Óbitos             | 157.631        | 157.757        | 157.884        | 157.998        | 158.122        | 158.192        | 158.301        | 158.416        | 158.571        | 158.807        | 159.068        | 159.348        | 159.641        | 159.953        | 160.198        |
|             | <b>Mortalidade</b> | <b>576,3</b>   | <b>576,8</b>   | <b>577,2</b>   | <b>577,6</b>   | <b>578,1</b>   | <b>578,3</b>   | <b>578,7</b>   | <b>579,2</b>   | <b>579,7</b>   | <b>580,6</b>   | <b>581,6</b>   | <b>582,6</b>   | <b>583,6</b>   | <b>584,8</b>   | <b>585,7</b>   |
| Índia       | Óbitos             | 527.957        | 528.139        | 528.302        | 528.487        | 528.655        | 528.778        | 528.874        | 528.957        | 529.008        | 530.486        | 530.528        | 530.570        | 530.608        | 530.627        | 530.654        |
|             | <b>Mortalidade</b> | <b>382,6</b>   | <b>382,7</b>   | <b>382,8</b>   | <b>383,0</b>   | <b>383,1</b>   | <b>383,2</b>   | <b>383,2</b>   | <b>383,3</b>   | <b>383,3</b>   | <b>384,4</b>   | <b>384,4</b>   | <b>384,5</b>   | <b>384,5</b>   | <b>384,5</b>   | <b>384,5</b>   |

# BOLETIM COVID-19

Com relação à Taxa de Mortalidade (Óbitos acumulados/1.000.000 de habitantes) no período analisado (até 10/12/22), observa-se que o Peru é o país com maior taxa, seguido por Brasil, EUA, Itália, Reino Unido, Rússia e México. O Brasil ocupa o segundo lugar em Taxa de Mortalidade (entre os países analisados), sendo o segundo país com maior número de mortes no mundo, atrás apenas dos EUA, que lideram o número de óbitos. A mortalidade mantém-se em estabilidade. Se forem consideradas as maiores Taxas de Mortalidade do mundo, o Brasil encontra-se na 17ª posição.

Em relação aos óbitos, os dados também sofrem o impacto da maior ou menor amplitude da testagem, também pode ocorrer óbitos de causa não esclarecida e não computados como Covid-19. Apesar da defasagem entre os óbitos e o registro desses no Sistema de Informação de Mortalidade, quando se compara o período de epidemia com o mesmo período em anos anteriores, a Taxa de Mortalidade é a informação que mais se aproxima da realidade quando considerada a totalidade dos óbitos.



# BOLETIM COVID-19

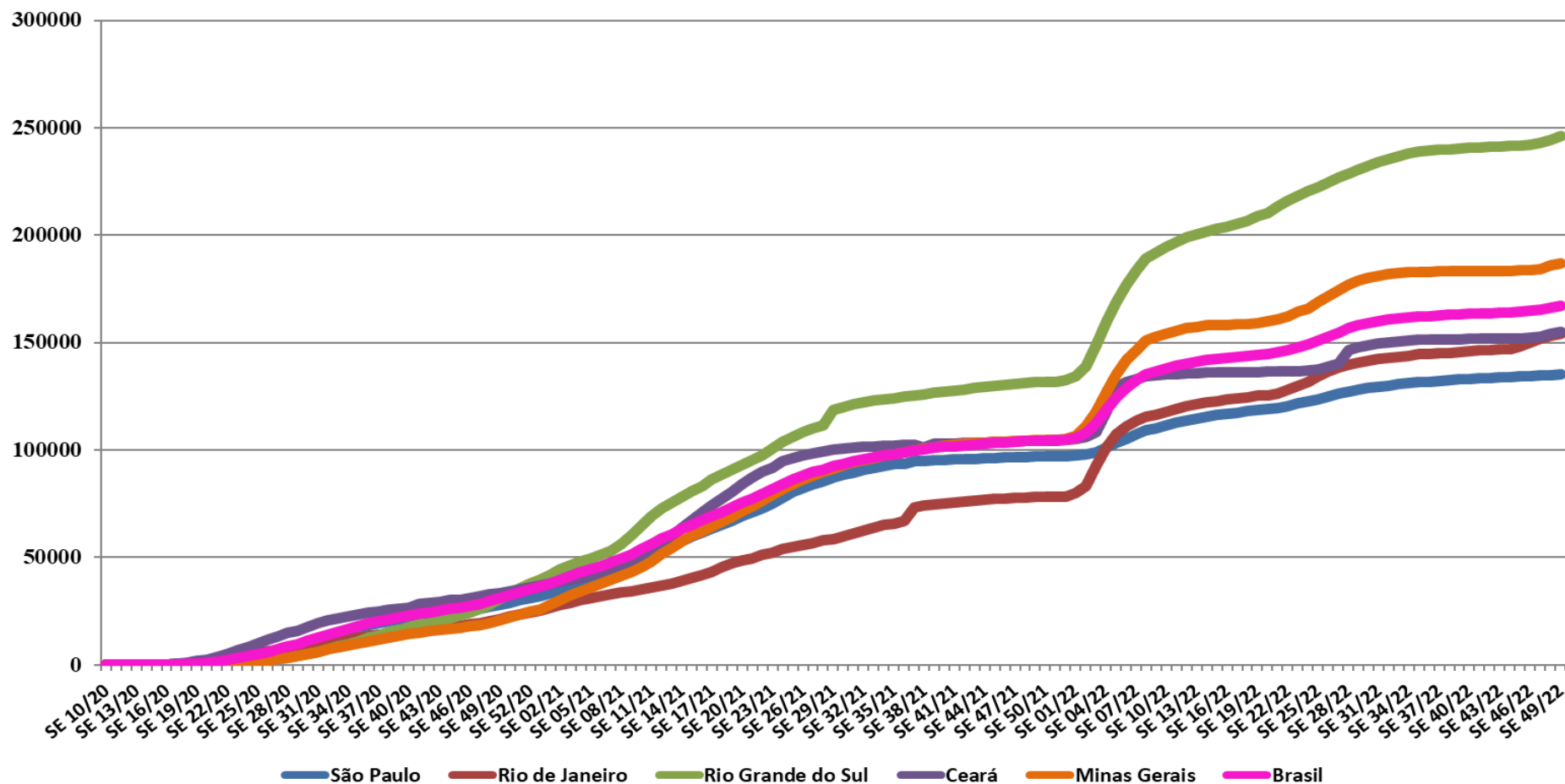
## COVID-19 no Brasil e nos Estados com atuação SPDM:

### Coeficiente de Incidência e Taxa de Mortalidade

O gráfico a seguir mostra o Coeficiente de Incidência de casos confirmados, cumulativamente, nos Estados do Ceará, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Minas Gerais e São Paulo, além do Brasil como um todo, desde o dia 02 de março de 2020, quando foram confirmados os primeiros casos de Covid-19 no Brasil, até o dia 10 de dezembro de 2022, segundo semana epidemiológica. Na tabela seguinte encontram-se valores do Coeficiente de Incidência e o número de casos confirmados das últimas 15 Semanas Epidemiológicas (SE 35 a 49 de 2022).

# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência de Coronavírus (casos confirmados/1.000.000 de habitantes), segundo Semana Epidemiológica (SE) e Estado com atuação SPDM e Brasil, 2020 - 2022



# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 35 a 49 de 2022, no Brasil e Estados com atuação SPDM.

|                   |                   | SE 35/22         | SE 36/22         | SE 37/22         | SE 38/22         | SE 39/22         | SE 40/22         | SE 41/22         | SE 42/22         | SE 43/22         | SE 44/22         | SE 45/22         | SE 46/22         | SE 47/22         | SE 48/22         | SE 49/22         |
|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Rio Grande do Sul | Casos             | 2.716.484        | 2.722.778        | 2.727.091        | 2.731.460        | 2.735.304        | 2.737.937        | 2.740.123        | 2.743.164        | 2.746.332        | 2.748.011        | 2.751.050        | 2.755.461        | 2.763.614        | 2.779.473        | 2.802.553        |
|                   | <b>Incidência</b> | <b>238.764,8</b> | <b>239.318,0</b> | <b>239.697,1</b> | <b>240.081,1</b> | <b>240.419,0</b> | <b>240.650,4</b> | <b>240.842,5</b> | <b>241.109,8</b> | <b>241.388,3</b> | <b>241.535,8</b> | <b>241.803,0</b> | <b>242.190,7</b> | <b>242.907,3</b> | <b>244.301,2</b> | <b>246.329,8</b> |
| Minas Gerais      | Casos             | 3.872.628        | 3.874.629        | 3.876.984        | 3.879.291        | 3.880.533        | 3.881.582        | 3.882.043        | 3.882.803        | 3.883.495        | 3.884.248        | 3.885.219        | 3.888.454        | 3.903.542        | 3.932.622        | 3.952.942        |
|                   | <b>Incidência</b> | <b>182.940,4</b> | <b>183.035,0</b> | <b>183.146,2</b> | <b>183.255,2</b> | <b>183.313,9</b> | <b>183.363,4</b> | <b>183.385,2</b> | <b>183.421,1</b> | <b>183.453,8</b> | <b>183.489,4</b> | <b>183.535,2</b> | <b>183.688,1</b> | <b>184.400,8</b> | <b>185.774,5</b> | <b>186.734,4</b> |
| Ceará             | Casos             | 1.381.326        | 1.382.169        | 1.383.284        | 1.383.910        | 1.384.688        | 1.385.115        | 1.385.261        | 1.385.934        | 1.386.362        | 1.386.756        | 1.387.747        | 1.389.409        | 1.397.136        | 1.406.738        | 1.417.482        |
|                   | <b>Incidência</b> | <b>151.260,9</b> | <b>151.353,2</b> | <b>151.475,3</b> | <b>151.543,8</b> | <b>151.629,0</b> | <b>151.675,8</b> | <b>151.691,8</b> | <b>151.765,5</b> | <b>151.812,3</b> | <b>151.855,5</b> | <b>151.964,0</b> | <b>152.146,0</b> | <b>152.992,1</b> | <b>154.043,6</b> | <b>155.220,1</b> |
| Rio de Janeiro    | Casos             | 2.494.713        | 2.500.526        | 2.506.533        | 2.509.071        | 2.516.066        | 2.522.127        | 2.526.152        | 2.529.881        | 2.534.812        | 2.539.180        | 2.557.979        | 2.590.500        | 2.620.574        | 2.645.642        | 2.660.936        |
|                   | <b>Incidência</b> | <b>144.495,9</b> | <b>144.832,6</b> | <b>145.180,5</b> | <b>145.327,5</b> | <b>145.732,7</b> | <b>146.083,7</b> | <b>146.316,8</b> | <b>146.532,8</b> | <b>146.818,4</b> | <b>147.071,4</b> | <b>148.160,3</b> | <b>150.043,9</b> | <b>151.785,8</b> | <b>153.237,8</b> | <b>154.123,6</b> |
| São Paulo         | Casos             | 6.039.943        | 6.055.094        | 6.068.932        | 6.084.326        | 6.099.193        | 6.112.706        | 6.120.384        | 6.126.367        | 6.142.723        | 6.149.046        | 6.160.930        | 6.170.605        | 6.185.851        | 6.197.738        | 6.221.071        |
|                   | <b>Incidência</b> | <b>131.534,6</b> | <b>131.864,5</b> | <b>132.165,9</b> | <b>132.501,1</b> | <b>132.824,9</b> | <b>133.119,2</b> | <b>133.286,4</b> | <b>133.416,7</b> | <b>133.772,9</b> | <b>133.910,6</b> | <b>134.169,4</b> | <b>134.380,1</b> | <b>134.712,1</b> | <b>134.971,0</b> | <b>135.479,1</b> |
| Brasil            | Casos             | 34.467.867       | 34.526.148       | 34.582.063       | 34.630.994       | 34.678.510       | 34.719.025       | 34.748.678       | 34.782.150       | 34.824.069       | 34.850.373       | 34.911.937       | 35.007.290       | 35.163.004       | 35.361.773       | 35.570.761       |
|                   | <b>Incidência</b> | <b>162.156,4</b> | <b>162.430,6</b> | <b>162.693,6</b> | <b>162.923,8</b> | <b>163.147,4</b> | <b>163.338,0</b> | <b>163.477,5</b> | <b>163.635,0</b> | <b>163.832,2</b> | <b>163.955,9</b> | <b>164.245,5</b> | <b>164.694,1</b> | <b>165.426,7</b> | <b>166.361,8</b> | <b>167.345,0</b> |

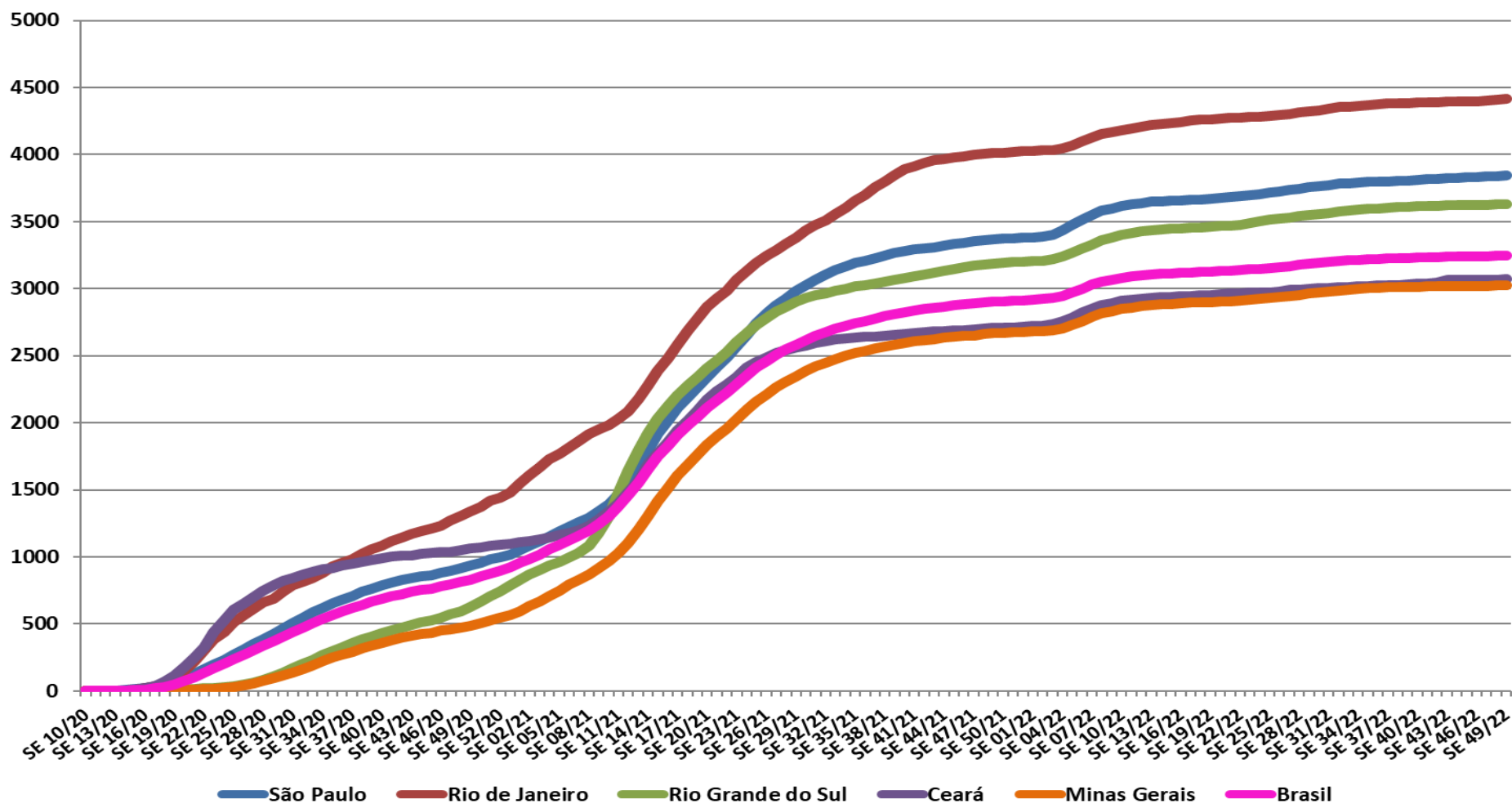
# BOLETIM COVID-19

O Estado de São Paulo é o estado, entre os com atuação da SPDM, com maior número de casos no período analisado, seguido por Minas Gerais, Rio Grande do Sul, Rio de Janeiro e Ceará. Ao se analisar o Coeficiente de Incidência, o Rio Grande do Sul é o estado com maior coeficiente, seguido por Minas Gerais, Ceará, Rio de Janeiro e São Paulo, que apresenta a menor incidência entre os Estados analisados. Na última semana epidemiológica a maior parte dos estados analisados apresentou aumento da incidência, mais intenso no Rio de Janeiro.

O gráfico a seguir mostra a Taxa de Mortalidade (Óbitos acumulados/1.000.000 habitantes) nos Estados do Ceará, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Minas Gerais e São Paulo, além do Brasil a partir do dia 02 de março de 2020 até o dia 10 de dezembro de 2022, segundo semana epidemiológica. Na tabela seguinte encontram-se os valores da Taxa de Mortalidade e o número de óbitos das últimas 15 Semanas Epidemiológicas (SE 35 a 49 de 2022).

# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade de Coronavírus (óbitos/1.000.000 de habitantes), segundo Semana Epidemiológica (SE) e Estado com atuação SPDM e Brasil, 2020 - 2022



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 35 a 49 de 2022, no Brasil e Estados com atuação SPDM.

|                   |                    | SE 35/22       | SE 36/22       | SE 37/22       | SE 38/22       | SE 39/22       | SE 40/22       | SE 41/22       | SE 42/22       | SE 43/22       | SE 44/22       | SE 45/22       | SE 46/22       | SE 47/22       | SE 48/22       | SE 49/22       |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Rio de Janeiro    | Óbitos             | 75.479         | 75.558         | 75.617         | 75.665         | 75.695         | 75.750         | 75.758         | 75.803         | 75.853         | 75.881         | 75.908         | 75.944         | 76.054         | 76.143         | 76.206         |
|                   | <b>Mortalidade</b> | <b>4.371,8</b> | <b>4.376,4</b> | <b>4.379,8</b> | <b>4.382,6</b> | <b>4.384,3</b> | <b>4.387,5</b> | <b>4.388,0</b> | <b>4.390,6</b> | <b>4.393,5</b> | <b>4.395,1</b> | <b>4.396,7</b> | <b>4.398,7</b> | <b>4.405,1</b> | <b>4.410,3</b> | <b>4.413,9</b> |
| São Paulo         | Óbitos             | 174.271        | 174.344        | 174.461        | 174.593        | 174.795        | 175.114        | 175.252        | 175.371        | 175.541        | 175.640        | 175.825        | 175.941        | 176.133        | 176.356        | 176.563        |
|                   | <b>Mortalidade</b> | <b>3.795,2</b> | <b>3.796,8</b> | <b>3.799,3</b> | <b>3.802,2</b> | <b>3.806,6</b> | <b>3.813,5</b> | <b>3.816,5</b> | <b>3.819,1</b> | <b>3.822,8</b> | <b>3.825,0</b> | <b>3.829,0</b> | <b>3.831,5</b> | <b>3.835,7</b> | <b>3.840,6</b> | <b>3.845,1</b> |
| Rio Grande do Sul | Óbitos             | 40.897         | 40.945         | 40.999         | 41.048         | 41.089         | 41.123         | 41.157         | 41.172         | 41.192         | 41.204         | 41.221         | 41.232         | 41.256         | 41.283         | 41.328         |
|                   | <b>Mortalidade</b> | <b>3.594,6</b> | <b>3.598,9</b> | <b>3.603,6</b> | <b>3.607,9</b> | <b>3.611,5</b> | <b>3.614,5</b> | <b>3.617,5</b> | <b>3.618,8</b> | <b>3.620,6</b> | <b>3.621,6</b> | <b>3.623,1</b> | <b>3.624,1</b> | <b>3.626,2</b> | <b>3.628,6</b> | <b>3.632,5</b> |
| Ceará             | Óbitos             | 27.581         | 27.609         | 27.626         | 27.647         | 27.685         | 27.725         | 27.729         | 27.790         | 27.966         | 28.010         | 28.013         | 28.013         | 28.019         | 28.020         | 28.036         |
|                   | <b>Mortalidade</b> | <b>3.020,2</b> | <b>3.023,3</b> | <b>3.025,2</b> | <b>3.027,5</b> | <b>3.031,6</b> | <b>3.036,0</b> | <b>3.036,4</b> | <b>3.043,1</b> | <b>3.062,4</b> | <b>3.067,2</b> | <b>3.067,5</b> | <b>3.067,5</b> | <b>3.068,2</b> | <b>3.068,3</b> | <b>3.070,1</b> |
| Minas Gerais      | Óbitos             | 63.600         | 63.659         | 63.716         | 63.768         | 63.780         | 63.814         | 63.835         | 63.864         | 63.879         | 63.887         | 63.897         | 63.908         | 63.943         | 63.995         | 64.038         |
|                   | <b>Mortalidade</b> | <b>3.004,4</b> | <b>3.007,2</b> | <b>3.009,9</b> | <b>3.012,4</b> | <b>3.012,9</b> | <b>3.014,5</b> | <b>3.015,5</b> | <b>3.016,9</b> | <b>3.017,6</b> | <b>3.018,0</b> | <b>3.018,5</b> | <b>3.019,0</b> | <b>3.020,6</b> | <b>3.023,1</b> | <b>3.025,1</b> |
| Brasil            | Óbitos             | 684.354        | 684.853        | 685.334        | 685.782        | 686.254        | 686.842        | 687.153        | 687.566        | 688.091        | 688.342        | 688.654        | 688.920        | 689.468        | 690.109        | 690.747        |
|                   | <b>Mortalidade</b> | <b>3.219,6</b> | <b>3.221,9</b> | <b>3.224,2</b> | <b>3.226,3</b> | <b>3.228,5</b> | <b>3.231,3</b> | <b>3.232,8</b> | <b>3.234,7</b> | <b>3.237,2</b> | <b>3.238,4</b> | <b>3.239,8</b> | <b>3.241,1</b> | <b>3.243,6</b> | <b>3.246,7</b> | <b>3.249,7</b> |

# BOLETIM COVID-19

A Taxa de Mortalidade é maior no Estado do Rio de Janeiro, seguida por São Paulo, Rio Grande do Sul, Ceará e Minas Gerais, sendo que São Paulo, Rio de Janeiro e Minas Gerais são os estados com maiores números de óbitos observados entre os Estados com atuação da SPDM. A estabilização no aumento do número de novos óbitos nas últimas semanas epidemiológicas se mantém nos estados analisados.

# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

### Coeficiente de Incidência

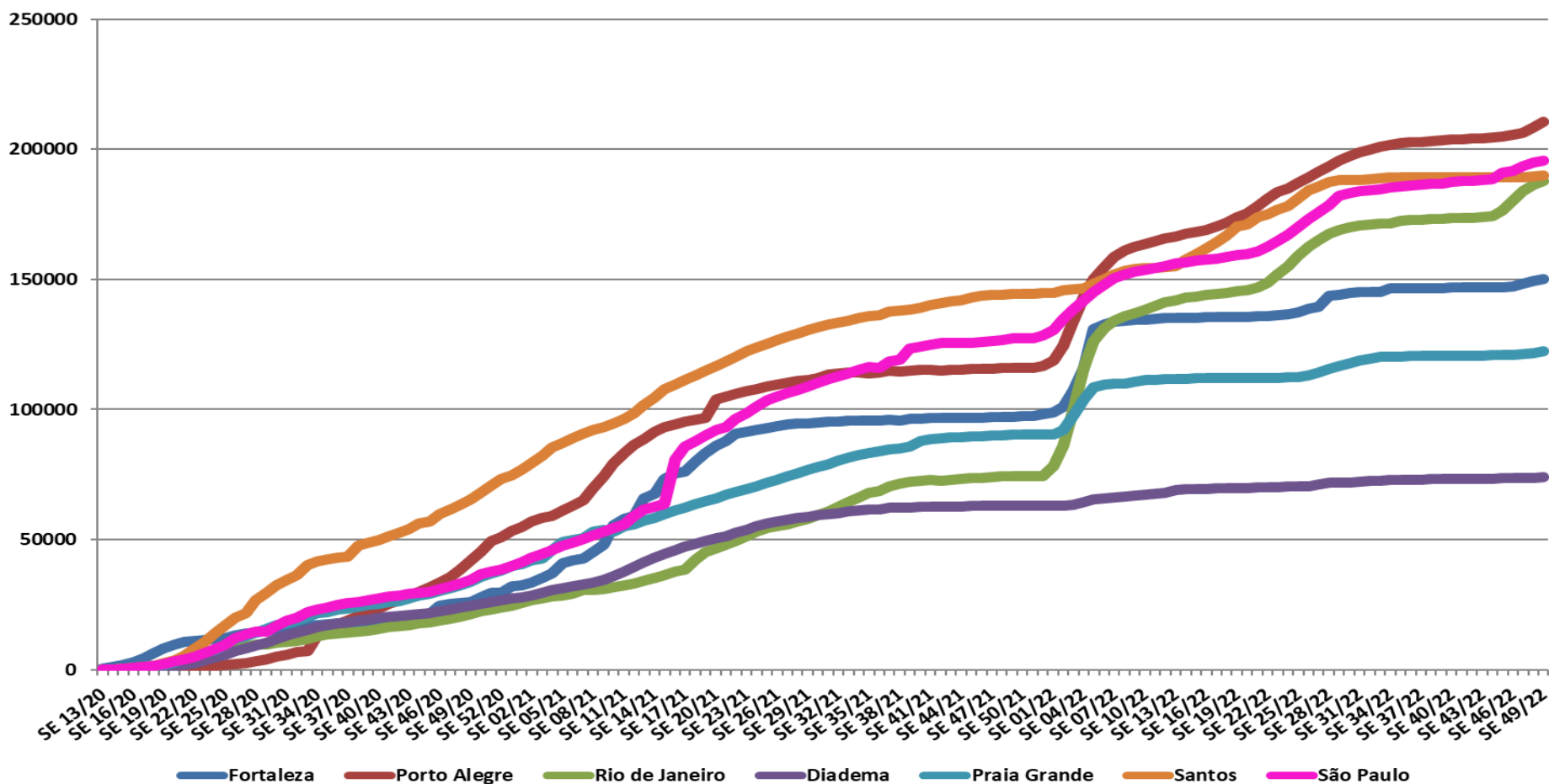
O Coeficiente de Incidência (casos confirmados acumulados/1.000.000 habitantes) dos municípios com atuação SPDM no período entre 22 de março de 2020 e 10 de dezembro de 2022 encontra-se no gráfico a seguir, e na tabela com valores referentes às semanas epidemiológicas 35 a 49 de 2022.





# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência de Coronavírus (casos confirmados/1.000.000 de habitantes), segundo Semana Epidemiológica (SE) e Município com atuação SPDM/PAIS, Brasil, 2020 - 2022



# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 35 a 49 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/PAIS.

|                |                   | SE 35/22         | SE 36/22         | SE 37/22         | SE 38/22         | SE 39/22         | SE 40/22         | SE 41/22         | SE 42/22         | SE 43/22         | SE 44/22         | SE 45/22         | SE 46/22         | SE 47/22         | SE 48/22         | SE 49/22         |
|----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Porto Alegre   | Casos             | 300.056          | 300.555          | 301.014          | 301.494          | 301.983          | 302.264          | 302.546          | 302.811          | 303.087          | 303.288          | 303.795          | 304.830          | 306.352          | 309.111          | 312.243          |
|                | <b>Incidência</b> | <b>202.225,3</b> | <b>202.561,6</b> | <b>202.870,9</b> | <b>203.194,4</b> | <b>203.524,0</b> | <b>203.713,4</b> | <b>203.903,4</b> | <b>204.082,0</b> | <b>204.268,0</b> | <b>204.403,5</b> | <b>204.745,2</b> | <b>205.442,8</b> | <b>206.468,5</b> | <b>208.328,0</b> | <b>210.438,8</b> |
| São Paulo      | Casos             | 2.274.340        | 2.280.401        | 2.284.708        | 2.287.290        | 2.289.811        | 2.297.750        | 2.299.022        | 2.301.198        | 2.305.362        | 2.309.199        | 2.338.478        | 2.351.082        | 2.371.886        | 2.386.159        | 2.396.597        |
|                | <b>Incidência</b> | <b>185.629,8</b> | <b>186.124,4</b> | <b>186.476,0</b> | <b>186.686,7</b> | <b>186.892,5</b> | <b>187.540,5</b> | <b>187.644,3</b> | <b>187.821,9</b> | <b>188.161,7</b> | <b>188.474,9</b> | <b>190.864,6</b> | <b>191.893,4</b> | <b>193.591,4</b> | <b>194.756,3</b> | <b>195.608,3</b> |
| Santos         | Casos             | 81.971           | 81.974           | 81.977           | 81.980           | 81.980           | 81.980           | 81.980           | 81.980           | 81.980           | 81.983           | 81.989           | 81.995           | 82.027           | 82.086           | 82.239           |
|                | <b>Incidência</b> | <b>189.173,6</b> | <b>189.180,5</b> | <b>189.187,4</b> | <b>189.194,4</b> | <b>189.194,4</b> | <b>189.194,4</b> | <b>189.194,4</b> | <b>189.194,4</b> | <b>189.194,4</b> | <b>189.201,3</b> | <b>189.215,1</b> | <b>189.229,0</b> | <b>189.302,8</b> | <b>189.439,0</b> | <b>189.792,1</b> |
| Rio de Janeiro | Casos             | 1.158.564        | 1.160.681        | 1.162.447        | 1.163.700        | 1.164.387        | 1.165.474        | 1.166.277        | 1.167.274        | 1.169.024        | 1.171.226        | 1.185.829        | 1.212.576        | 1.236.617        | 1.253.184        | 1.262.217        |
|                | <b>Incidência</b> | <b>172.433,5</b> | <b>172.748,6</b> | <b>173.011,4</b> | <b>173.197,9</b> | <b>173.300,2</b> | <b>173.461,9</b> | <b>173.581,5</b> | <b>173.729,8</b> | <b>173.990,3</b> | <b>174.318,0</b> | <b>176.491,5</b> | <b>180.472,3</b> | <b>184.050,4</b> | <b>186.516,2</b> | <b>187.860,6</b> |
| Fortaleza      | Casos             | 391.363          | 391.457          | 391.546          | 391.615          | 391.679          | 391.741          | 391.765          | 391.845          | 392.026          | 392.120          | 392.354          | 393.128          | 396.142          | 398.837          | 400.600          |
|                | <b>Incidência</b> | <b>146.614,0</b> | <b>146.649,2</b> | <b>146.682,6</b> | <b>146.708,4</b> | <b>146.732,4</b> | <b>146.755,6</b> | <b>146.764,6</b> | <b>146.794,6</b> | <b>146.862,4</b> | <b>146.897,6</b> | <b>146.985,3</b> | <b>147.275,2</b> | <b>148.404,4</b> | <b>149.414,0</b> | <b>150.074,4</b> |
| Praia Grande   | Casos             | 39.142           | 39.208           | 39.228           | 39.249           | 39.249           | 39.249           | 39.256           | 39.259           | 39.260           | 39.271           | 39.293           | 39.299           | 39.396           | 39.509           | 39.740           |
|                | <b>Incidência</b> | <b>120.409,9</b> | <b>120.612,9</b> | <b>120.674,4</b> | <b>120.739,0</b> | <b>120.739,0</b> | <b>120.739,0</b> | <b>120.760,6</b> | <b>120.769,8</b> | <b>120.772,9</b> | <b>120.806,7</b> | <b>120.874,4</b> | <b>120.892,8</b> | <b>121.191,2</b> | <b>121.538,9</b> | <b>122.249,5</b> |
| Diadema        | Casos             | 30.909           | 30.932           | 30.976           | 31.023           | 31.034           | 31.055           | 31.065           | 31.083           | 31.126           | 31.151           | 31.179           | 31.196           | 31.229           | 31.259           | 31.325           |
|                | <b>Incidência</b> | <b>72.918,5</b>  | <b>72.972,8</b>  | <b>73.076,6</b>  | <b>73.187,5</b>  | <b>73.213,4</b>  | <b>73.263,0</b>  | <b>73.286,6</b>  | <b>73.329,0</b>  | <b>73.430,5</b>  | <b>73.489,4</b>  | <b>73.555,5</b>  | <b>73.595,6</b>  | <b>73.673,5</b>  | <b>73.744,2</b>  | <b>73.899,9</b>  |

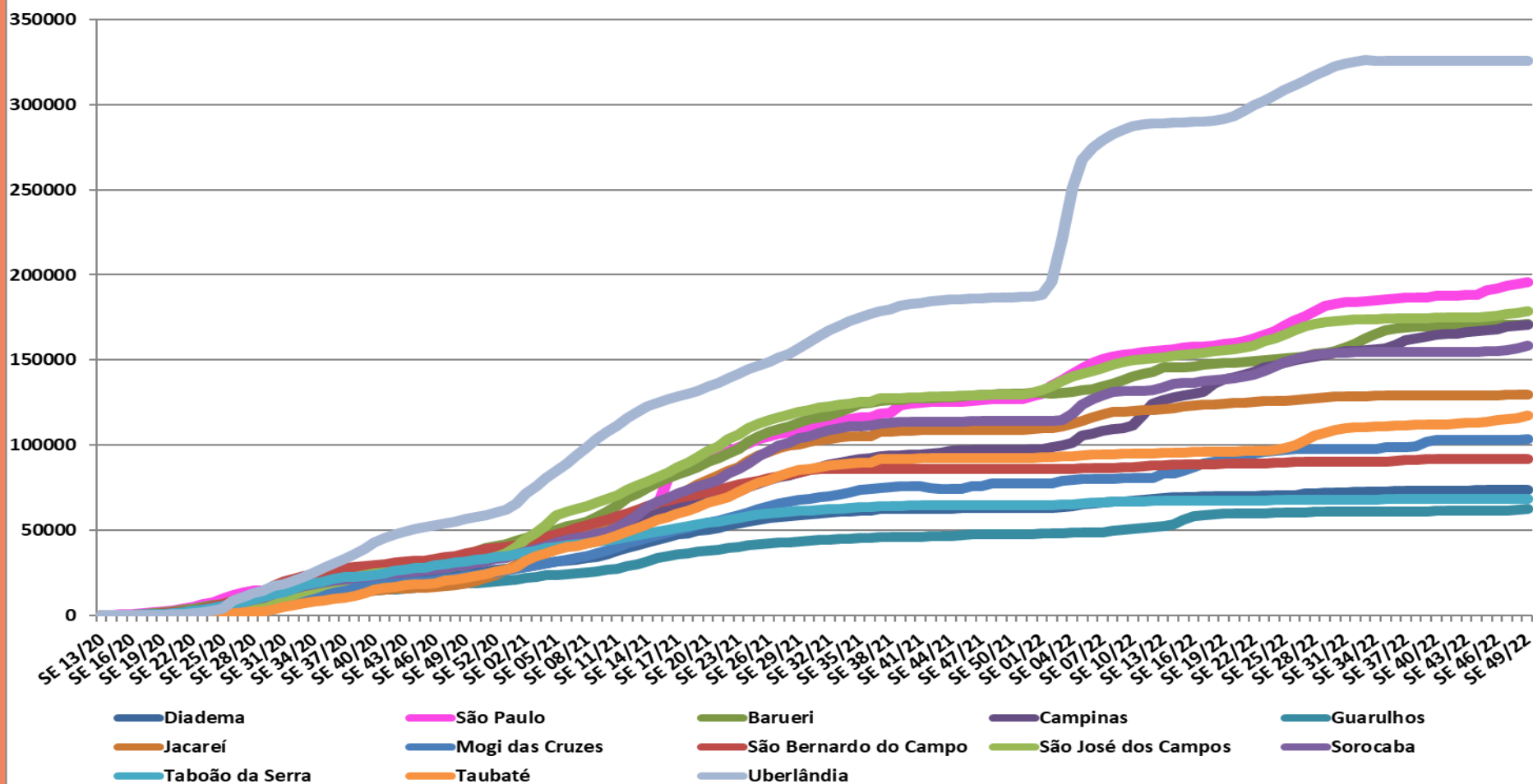
# BOLETIM COVID-19

Nota-se que apesar de ser o quarto Município com maior número de casos entre os municípios com atuação SPDM/PAIS, **Porto Alegre é o que apresenta o maior Coeficiente de Incidência**, seguido por São Paulo, Santos, Rio de Janeiro, Fortaleza, Praia Grande e Diadema. É possível observar ainda um aumento da incidência na maior parte dos municípios na última semana epidemiológica, mais importante no Rio de Janeiro, São Paulo, Fortaleza e Porto Alegre.

Cabe ressaltar que ainda encontram-se muitas dificuldades referentes às notificações, como subnotificação (falta de registro de casos no sistema de informação), mudança em critérios de notificação ao longo do período, dificuldade para testagem de pacientes (variável de acordo com o município), não sendo feita a confirmação laboratorial de muitos casos, pessoas que adoecem e não procuram o serviço de saúde.

# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência de Coronavírus (casos confirmados/1.000.000 de habitantes), segundo Semana Epidemiológica (SE) e Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Brasil, 2020 - 2022



# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 35 a 49 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS.

|                     |                   | SE 35/22         | SE 36/22         | SE 37/22         | SE 38/22         | SE 39/22         | SE 40/22         | SE 41/22         | SE 42/22         | SE 43/22         | SE 44/22         | SE 45/22         | SE 46/22         | SE 47/22         | SE 48/22         | SE 49/22         |
|---------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Uberlândia          | Casos             | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          | 225.116          |
|                     | <b>Incidência</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> | <b>325.639,2</b> |
| São Paulo           | Casos             | 2.274.340        | 2.280.401        | 2.284.708        | 2.287.290        | 2.289.811        | 2.297.750        | 2.299.022        | 2.301.198        | 2.305.362        | 2.309.199        | 2.338.478        | 2.351.082        | 2.371.886        | 2.386.159        | 2.396.597        |
|                     | <b>Incidência</b> | <b>185.629,8</b> | <b>186.124,4</b> | <b>186.476,0</b> | <b>186.686,7</b> | <b>186.892,5</b> | <b>187.540,5</b> | <b>187.644,3</b> | <b>187.821,9</b> | <b>188.161,7</b> | <b>188.474,9</b> | <b>190.864,6</b> | <b>191.893,4</b> | <b>193.591,4</b> | <b>194.756,3</b> | <b>195.608,3</b> |
| São José dos Campos | Casos             | 125.779          | 125.844          | 125.935          | 125.998          | 126.063          | 126.129          | 126.151          | 126.171          | 126.257          | 126.302          | 126.538          | 127.039          | 127.686          | 128.060          | 128.836          |
|                     | <b>Incidência</b> | <b>174.222,7</b> | <b>174.312,7</b> | <b>174.438,7</b> | <b>174.526,0</b> | <b>174.616,0</b> | <b>174.707,5</b> | <b>174.737,9</b> | <b>174.765,6</b> | <b>174.884,8</b> | <b>174.947,1</b> | <b>175.274,0</b> | <b>175.967,9</b> | <b>176.864,1</b> | <b>177.382,2</b> | <b>178.457,1</b> |
| Barueri             | Casos             | 45.933           | 46.174           | 46.419           | 46.461           | 46.464           | 46.482           | 46.491           | 46.508           | 46.570           | 46.597           | 46.721           | 46.766           | 46.797           | 46.832           | 46.985           |
|                     | <b>Incidência</b> | <b>167.527,4</b> | <b>168.406,4</b> | <b>169.300,0</b> | <b>169.453,1</b> | <b>169.464,1</b> | <b>169.529,7</b> | <b>169.562,6</b> | <b>169.624,6</b> | <b>169.850,7</b> | <b>169.949,2</b> | <b>170.401,4</b> | <b>170.565,5</b> | <b>170.678,6</b> | <b>170.806,3</b> | <b>171.364,3</b> |
| Campinas            | Casos             | 188.686          | 191.502          | 194.673          | 195.975          | 197.087          | 198.434          | 198.928          | 199.040          | 200.449          | 200.945          | 201.554          | 202.243          | 204.106          | 204.795          | 205.493          |
|                     | <b>Incidência</b> | <b>156.706,4</b> | <b>159.045,2</b> | <b>161.678,7</b> | <b>162.760,1</b> | <b>163.683,6</b> | <b>164.802,3</b> | <b>165.212,6</b> | <b>165.305,6</b> | <b>166.475,8</b> | <b>166.887,7</b> | <b>167.393,5</b> | <b>167.965,7</b> | <b>169.513,0</b> | <b>170.085,2</b> | <b>170.664,9</b> |
| Sorocaba            | Casos             | 105.121          | 105.146          | 105.166          | 105.178          | 105.184          | 105.188          | 105.191          | 105.193          | 105.227          | 105.243          | 105.279          | 105.558          | 105.934          | 106.594          | 107.657          |
|                     | <b>Incidência</b> | <b>154.731,2</b> | <b>154.768,0</b> | <b>154.797,5</b> | <b>154.815,1</b> | <b>154.824,0</b> | <b>154.829,9</b> | <b>154.834,3</b> | <b>154.837,2</b> | <b>154.887,3</b> | <b>154.910,8</b> | <b>154.963,8</b> | <b>155.374,5</b> | <b>155.927,9</b> | <b>156.899,4</b> | <b>158.464,1</b> |
| Jacareí             | Casos             | 30.130           | 30.135           | 30.143           | 30.144           | 30.145           | 30.145           | 30.146           | 30.148           | 30.153           | 30.165           | 30.184           | 30.215           | 30.260           | 30.306           | 30.333           |
|                     | <b>Incidência</b> | <b>128.946,9</b> | <b>128.968,3</b> | <b>129.002,6</b> | <b>129.006,9</b> | <b>129.011,1</b> | <b>129.011,1</b> | <b>129.015,4</b> | <b>129.024,0</b> | <b>129.045,4</b> | <b>129.096,7</b> | <b>129.178,0</b> | <b>129.310,7</b> | <b>129.503,3</b> | <b>129.700,2</b> | <b>129.815,7</b> |

# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 35 a 49 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS (Continuação).

|                       |                   | SE 35/22         | SE 36/22         | SE 37/22         | SE 38/22         | SE 39/22         | SE 40/22         | SE 41/22         | SE 42/22         | SE 43/22         | SE 44/22         | SE 45/22         | SE 46/22         | SE 47/22         | SE 48/22         | SE 49/22         |
|-----------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Taubaté               | Casos             | 35.038           | 35.093           | 35.200           | 35.274           | 35.292           | 35.304           | 35.329           | 35.403           | 35.590           | 35.599           | 35.820           | 36.056           | 36.284           | 36.409           | 36.938           |
|                       | <b>Incidência</b> | <b>111.258,6</b> | <b>111.433,2</b> | <b>111.773,0</b> | <b>112.008,0</b> | <b>112.065,1</b> | <b>112.103,2</b> | <b>112.182,6</b> | <b>112.417,6</b> | <b>113.011,4</b> | <b>113.040,0</b> | <b>113.741,7</b> | <b>114.491,1</b> | <b>115.215,1</b> | <b>115.612,0</b> | <b>117.291,8</b> |
| Mogi das Cruzes       | Casos             | 43.998           | 44.003           | 44.007           | 44.308           | 45.538           | 45.836           | 45.839           | 45.840           | 45.861           | 45.862           | 45.865           | 45.882           | 45.889           | 46.047           | 46.058           |
|                       | <b>Incidência</b> | <b>98.685,2</b>  | <b>98.696,4</b>  | <b>98.705,4</b>  | <b>99.380,5</b>  | <b>102.139,3</b> | <b>102.807,7</b> | <b>102.814,4</b> | <b>102.816,7</b> | <b>102.863,8</b> | <b>102.866,0</b> | <b>102.872,8</b> | <b>102.910,9</b> | <b>102.926,6</b> | <b>103.281,0</b> | <b>103.305,7</b> |
| São Bernardo do Campo | Casos             | 75.805           | 76.170           | 76.472           | 76.704           | 76.875           | 76.954           | 76.981           | 77.026           | 77.047           | 77.050           | 77.068           | 77.083           | 77.176           | 77.220           | 77.251           |
|                       | <b>Incidência</b> | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  | <b>91.115,4</b>  |
| Diadema               | Casos             | 30.909           | 30.932           | 30.976           | 31.023           | 31.034           | 31.055           | 31.065           | 31.083           | 31.126           | 31.151           | 31.179           | 31.196           | 31.229           | 31.259           | 31.325           |
|                       | <b>Incidência</b> | <b>72.918,5</b>  | <b>72.972,8</b>  | <b>73.076,6</b>  | <b>73.187,5</b>  | <b>73.213,4</b>  | <b>73.263,0</b>  | <b>73.286,6</b>  | <b>73.329,0</b>  | <b>73.430,5</b>  | <b>73.489,4</b>  | <b>73.555,5</b>  | <b>73.595,6</b>  | <b>73.673,5</b>  | <b>73.744,2</b>  | <b>73.899,9</b>  |
| Taboão da Serra       | Casos             | 19.744           | 19.771           | 19.783           | 19.795           | 19.797           | 19.801           | 19.809           | 19.809           | 19.810           | 19.813           | 19.823           | 19.833           | 19.846           | 19.851           | 19.871           |
|                       | <b>Incidência</b> | <b>68.161,7</b>  | <b>68.254,9</b>  | <b>68.296,4</b>  | <b>68.337,8</b>  | <b>68.344,7</b>  | <b>68.358,5</b>  | <b>68.386,1</b>  | <b>68.386,1</b>  | <b>68.389,6</b>  | <b>68.399,9</b>  | <b>68.434,5</b>  | <b>68.469,0</b>  | <b>68.513,9</b>  | <b>68.531,1</b>  | <b>68.600,2</b>  |
| Guarulhos             | Casos             | 84.305           | 84.344           | 84.360           | 84.384           | 84.413           | 84.441           | 84.452           | 84.459           | 84.509           | 84.543           | 84.667           | 84.821           | 85.005           | 85.628           | 86.572           |
|                       | <b>Incidência</b> | <b>61.126,8</b>  | <b>61.155,1</b>  | <b>61.166,7</b>  | <b>61.184,1</b>  | <b>61.205,1</b>  | <b>61.225,4</b>  | <b>61.233,4</b>  | <b>61.238,5</b>  | <b>61.274,7</b>  | <b>61.299,4</b>  | <b>61.389,3</b>  | <b>61.500,9</b>  | <b>61.634,4</b>  | <b>62.086,1</b>  | <b>62.770,5</b>  |

# BOLETIM COVID-19

Observa-se que São Paulo é o município com maior número de casos e segunda maior incidência, entre os municípios com atuação SPDM/AFILIADOS. Uberlândia, apesar de ser o segundo município com maior número de casos entre os municípios analisados, é o que apresenta o maior Coeficiente de Incidência, seguido por São Paulo, São José dos Campos, Barueri, Campinas, Sorocaba, Jacareí, Taubaté, Mogi das Cruzes, São Bernardo do Campo, Diadema, Taboão da Serra e Guarulhos. Nota-se ainda uma estabilização de incidência nas últimas semanas epidemiológicas para os municípios, com elevação mais intensa em São José dos Campos, Guarulhos, São Paulo, Taubaté e Sorocaba. Uberlândia não apresenta casos desde a 32ª SE, o que pode ser devido à falta de diagnóstico e notificação da doença, reforçando a importância da investigação de casos suspeitos.

Cabe ressaltar que ainda se encontram muitas dificuldades referentes às notificações, como subnotificação (falta de registro de casos no sistema de informação), mudança em critérios de notificação ao longo do período, dificuldade para testagem de pacientes (variável de acordo com o município), não sendo feita a confirmação laboratorial de muitos casos, pessoas que adoecem e não procuram o serviço de saúde.



# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

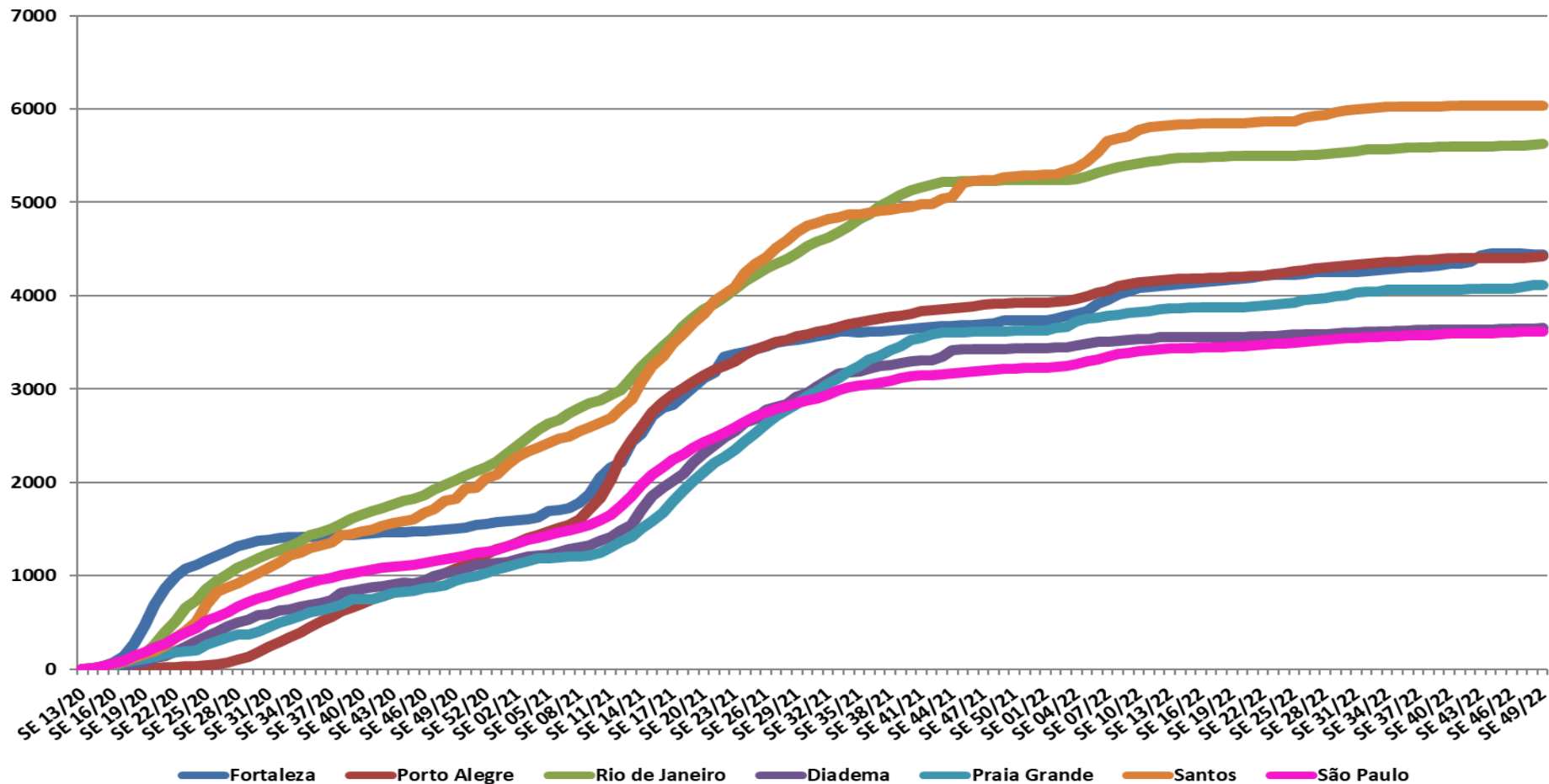
### Taxa de Mortalidade

A Taxa de Mortalidade por COVID-19 (Óbitos/1.000.000 habitantes) dos Municípios com atuação da SPDM, no período entre 22 de março e 10 de dezembro de 2022 encontra-se no gráfico a seguir. Na tabela seguinte, encontram-se os valores da Taxa de Mortalidade e o número de óbitos nas últimas 15 semanas epidemiológicas (SE 35 a 49 de 2022) dos municípios com atuação SPDM-PAIS.



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade de Coronavírus (óbitos/1.000.000 de habitantes), segundo Semana Epidemiológica (SE) e Município com atuação SPDM/PAIS, Brasil, 2020 - 2022



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 35 a 49 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/PAIS.

|                |             | SE 35/22 | SE 36/22 | SE 37/22 | SE 38/22 | SE 39/22 | SE 40/22 | SE 41/22 | SE 42/22 | SE 43/22 | SE 44/22 | SE 45/22 | SE 46/22 | SE 47/22 | SE 48/22 | SE 49/22 |
|----------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Santos         | Óbitos      | 2.611    | 2.611    | 2.611    | 2.611    | 2.612    | 2.613    | 2.613    | 2.613    | 2.613    | 2.613    | 2.613    | 2.613    | 2.613    | 2.613    | 2.615    |
|                | Mortalidade | 6.025,7  | 6.025,7  | 6.025,7  | 6.025,7  | 6.028,0  | 6.030,3  | 6.030,3  | 6.030,3  | 6.030,3  | 6.030,3  | 6.030,3  | 6.030,3  | 6.030,3  | 6.030,3  | 6.034,9  |
| Rio de Janeiro | Óbitos      | 37.484   | 37.520   | 37.544   | 37.566   | 37.591   | 37.604   | 37.592   | 37.608   | 37.621   | 37.636   | 37.647   | 37.659   | 37.699   | 37.748   | 37.779   |
|                | Mortalidade | 5.578,9  | 5.584,2  | 5.587,8  | 5.591,1  | 5.594,8  | 5.596,7  | 5.595,0  | 5.597,3  | 5.599,3  | 5.601,5  | 5.603,1  | 5.604,9  | 5.610,9  | 5.618,2  | 5.622,8  |
| Fortaleza      | Óbitos      | 11.458   | 11.481   | 11.494   | 11.513   | 11.549   | 11.587   | 11.591   | 11.654   | 11.830   | 11.872   | 11.872   | 11.872   | 11.877   | 11.862   | 11.865   |
|                | Mortalidade | 4.292,4  | 4.301,1  | 4.305,9  | 4.313,0  | 4.326,5  | 4.340,8  | 4.342,3  | 4.365,9  | 4.431,8  | 4.447,5  | 4.447,5  | 4.447,5  | 4.449,4  | 4.443,8  | 4.444,9  |
| Porto Alegre   | Óbitos      | 6.480    | 6.486    | 6.500    | 6.510    | 6.518    | 6.525    | 6.525    | 6.529    | 6.530    | 6.528    | 6.530    | 6.532    | 6.538    | 6.543    | 6.562    |
|                | Mortalidade | 4.367,3  | 4.371,3  | 4.380,7  | 4.387,5  | 4.392,9  | 4.397,6  | 4.397,6  | 4.400,3  | 4.400,9  | 4.399,6  | 4.400,9  | 4.402,3  | 4.406,3  | 4.409,7  | 4.422,5  |
| Praia Grande   | Óbitos      | 1.322    | 1.322    | 1.322    | 1.322    | 1.322    | 1.322    | 1.322    | 1.325    | 1.325    | 1.325    | 1.325    | 1.325    | 1.330    | 1.336    | 1.336    |
|                | Mortalidade | 4.066,8  | 4.066,8  | 4.066,8  | 4.066,8  | 4.066,8  | 4.066,8  | 4.066,8  | 4.076,0  | 4.076,0  | 4.076,0  | 4.076,0  | 4.076,0  | 4.091,4  | 4.109,8  | 4.109,8  |
| Diadema        | Óbitos      | 1.536    | 1.537    | 1.540    | 1.541    | 1.541    | 1.541    | 1.543    | 1.543    | 1.543    | 1.543    | 1.544    | 1.544    | 1.546    | 1.547    | 1.549    |
|                | Mortalidade | 3.623,6  | 3.626,0  | 3.633,1  | 3.635,4  | 3.635,4  | 3.635,4  | 3.640,1  | 3.640,1  | 3.640,1  | 3.640,1  | 3.642,5  | 3.642,5  | 3.647,2  | 3.649,6  | 3.654,3  |
| São Paulo      | Óbitos      | 43.719   | 43.779   | 43.824   | 43.854   | 43.883   | 44.098   | 44.104   | 44.113   | 44.117   | 44.120   | 44.139   | 44.194   | 44.253   | 44.303   | 44.351   |
|                | Mortalidade | 3.568,3  | 3.573,2  | 3.576,9  | 3.579,3  | 3.581,7  | 3.599,2  | 3.599,7  | 3.600,5  | 3.600,8  | 3.601,0  | 3.602,6  | 3.607,1  | 3.611,9  | 3.616,0  | 3.619,9  |

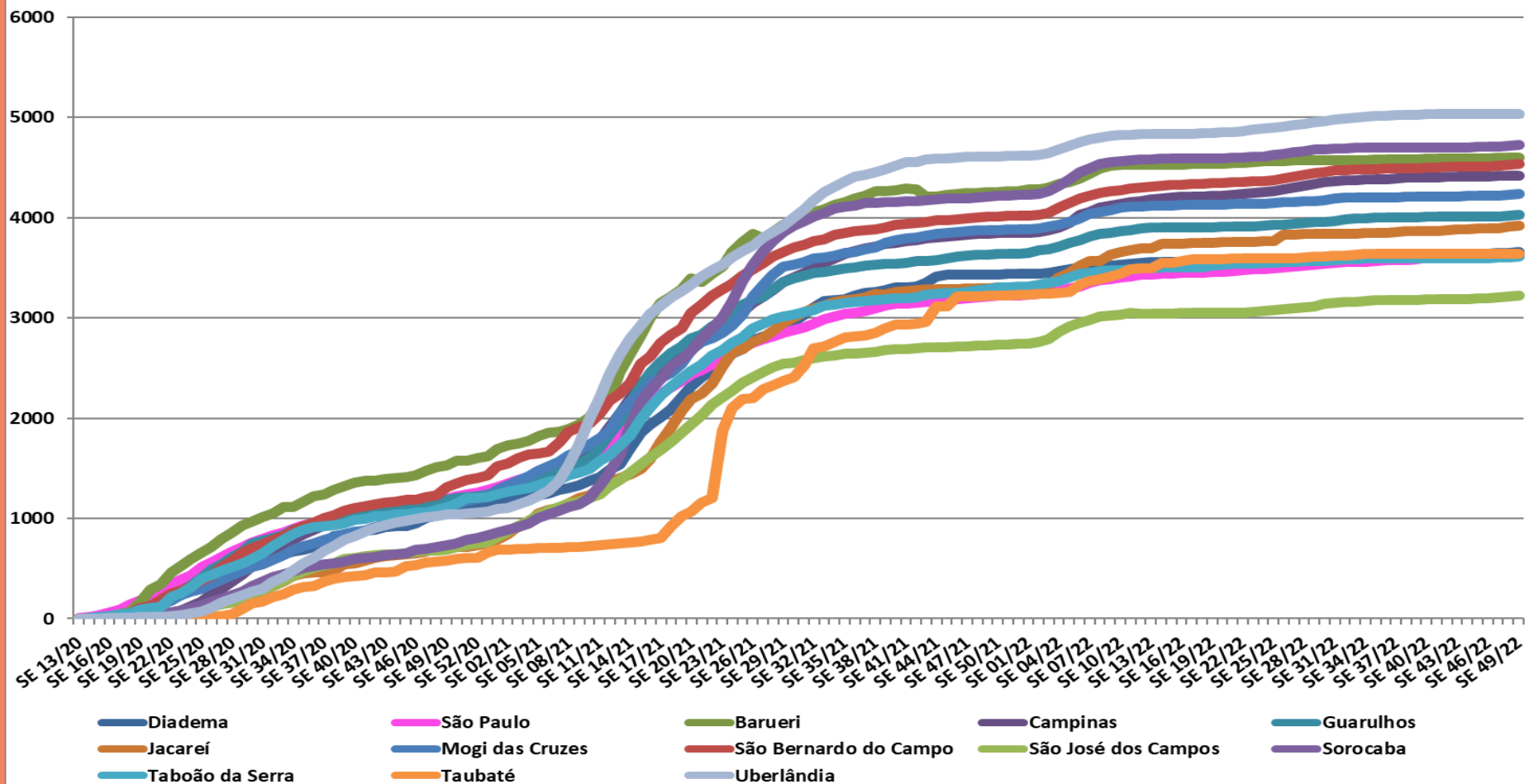
# BOLETIM COVID-19

Entre os municípios com atuação SPDM/PAIS, a **Taxa de Mortalidade mostra-se maior no município de Santos**, Rio de Janeiro, Fortaleza, Porto Alegre, Praia Grande, Diadema e São Paulo, mantendo a tendência de estabilização na maioria dos municípios nas últimas semanas epidemiológicas, apesar do aumento da incidência. São Paulo tem o maior número de óbitos, seguido por Rio de Janeiro, Fortaleza e Porto Alegre. É importante manter a avaliação nas próximas semanas do comportamento do número de casos e óbitos a fim de se reestabelecer medidas preventivas, como uso de máscaras e álcool gel, conforme há o aumento de casos e óbitos.

Importante ressaltar que a demora na testagem dos casos e óbitos para COVID-19 influencia também na qualidade dos dados de mortalidade disponibilizados pelos municípios.

# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade de Coronavírus (óbitos/1.000.000 de habitantes), segundo Semana Epidemiológica (SE) e Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Brasil, 2020 - 2022



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 35 a 49 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS.

|                       |             | SE 35/22       | SE 36/22       | SE 37/22       | SE 38/22       | SE 39/22       | SE 40/22       | SE 41/22       | SE 42/22       | SE 43/22       | SE 44/22       | SE 45/22       | SE 46/22       | SE 47/22       | SE 48/22       | SE 49/22       |
|-----------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Uberlândia            | Óbitos      | 3.466          | 3.470          | 3.472          | 3.474          | 3.476          | 3.478          | 3.478          | 3.478          | 3.478          | 3.478          | 3.478          | 3.478          | 3.478          | 3.479          | 3.479          |
|                       | Mortalidade | <b>5.013,7</b> | <b>5.019,5</b> | <b>5.022,4</b> | <b>5.025,3</b> | <b>5.028,2</b> | <b>5.031,1</b> | <b>5.031,1</b> | <b>5.031,1</b> | <b>5.031,1</b> | <b>5.031,1</b> | <b>5.031,1</b> | <b>5.031,1</b> | <b>5.031,1</b> | <b>5.032,5</b> | <b>5.032,5</b> |
| Sorocaba              | Óbitos      | 3.189          | 3.189          | 3.189          | 3.189          | 3.190          | 3.190          | 3.190          | 3.194          | 3.194          | 3.195          | 3.197          | 3.197          | 3.198          | 3.204          | 3.209          |
|                       | Mortalidade | <b>4.694,0</b> | <b>4.694,0</b> | <b>4.694,0</b> | <b>4.694,0</b> | <b>4.695,5</b> | <b>4.695,5</b> | <b>4.695,5</b> | <b>4.701,4</b> | <b>4.701,4</b> | <b>4.702,8</b> | <b>4.705,8</b> | <b>4.705,8</b> | <b>4.707,2</b> | <b>4.716,1</b> | <b>4.723,4</b> |
| Barueri               | Óbitos      | 1.256          | 1.256          | 1.256          | 1.257          | 1.257          | 1.258          | 1.258          | 1.259          | 1.259          | 1.259          | 1.259          | 1.259          | 1.260          | 1.261          | 1.261          |
|                       | Mortalidade | <b>4.580,9</b> | <b>4.580,9</b> | <b>4.580,9</b> | <b>4.584,5</b> | <b>4.584,5</b> | <b>4.588,2</b> | <b>4.588,2</b> | <b>4.591,8</b> | <b>4.591,8</b> | <b>4.591,8</b> | <b>4.591,8</b> | <b>4.591,8</b> | <b>4.595,5</b> | <b>4.599,1</b> | <b>4.599,1</b> |
| São Bernardo do Campo | Óbitos      | 3.763          | 3.765          | 3.767          | 3.768          | 3.768          | 3.774          | 3.774          | 3.780          | 3.782          | 3.782          | 3.782          | 3.782          | 3.789          | 3.796          | 3.804          |
|                       | Mortalidade | <b>4.485,4</b> | <b>4.487,8</b> | <b>4.490,2</b> | <b>4.491,4</b> | <b>4.491,4</b> | <b>4.498,6</b> | <b>4.498,6</b> | <b>4.505,7</b> | <b>4.508,1</b> | <b>4.508,1</b> | <b>4.508,1</b> | <b>4.508,1</b> | <b>4.516,4</b> | <b>4.524,8</b> | <b>4.534,3</b> |
| Campinas              | Óbitos      | 5.278          | 5.280          | 5.284          | 5.293          | 5.299          | 5.300          | 5.302          | 5.304          | 5.310          | 5.310          | 5.311          | 5.312          | 5.315          | 5.319          | 5.324          |
|                       | Mortalidade | <b>4.383,5</b> | <b>4.385,1</b> | <b>4.388,4</b> | <b>4.395,9</b> | <b>4.400,9</b> | <b>4.401,7</b> | <b>4.403,4</b> | <b>4.405,0</b> | <b>4.410,0</b> | <b>4.410,0</b> | <b>4.410,9</b> | <b>4.411,7</b> | <b>4.414,2</b> | <b>4.417,5</b> | <b>4.421,7</b> |
| Mogi das Cruzes       | Óbitos      | 1.873          | 1.873          | 1.873          | 1.875          | 1.875          | 1.875          | 1.876          | 1.878          | 1.878          | 1.879          | 1.879          | 1.879          | 1.881          | 1.884          | 1.889          |
|                       | Mortalidade | <b>4.201,0</b> | <b>4.201,0</b> | <b>4.201,0</b> | <b>4.205,5</b> | <b>4.205,5</b> | <b>4.205,5</b> | <b>4.207,8</b> | <b>4.212,3</b> | <b>4.212,3</b> | <b>4.214,5</b> | <b>4.214,5</b> | <b>4.214,5</b> | <b>4.219,0</b> | <b>4.225,7</b> | <b>4.236,9</b> |
| Guarulhos             | Óbitos      | 5.513          | 5.514          | 5.517          | 5.520          | 5.521          | 5.527          | 5.527          | 5.528          | 5.528          | 5.529          | 5.530          | 5.535          | 5.537          | 5.543          | 5.550          |
|                       | Mortalidade | <b>3.997,3</b> | <b>3.998,0</b> | <b>4.000,2</b> | <b>4.002,4</b> | <b>4.003,1</b> | <b>4.007,4</b> | <b>4.007,4</b> | <b>4.008,2</b> | <b>4.008,2</b> | <b>4.008,9</b> | <b>4.009,6</b> | <b>4.013,2</b> | <b>4.014,7</b> | <b>4.019,0</b> | <b>4.024,1</b> |

# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 35 a 49 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS (Continuação).

|                     |                    | SE 35/22       | SE 36/22       | SE 37/22       | SE 38/22       | SE 39/22       | SE 40/22       | SE 41/22       | SE 42/22       | SE 43/22       | SE 44/22       | SE 45/22       | SE 46/22       | SE 47/22       | SE 48/22       | SE 49/22       |
|---------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Jacareí             | Óbitos             | 899            | 899            | 901            | 904            | 904            | 904            | 904            | 905            | 907            | 908            | 910            | 910            | 910            | 914            | 915            |
|                     | <b>Mortalidade</b> | <b>3.847,4</b> | <b>3.847,4</b> | <b>3.856,0</b> | <b>3.868,8</b> | <b>3.868,8</b> | <b>3.868,8</b> | <b>3.868,8</b> | <b>3.873,1</b> | <b>3.881,7</b> | <b>3.886,0</b> | <b>3.894,5</b> | <b>3.894,5</b> | <b>3.894,5</b> | <b>3.911,6</b> | <b>3.915,9</b> |
| Diadema             | Óbitos             | 1.536          | 1.537          | 1.540          | 1.541          | 1.541          | 1.541          | 1.543          | 1.543          | 1.543          | 1.543          | 1.544          | 1.544          | 1.546          | 1.547          | 1.549          |
|                     | <b>Mortalidade</b> | <b>3.623,6</b> | <b>3.626,0</b> | <b>3.633,1</b> | <b>3.635,4</b> | <b>3.635,4</b> | <b>3.635,4</b> | <b>3.640,1</b> | <b>3.640,1</b> | <b>3.640,1</b> | <b>3.640,1</b> | <b>3.642,5</b> | <b>3.642,5</b> | <b>3.647,2</b> | <b>3.649,6</b> | <b>3.654,3</b> |
| Taubaté             | Óbitos             | 1.145          | 1.146          | 1.146          | 1.146          | 1.146          | 1.146          | 1.146          | 1.146          | 1.146          | 1.146          | 1.146          | 1.146          | 1.146          | 1.146          | 1.146          |
|                     | <b>Mortalidade</b> | <b>3.635,8</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> | <b>3.639,0</b> |
| São Paulo           | Óbitos             | 43.719         | 43.779         | 43.824         | 43.854         | 43.883         | 44.098         | 44.104         | 44.113         | 44.117         | 44.120         | 44.139         | 44.194         | 44.253         | 44.303         | 44.351         |
|                     | <b>Mortalidade</b> | <b>3.568,3</b> | <b>3.573,2</b> | <b>3.576,9</b> | <b>3.579,3</b> | <b>3.581,7</b> | <b>3.599,2</b> | <b>3.599,7</b> | <b>3.600,5</b> | <b>3.600,8</b> | <b>3.601,0</b> | <b>3.602,6</b> | <b>3.607,1</b> | <b>3.611,9</b> | <b>3.616,0</b> | <b>3.619,9</b> |
| Taboão da Serra     | Óbitos             | 1.040          | 1.041          | 1.040          | 1.040          | 1.040          | 1.041          | 1.041          | 1.041          | 1.041          | 1.042          | 1.042          | 1.042          | 1.044          | 1.044          | 1.045          |
|                     | <b>Mortalidade</b> | <b>3.590,4</b> | <b>3.593,8</b> | <b>3.590,4</b> | <b>3.590,4</b> | <b>3.590,4</b> | <b>3.593,8</b> | <b>3.593,8</b> | <b>3.593,8</b> | <b>3.593,8</b> | <b>3.597,3</b> | <b>3.597,3</b> | <b>3.597,3</b> | <b>3.604,2</b> | <b>3.604,2</b> | <b>3.607,6</b> |
| São José dos Campos | Óbitos             | 2.291          | 2.294          | 2.294          | 2.296          | 2.297          | 2.300          | 2.301          | 2.302          | 2.302          | 2.303          | 2.305          | 2.305          | 2.311          | 2.323          | 2.327          |
|                     | <b>Mortalidade</b> | <b>3.173,4</b> | <b>3.177,5</b> | <b>3.177,5</b> | <b>3.180,3</b> | <b>3.181,7</b> | <b>3.185,8</b> | <b>3.187,2</b> | <b>3.188,6</b> | <b>3.188,6</b> | <b>3.190,0</b> | <b>3.192,8</b> | <b>3.192,8</b> | <b>3.201,1</b> | <b>3.217,7</b> | <b>3.223,2</b> |



# BOLETIM COVID-19

Nota-se que apesar de ser o quinto município com maior número de óbitos, Uberlândia apresenta a **maior Taxa de Mortalidade** entre os municípios com atuação SPDM/AFILIADOS, seguido por Sorocaba, Barueri, São Bernardo do Campo, Campinas, Mogi das Cruzes, Guarulhos, Jacareí, Diadema, Taubaté, São Paulo, Taboão da Serra e São José dos Campos, mantendo a tendência de estabilização da mortalidade na maior parte dos municípios, apesar do aumento da incidência. São Paulo tem o maior número de óbitos dentre os municípios analisados, seguido de Guarulhos, Campinas e São Bernardo do Campo.

# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

### Casos Novos por Semana Epidemiológica

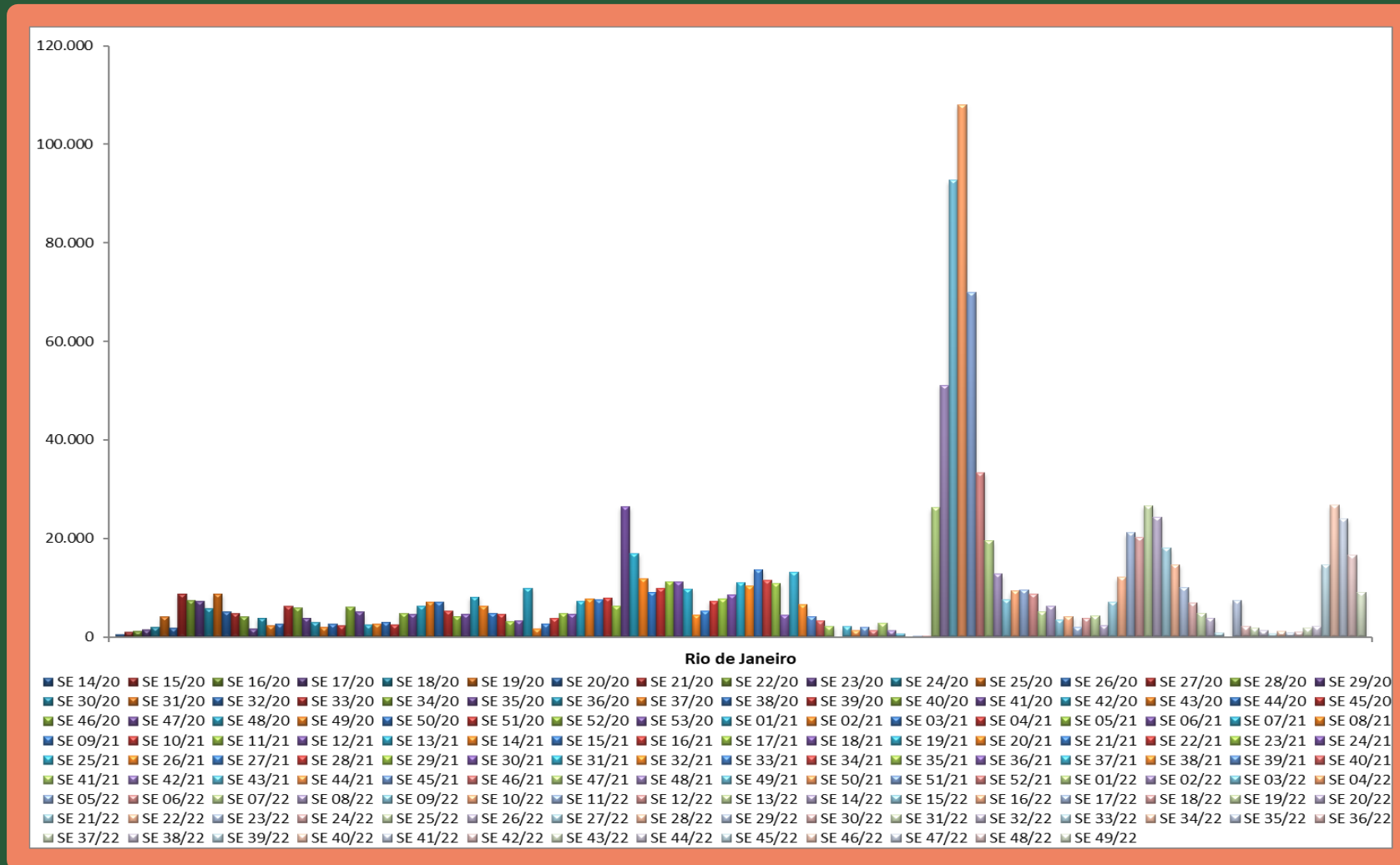
As informações apresentadas a seguir referem-se ao número de casos novos por coronavírus nos municípios com atuação SPDM, por semana epidemiológica até a 49ª SE de 2022.

Ao final da 49ª Semana Epidemiológica, houve aumento de casos novos em relação à SE anterior na maior parte dos municípios. Este aumento ocorreu nos municípios de Taubaté, Taboão da Serra, São José dos Campos, Barueri, Sorocaba, Campinas, Guarulhos, Diadema, Santos, Praia Grande e Porto Alegre. É importante observar a situação ao longo das próximas semanas pois observa-se elevação de casos em diversos estados e cidades brasileiros, ainda com a manutenção da suspensão das medidas restritivas de aglomeração e uso de máscaras. Tanto os municípios que apresentam aumento quanto os que apresentam queda ou manutenção no número de casos devem ainda ser observados ao longo das próximas semanas a fim de se definir o comportamento da Covid-19.

Apesar nas quedas de número de casos novos é ainda essencial neste momento a manutenção dos cuidados necessários para a prevenção, como uso adequado de máscara, distanciamento social e higienização das mãos.

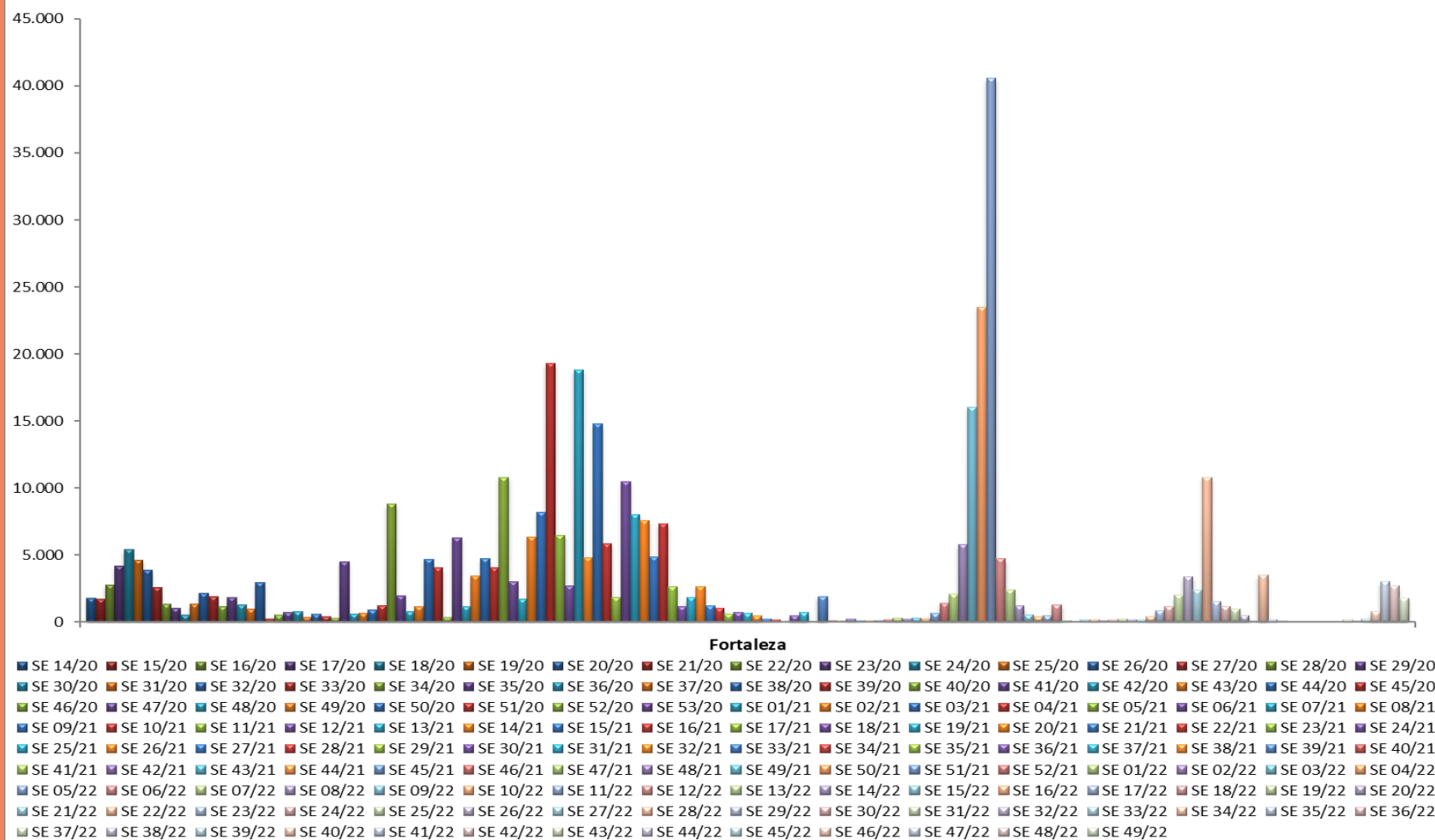
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Rio de Janeiro, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



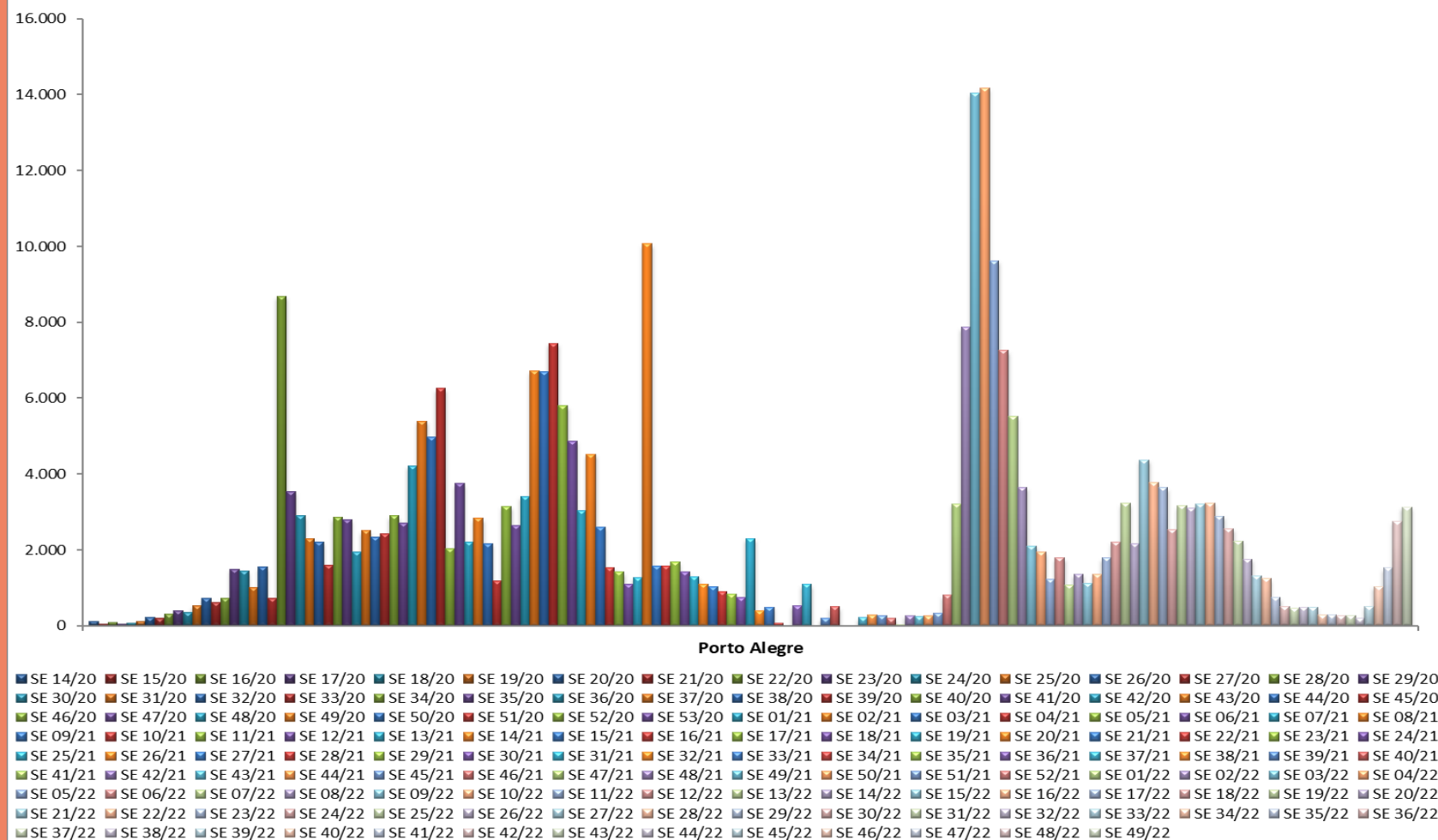
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Fortaleza, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



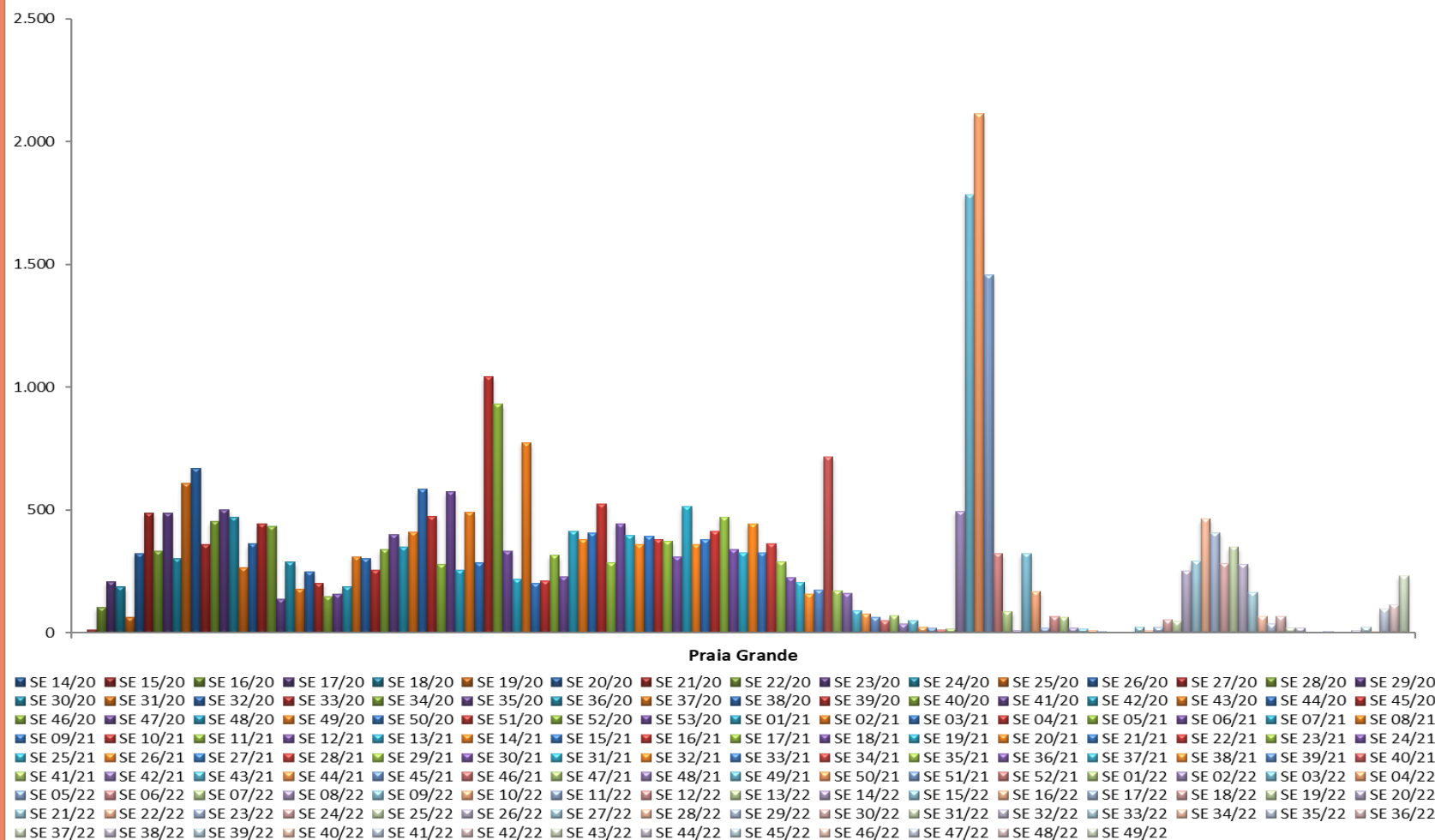
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Porto Alegre, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



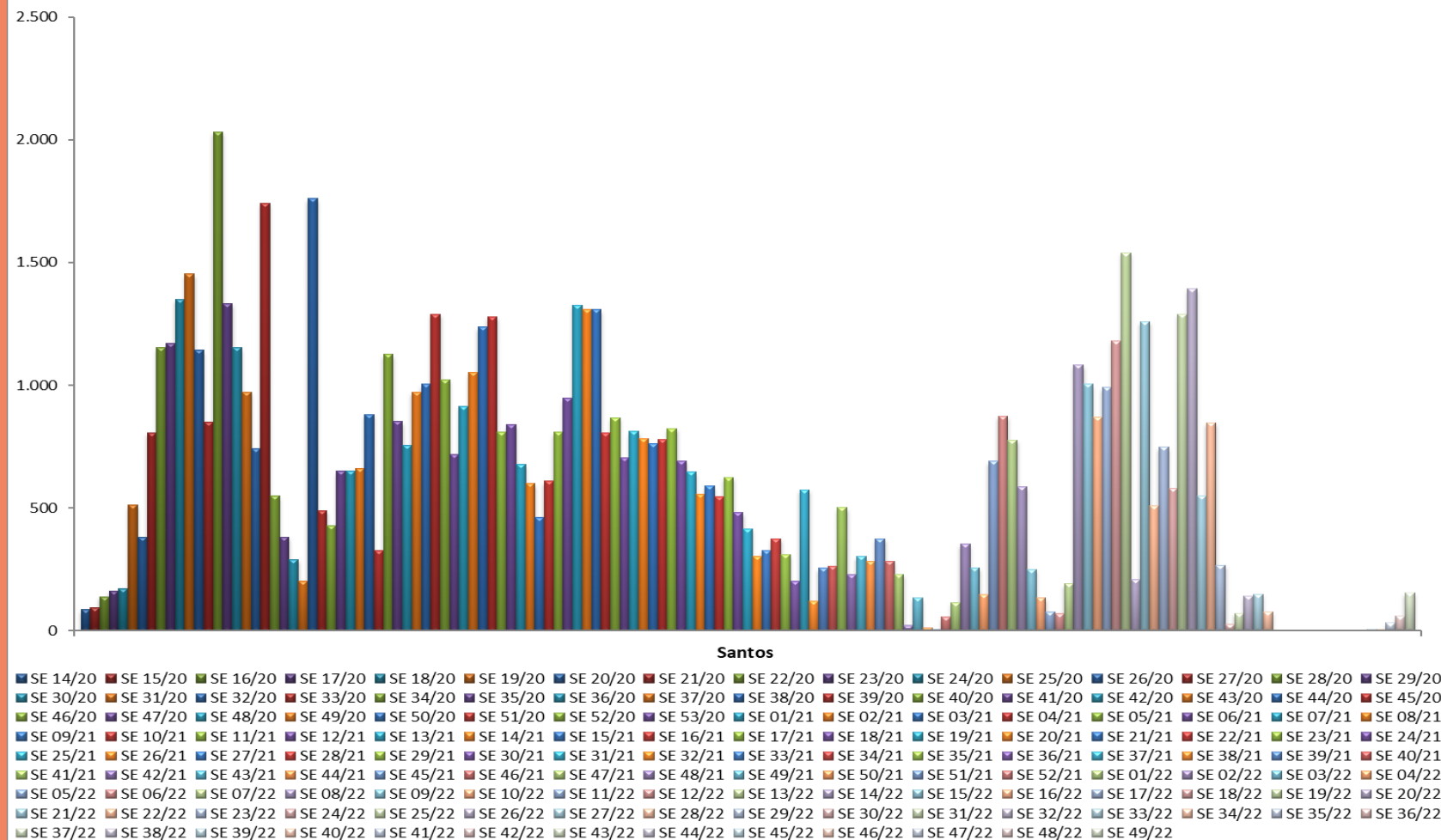
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Praia Grande, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



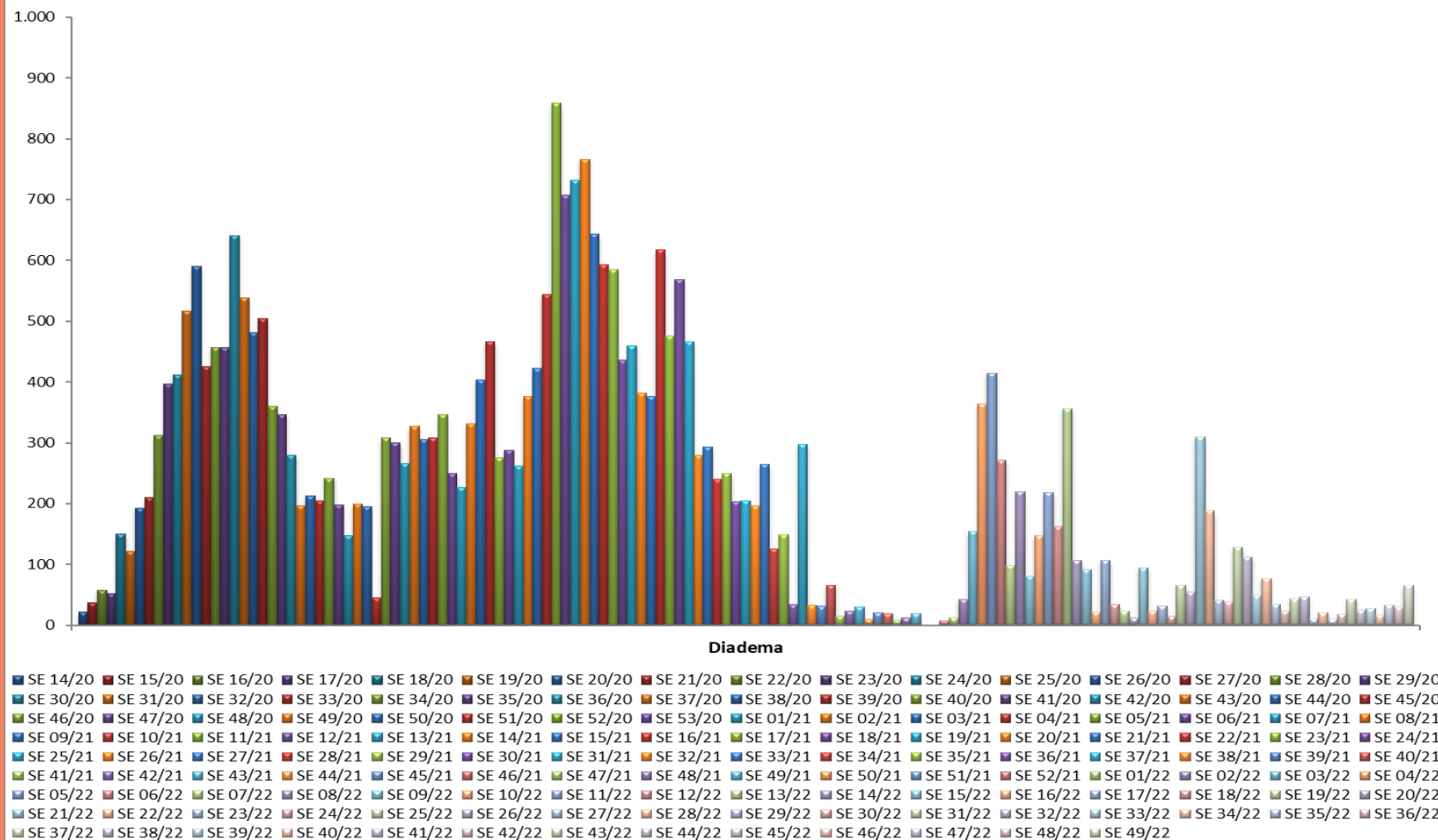
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Santos, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM, Diadema, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.





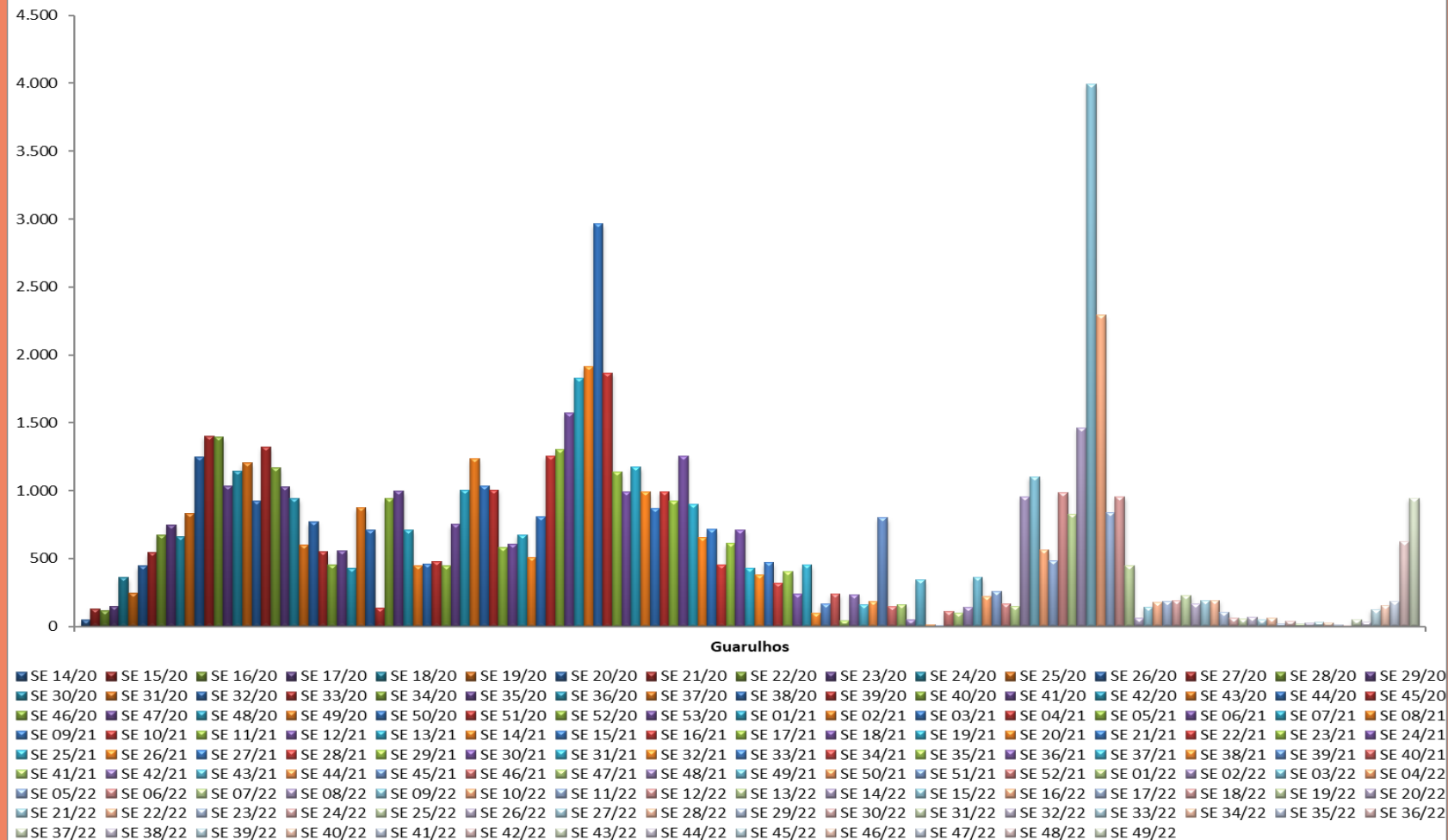
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM, São Paulo, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



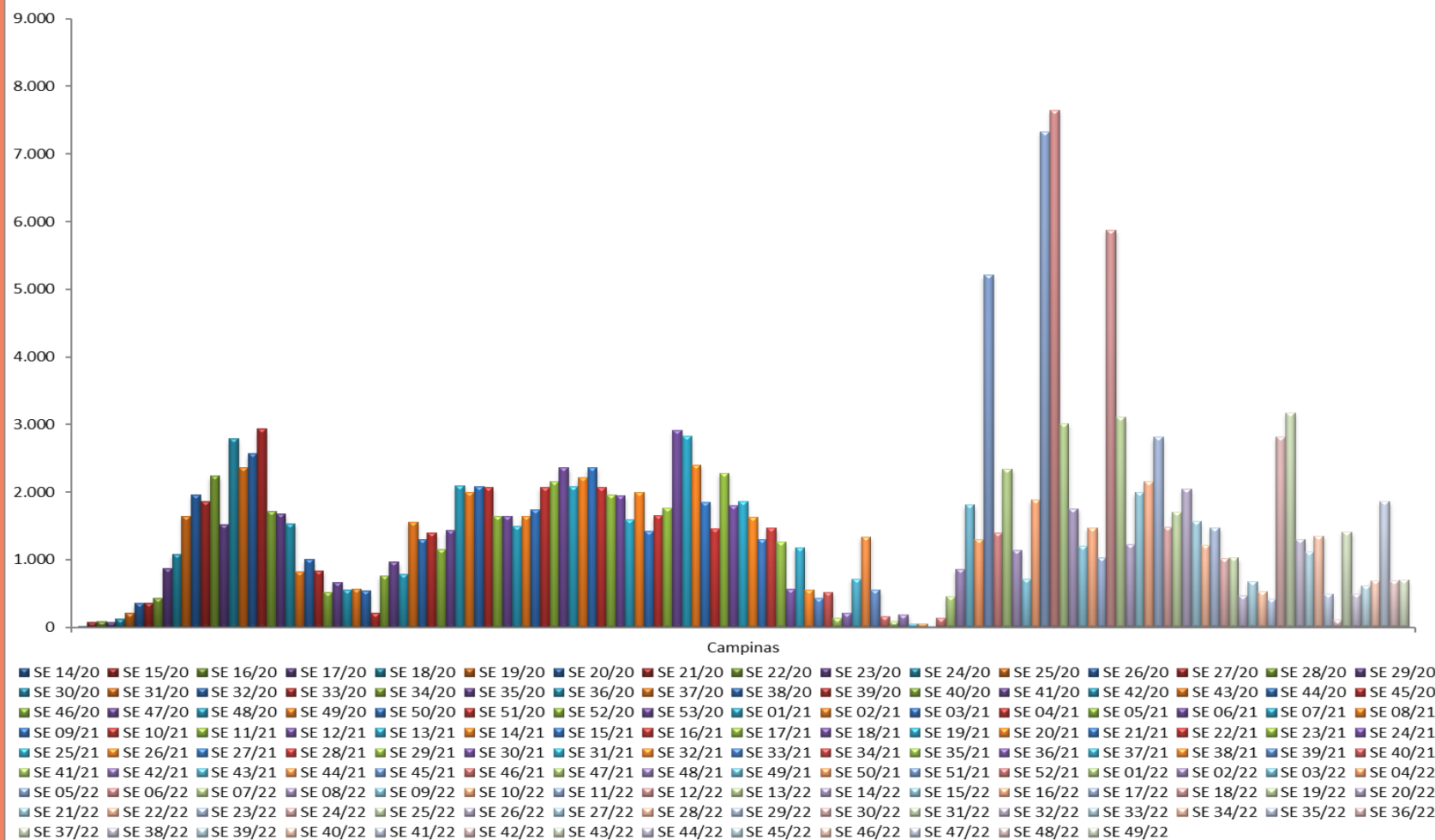
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Guarulhos, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

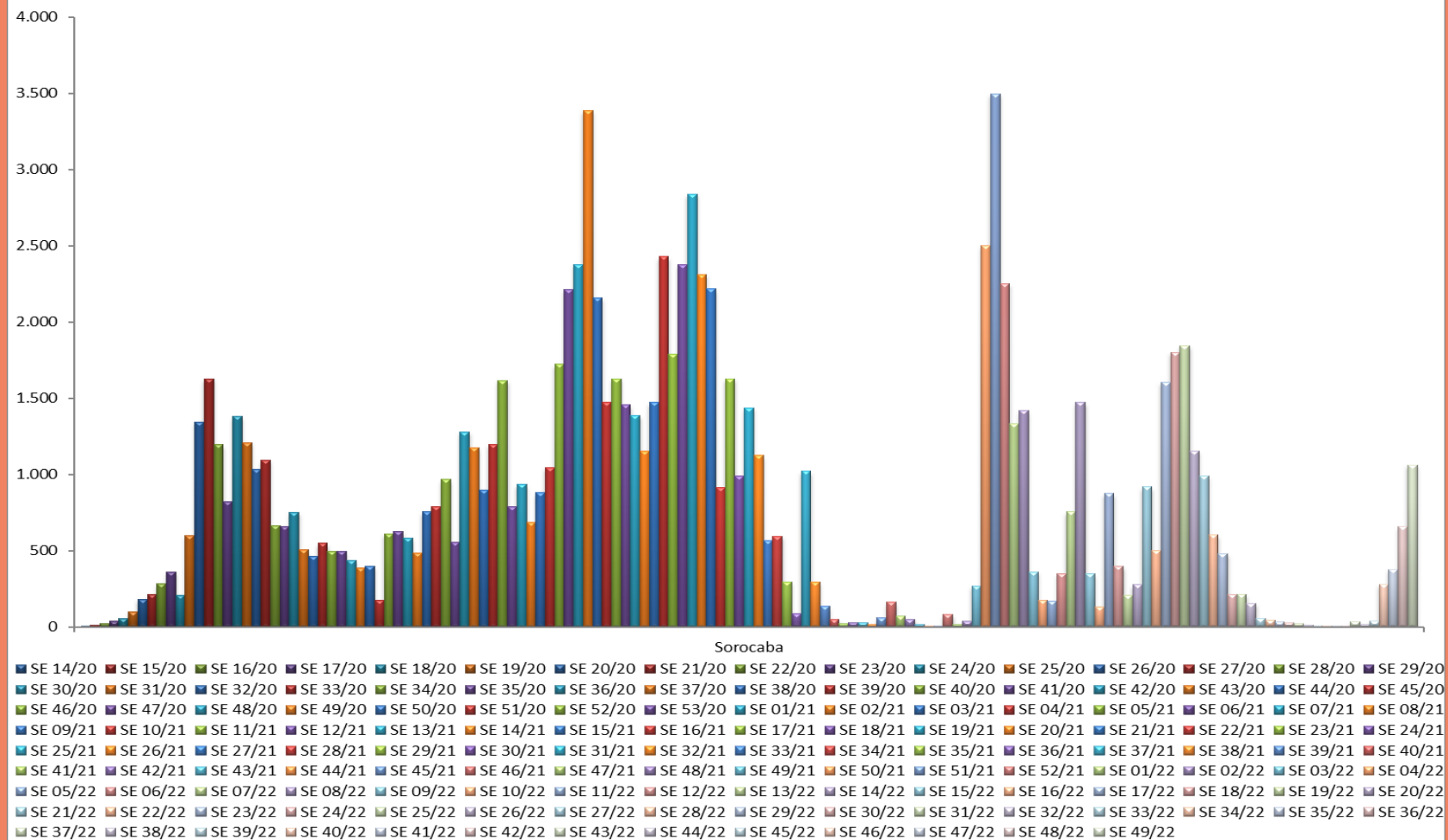
Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Campinas, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.





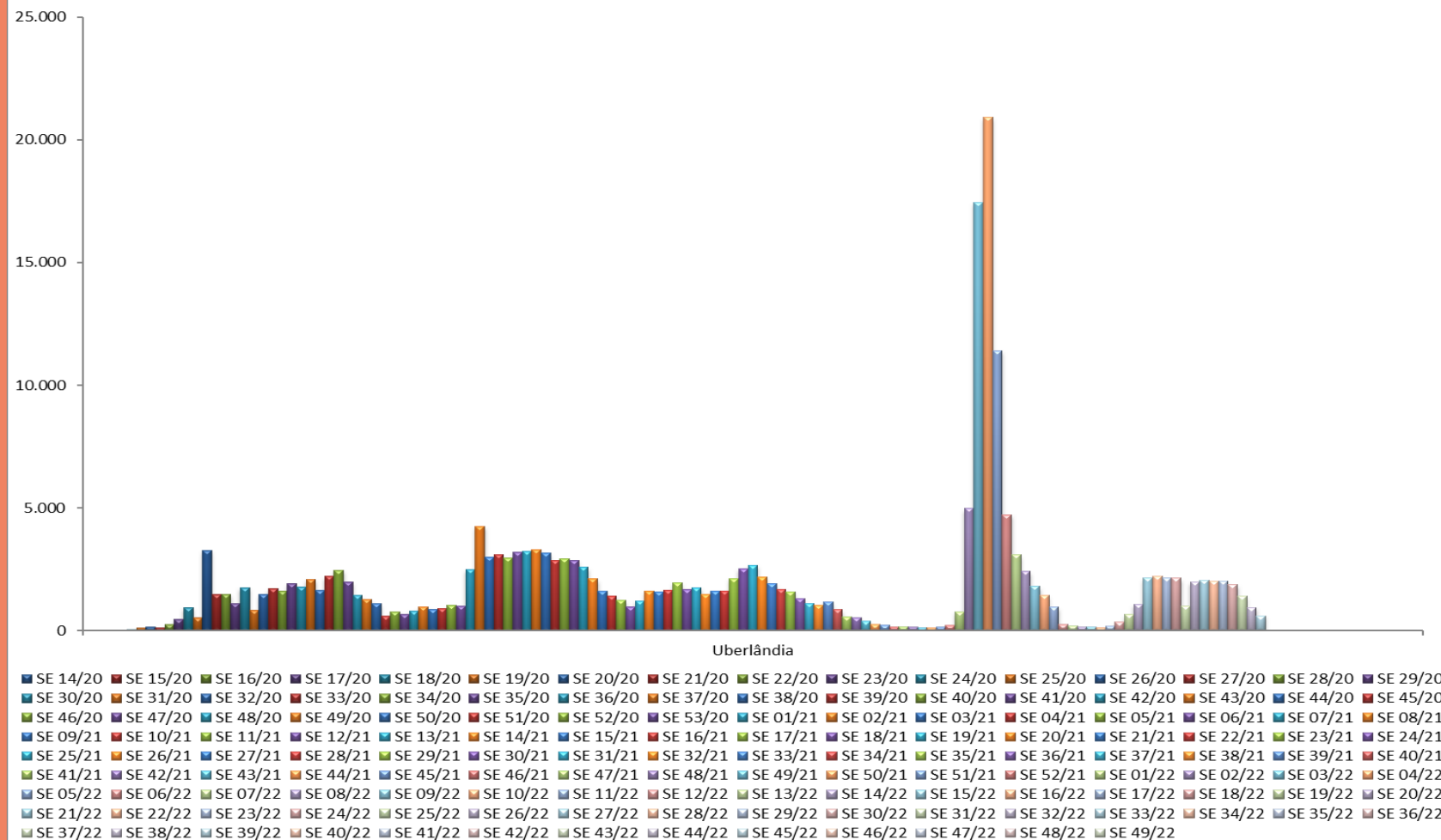
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Sorocaba, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

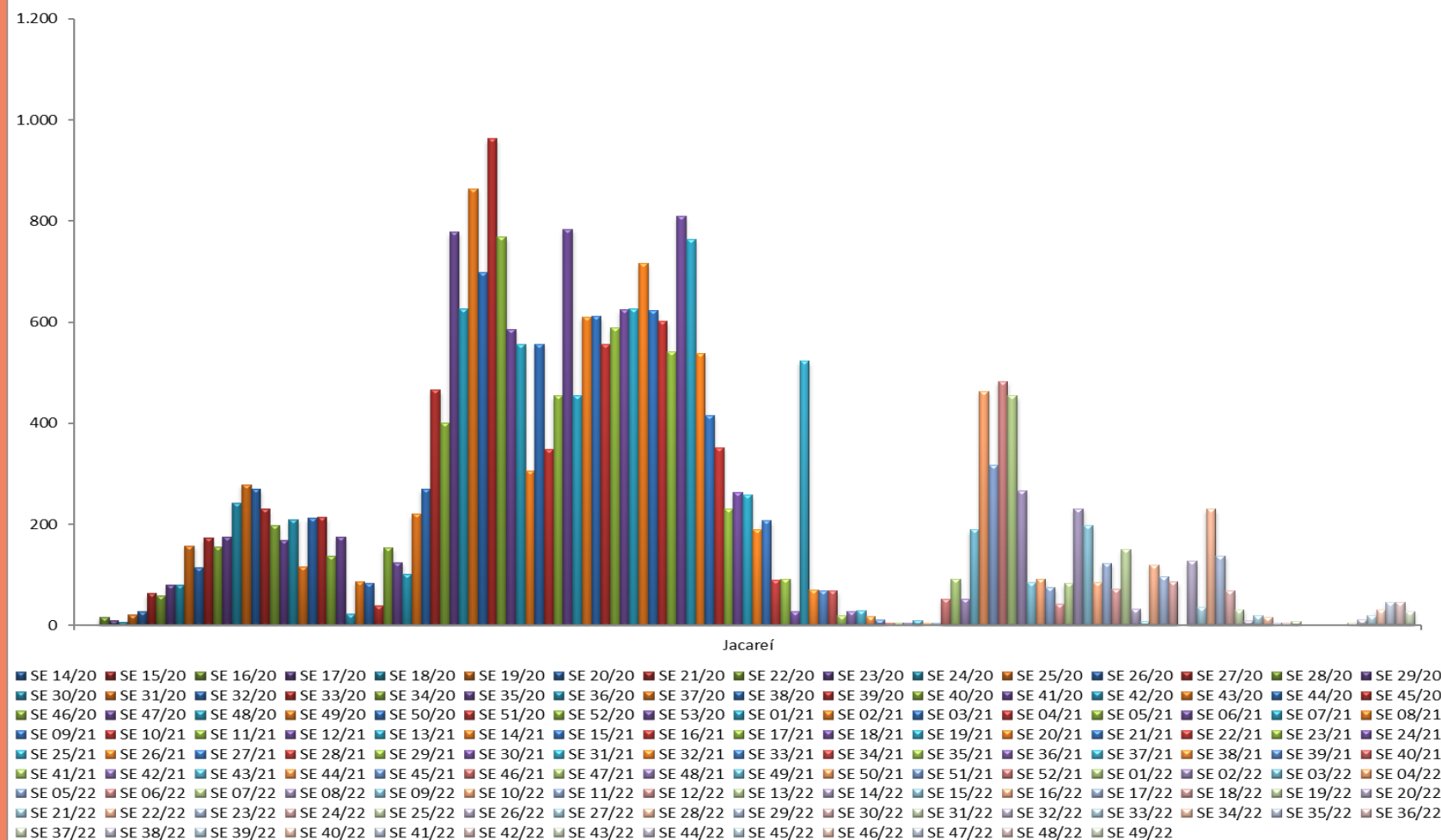
Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Uberlândia, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.





# BOLETIM COVID-19

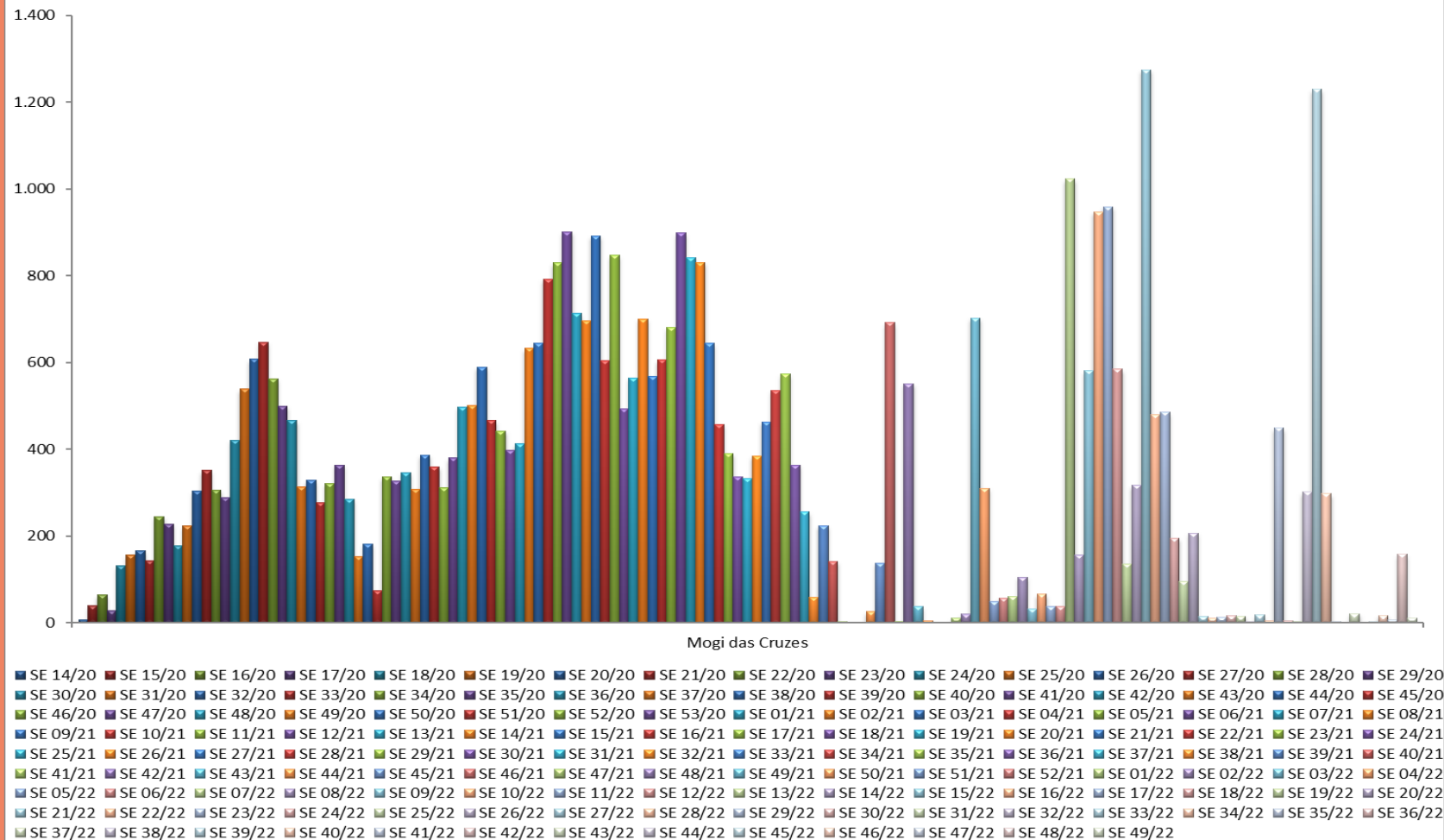
Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Jacareí, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.





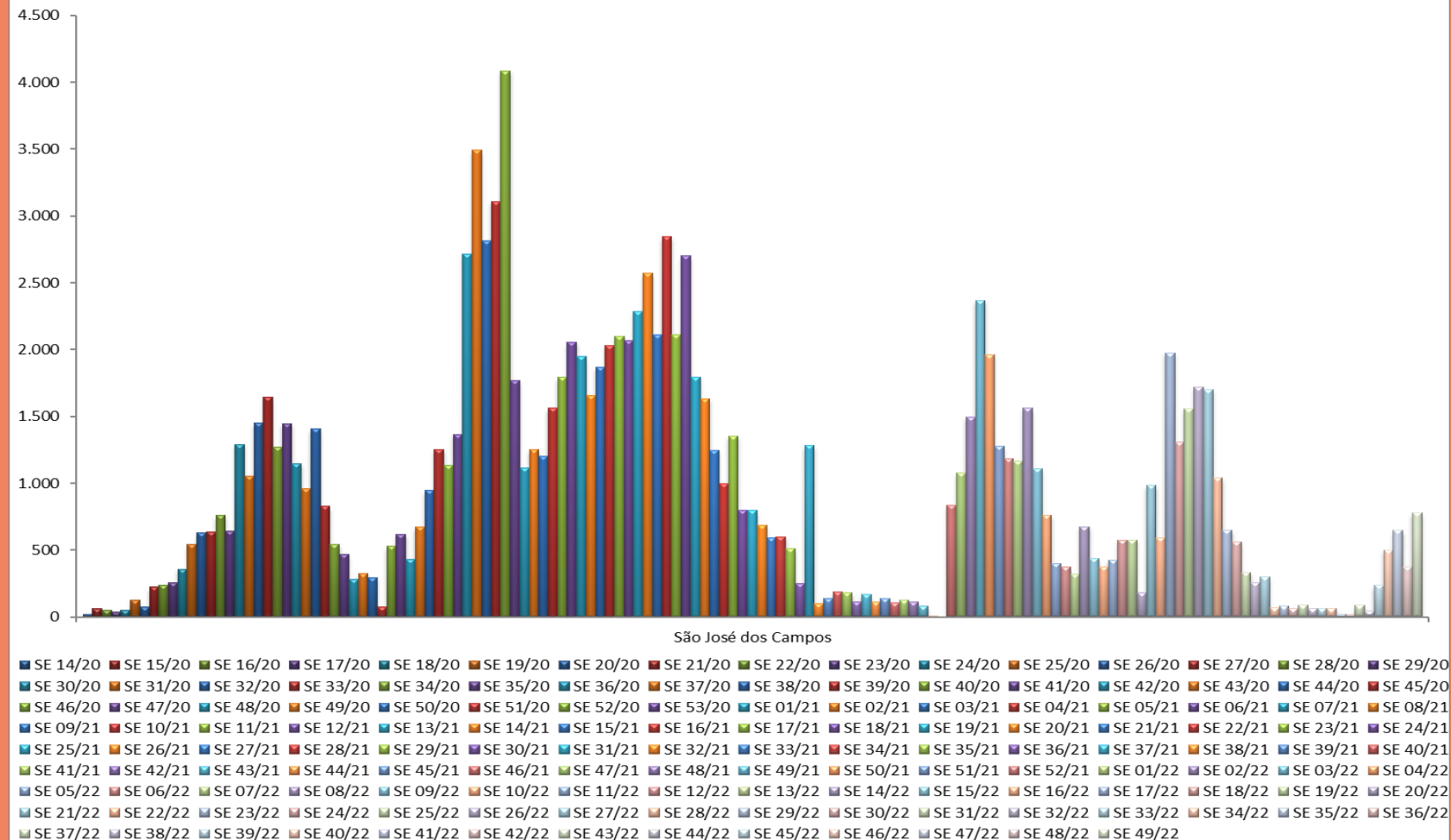
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Mogi das Cruzes, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



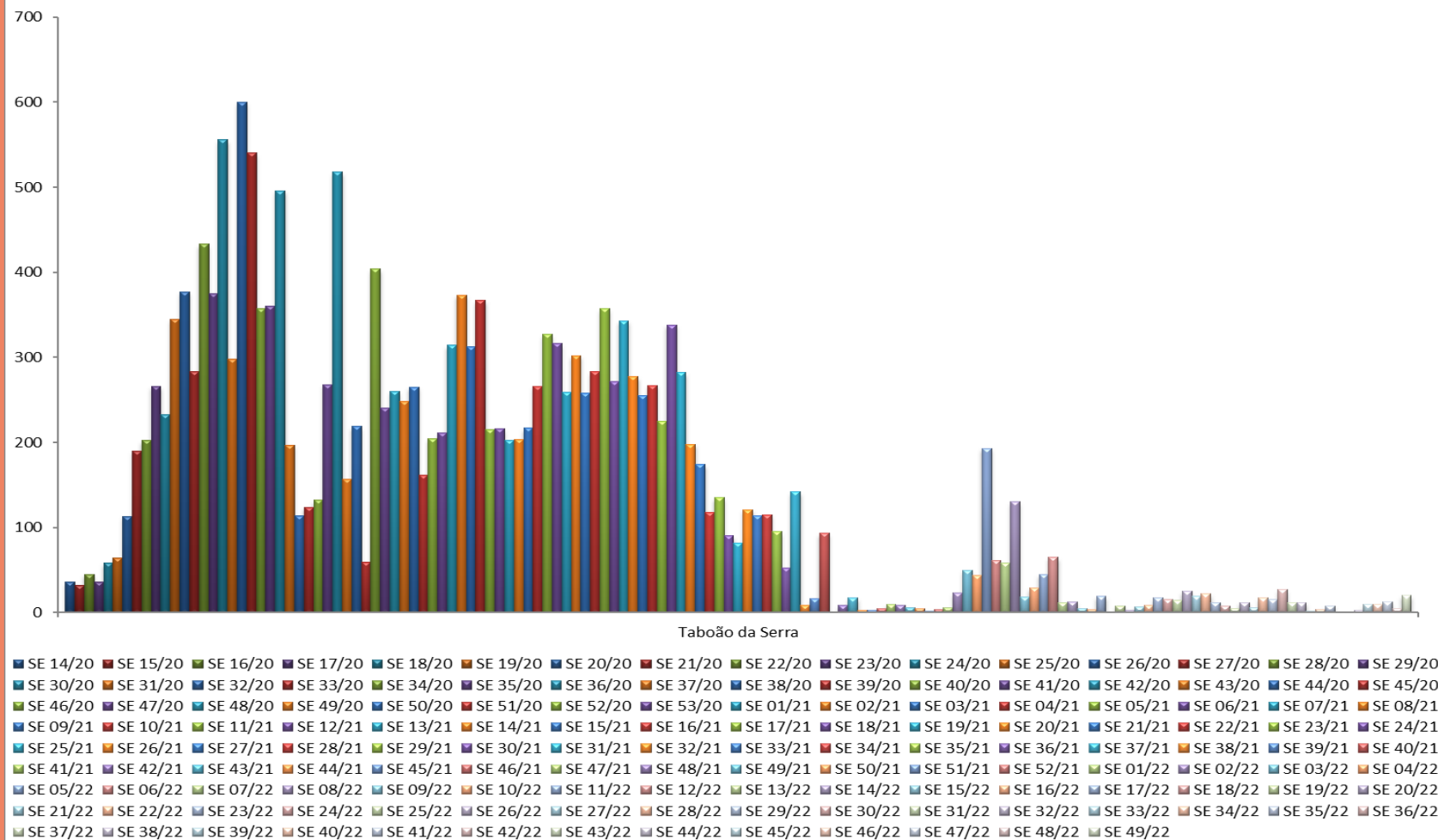
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, São José dos Campos, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



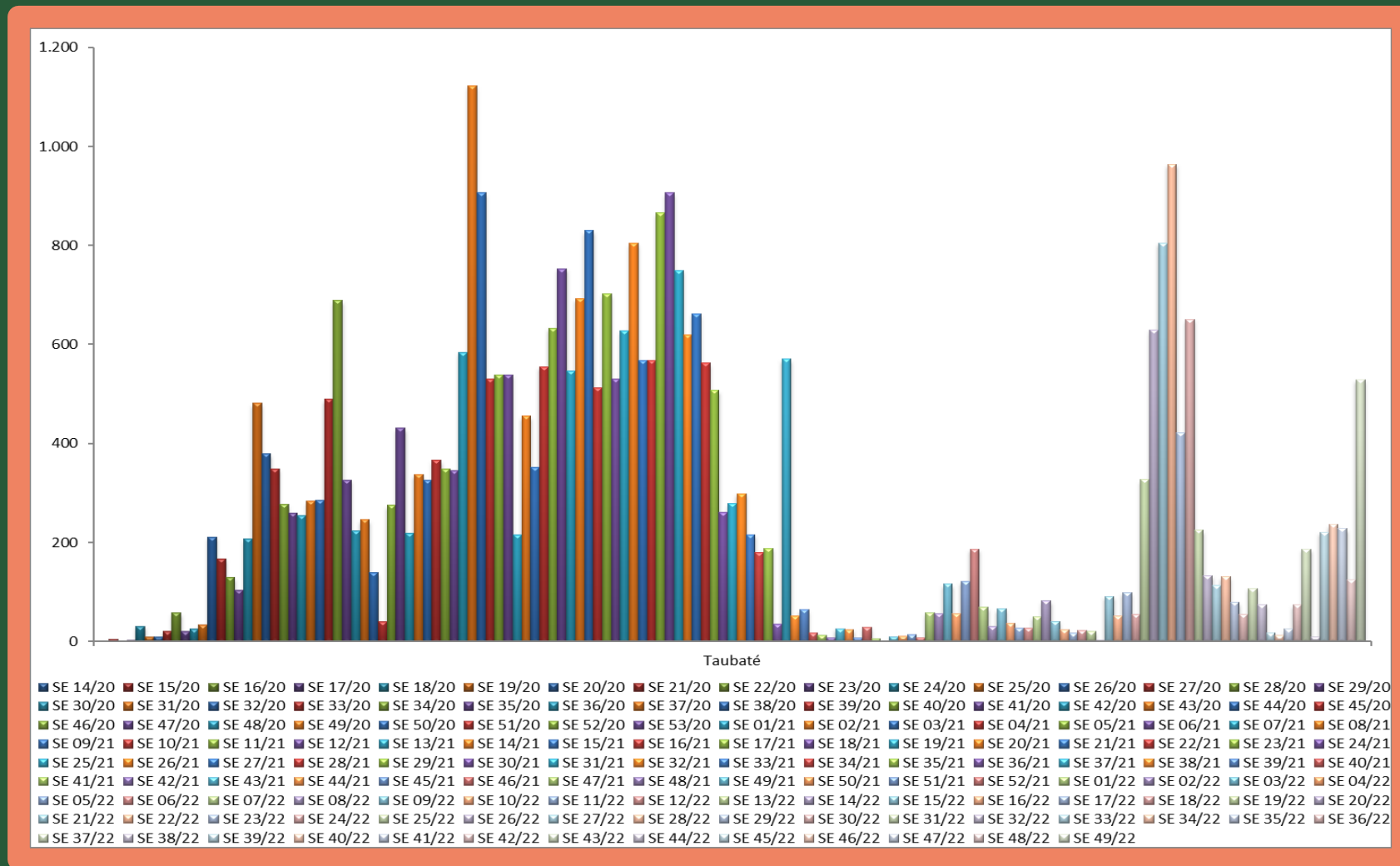
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Taboão da Serra, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Taubaté, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

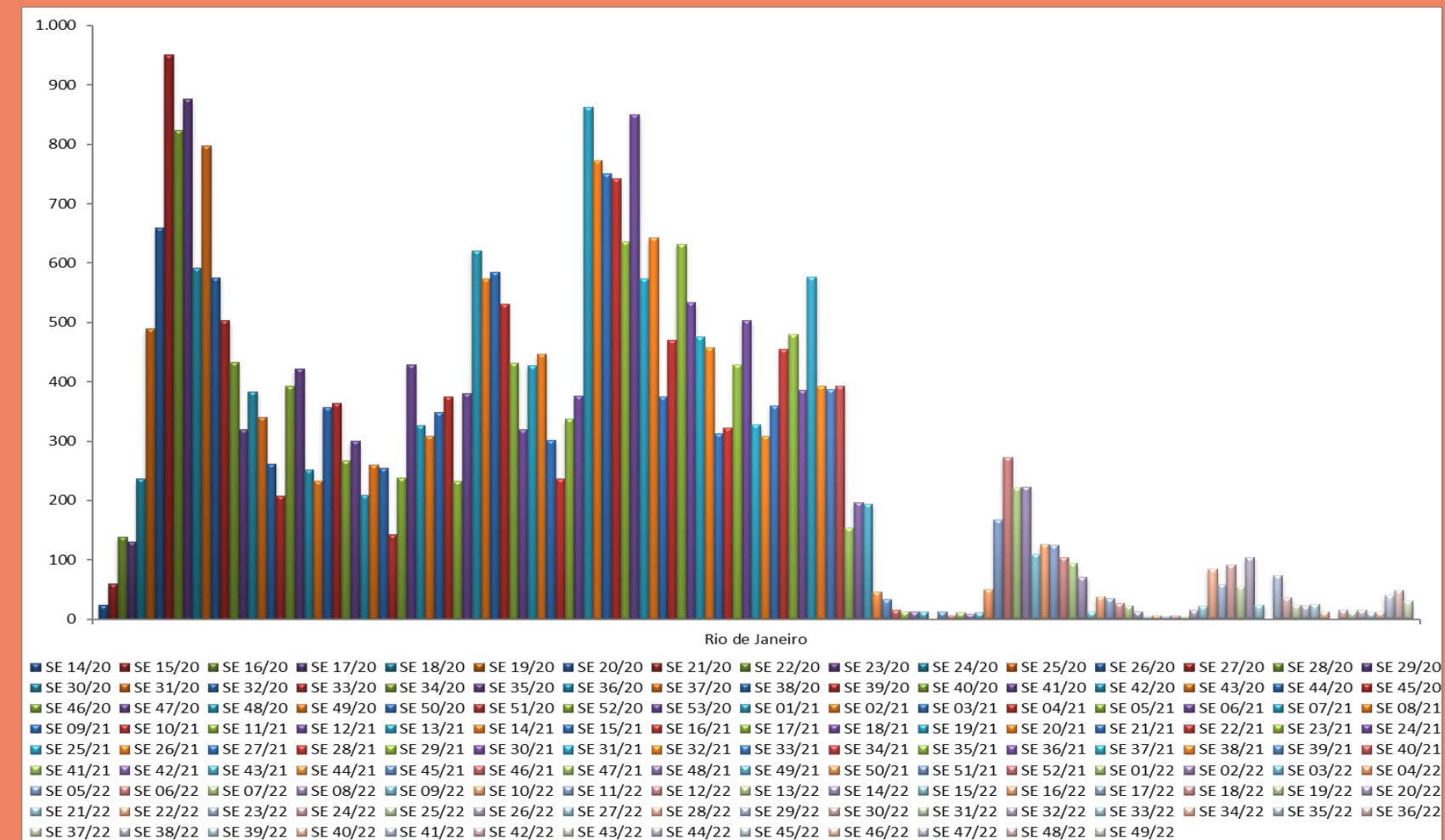
## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

### Óbitos Novos por Semana Epidemiológica

As informações apresentadas a seguir referem-se ao número de óbitos novos por coronavírus nos municípios com atuação SPDM, por semana epidemiológica.

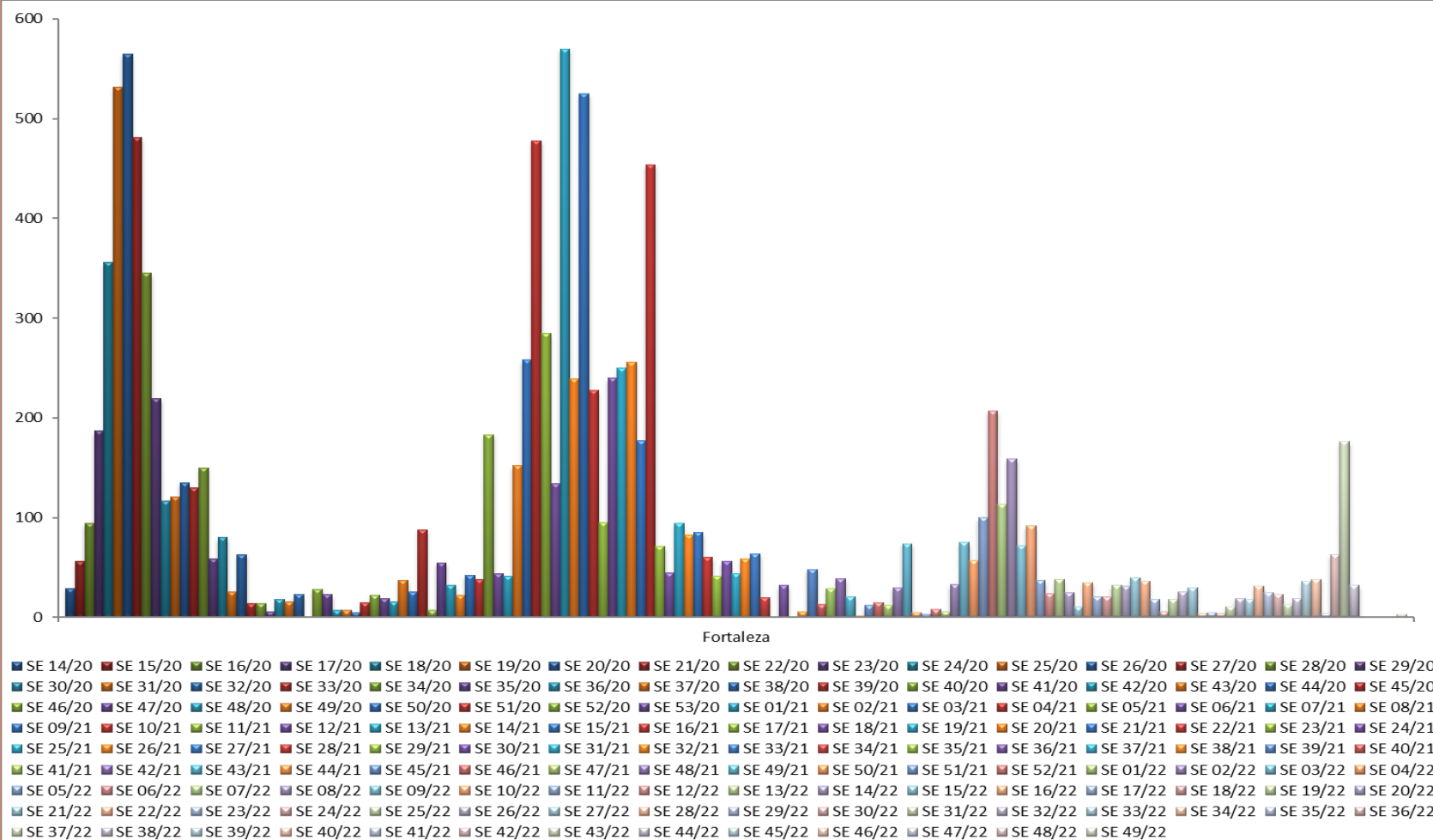
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Rio de Janeiro, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



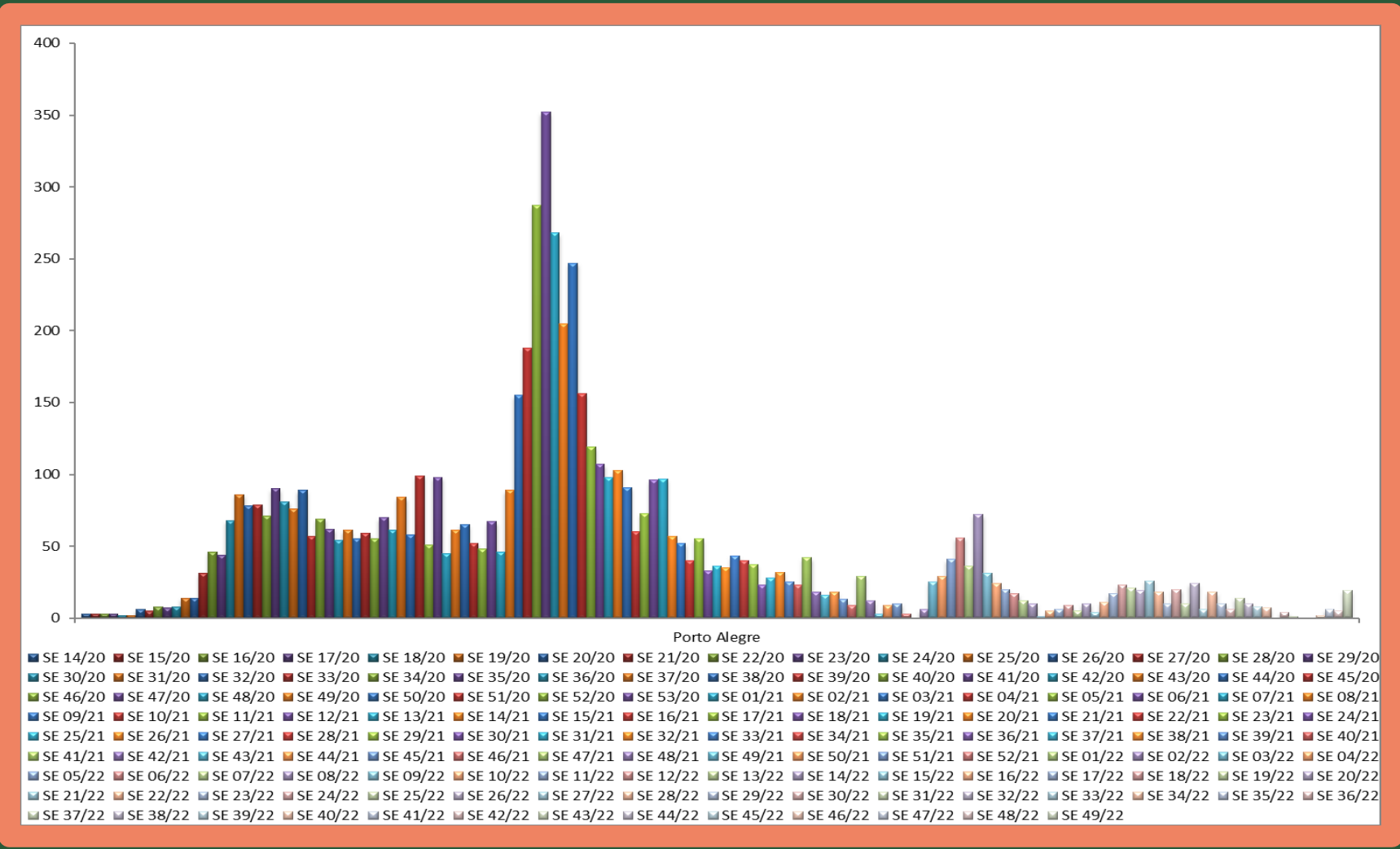
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Fortaleza, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

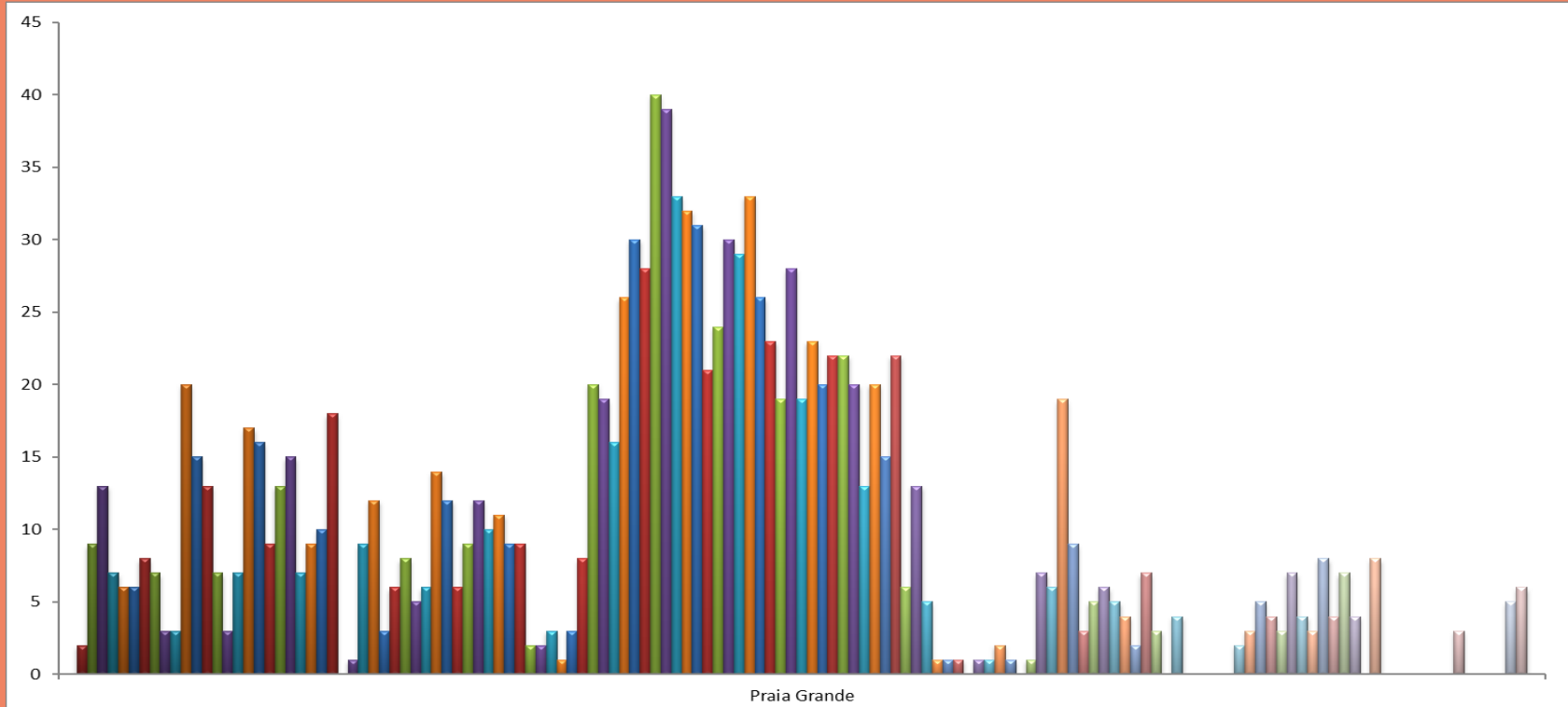
Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Porto Alegre, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.





# BOLETIM COVID-19

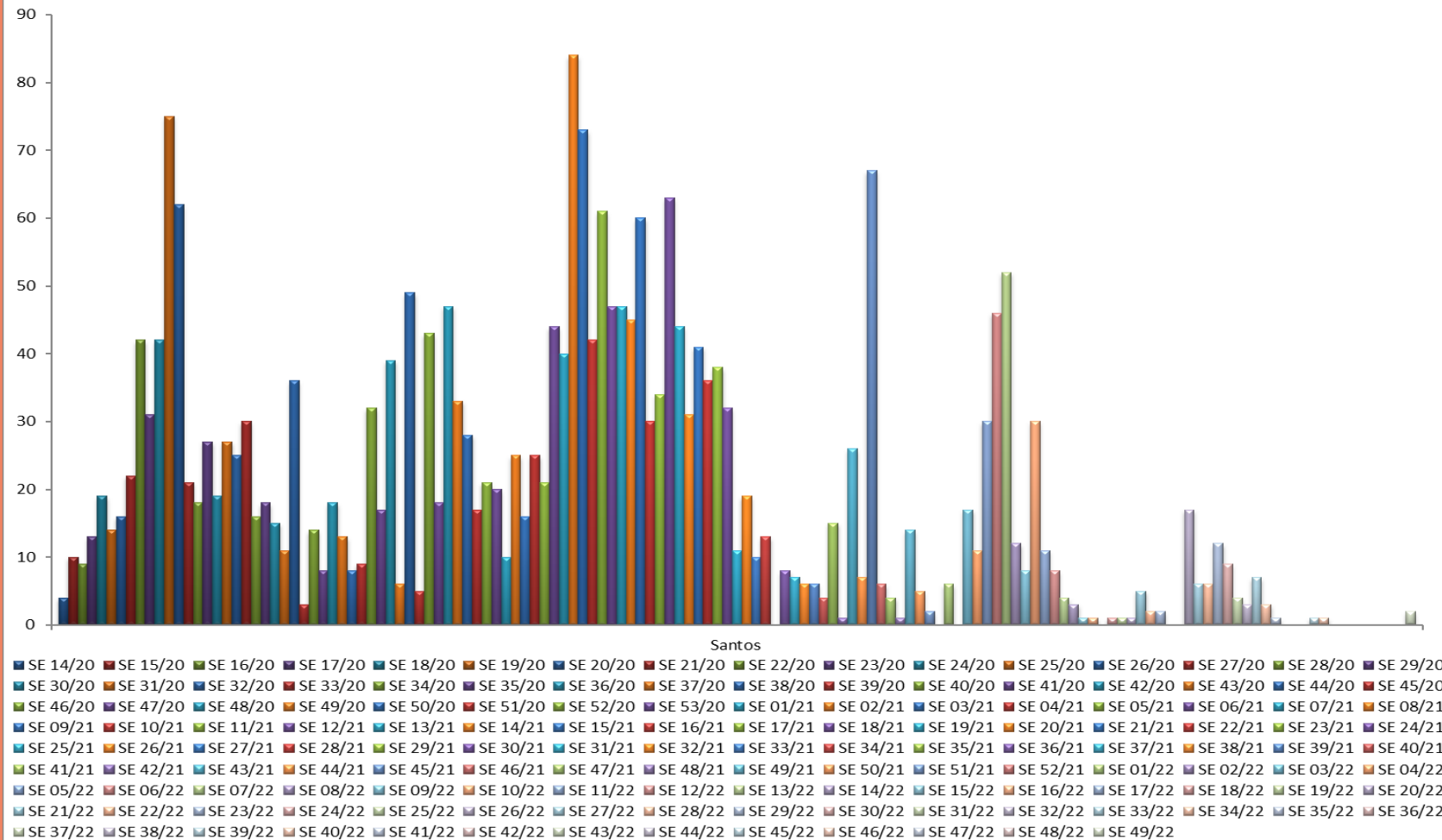
Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Praia Grande, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



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

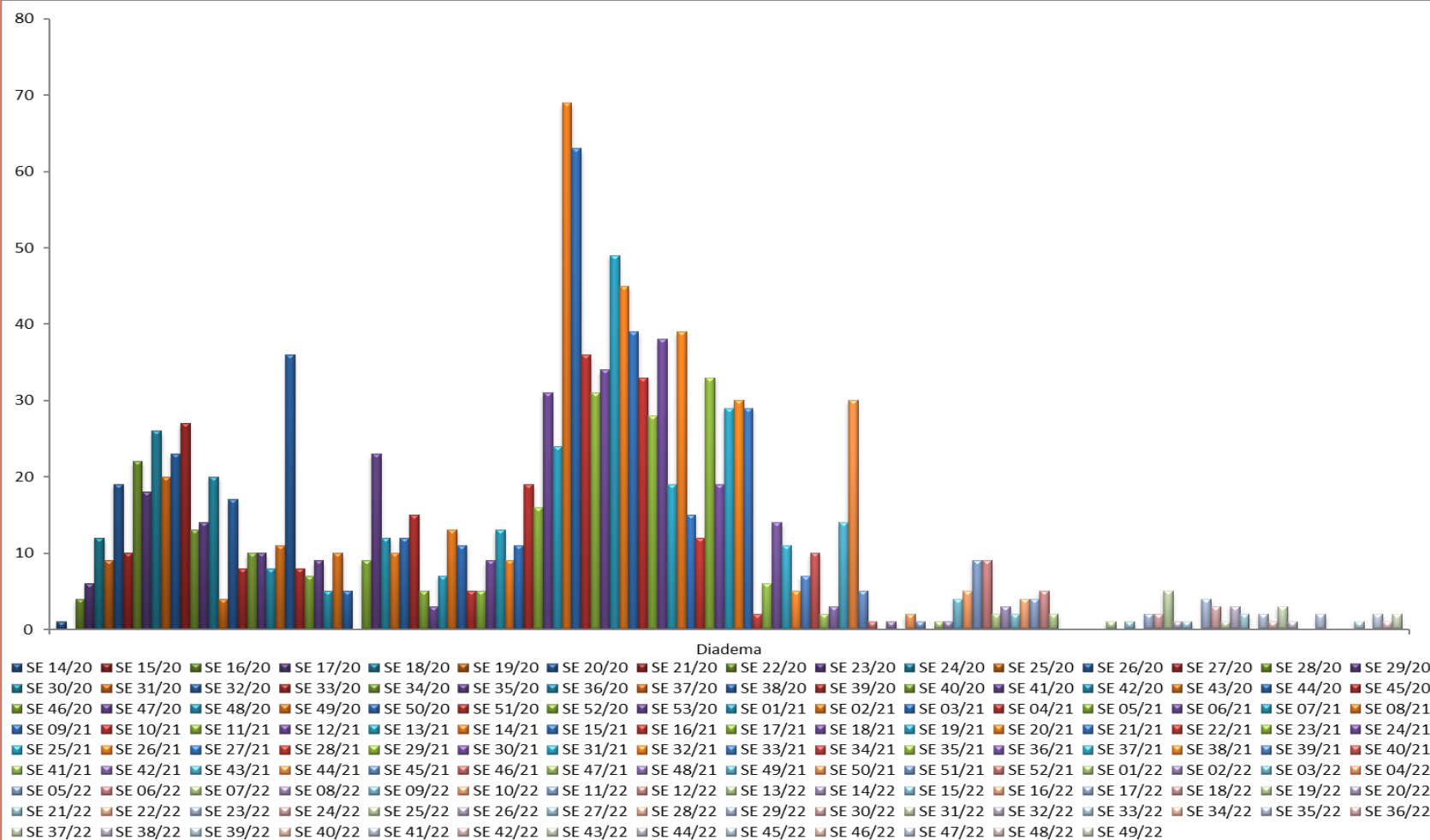
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Santos, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



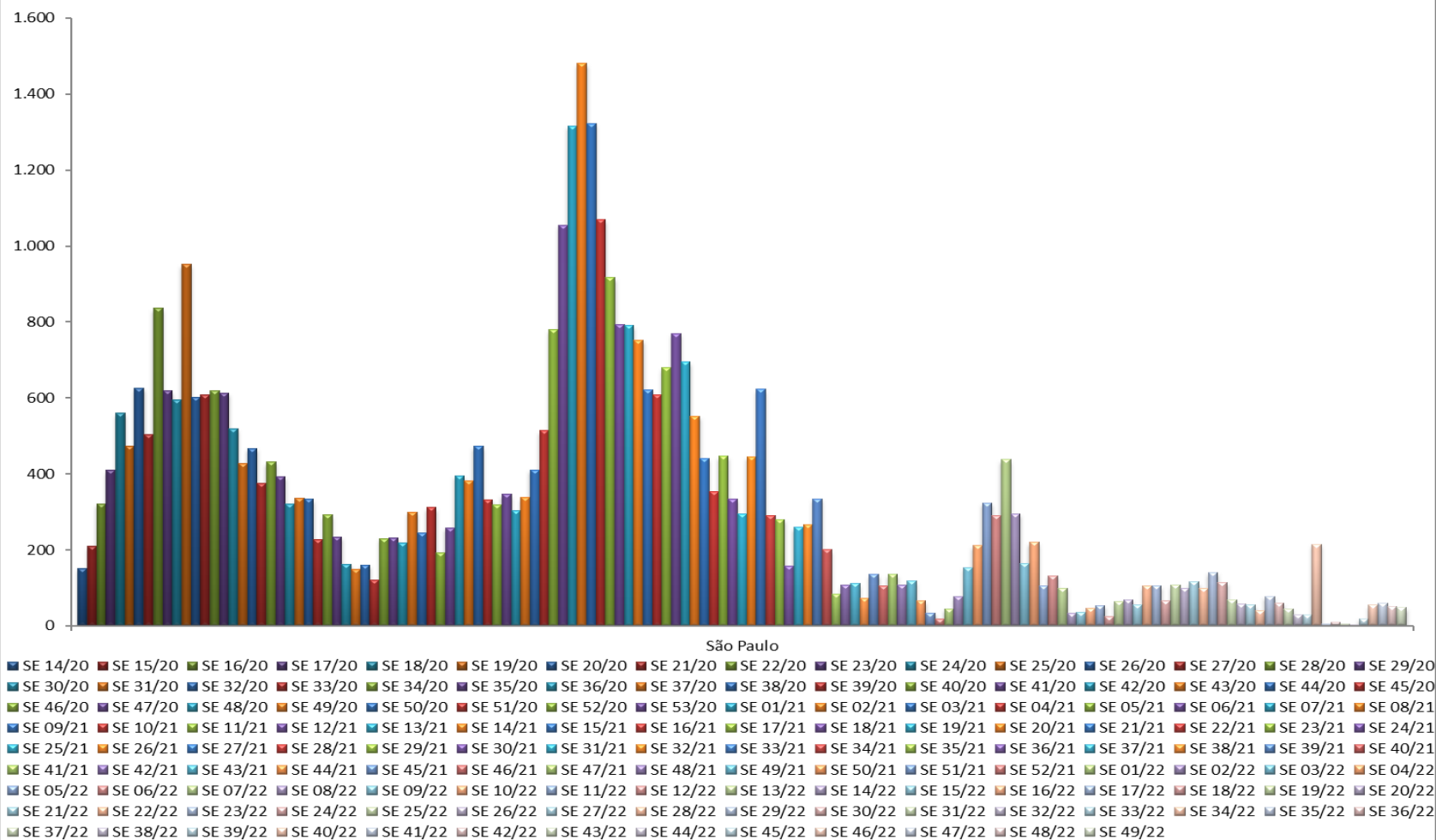
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM, Diadema, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

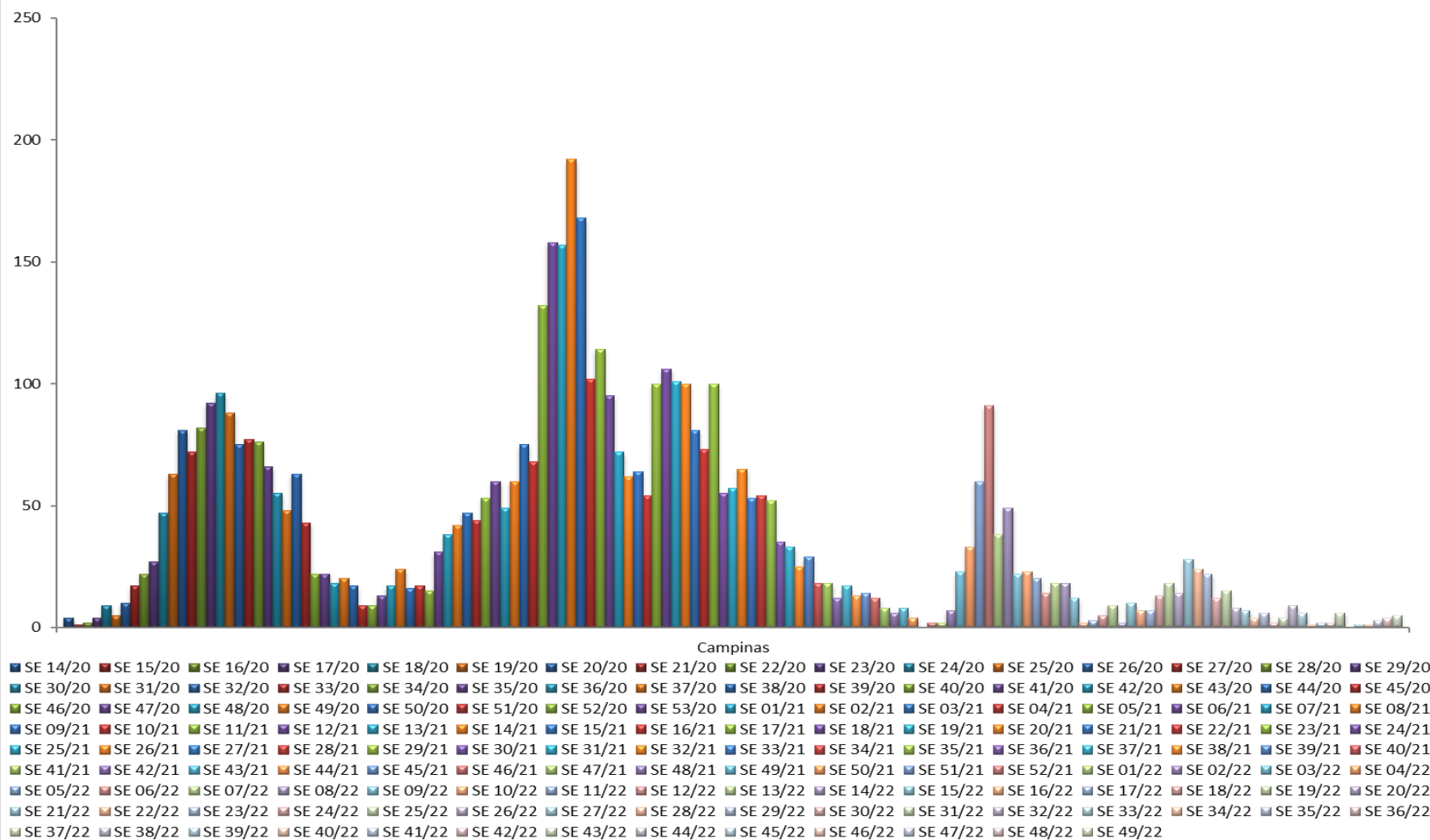
Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM, São Paulo, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.





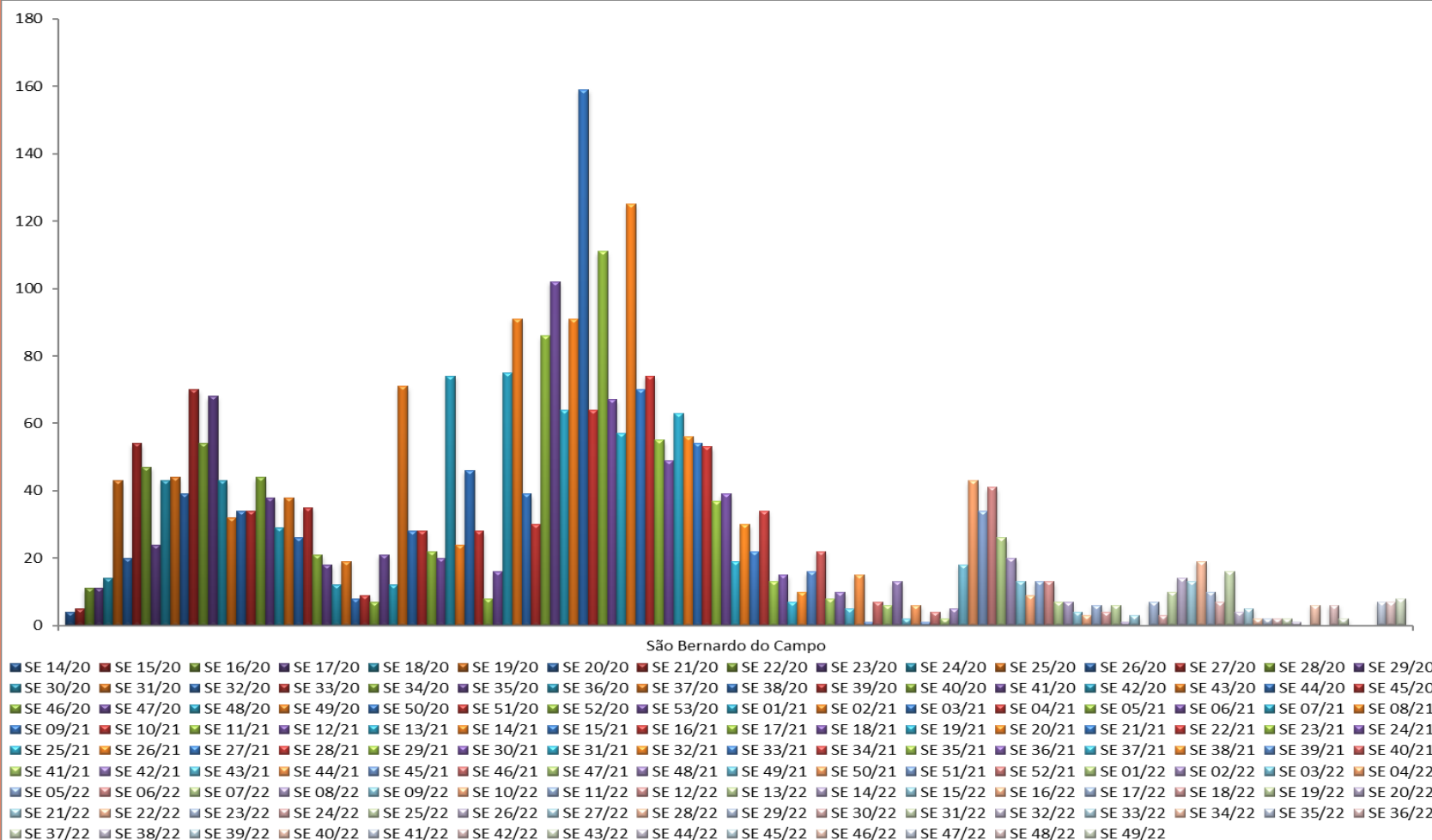
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Campinas, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



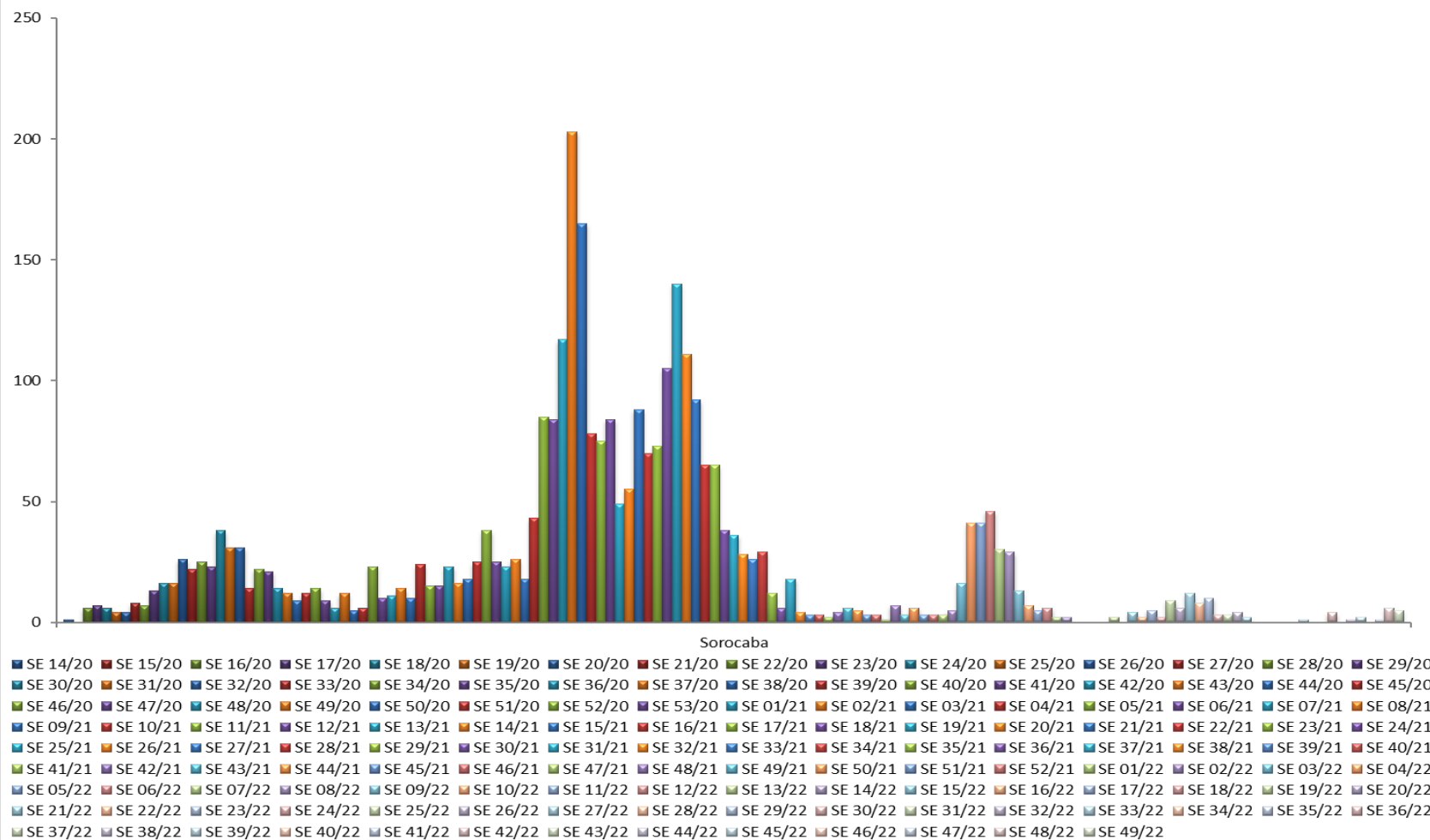
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, São Bernardo do Campo, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

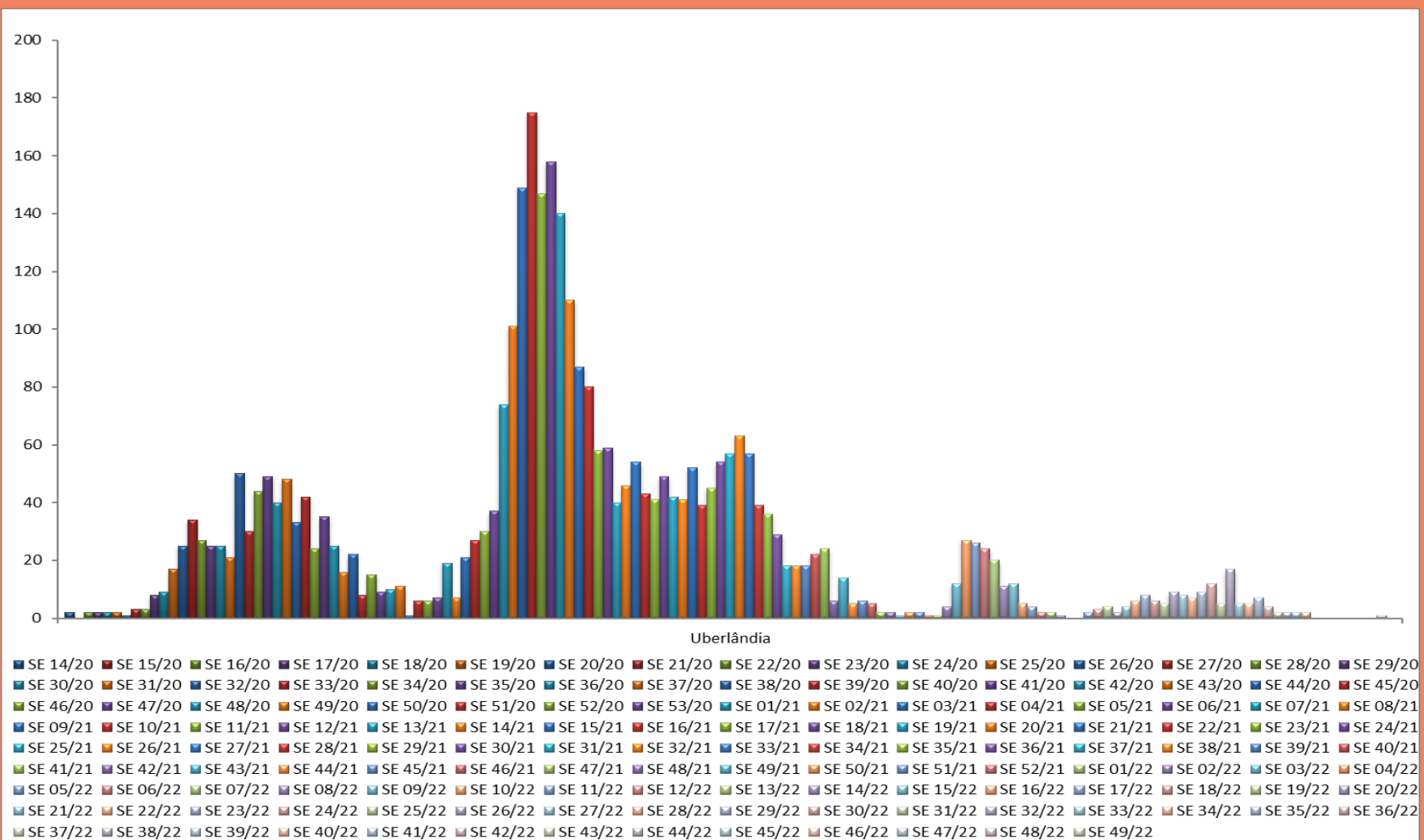
Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Sorocaba, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.





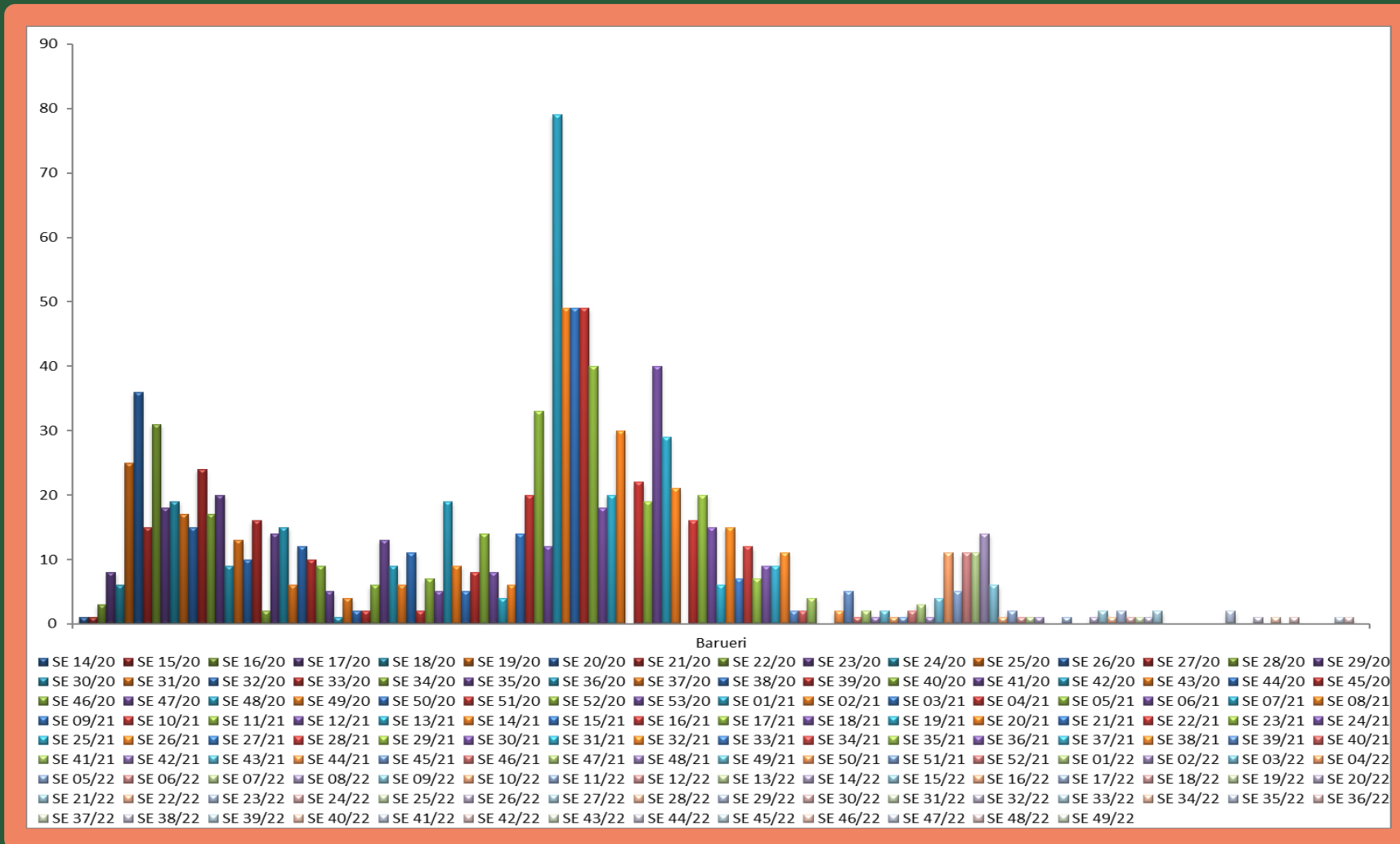
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Uberlândia, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



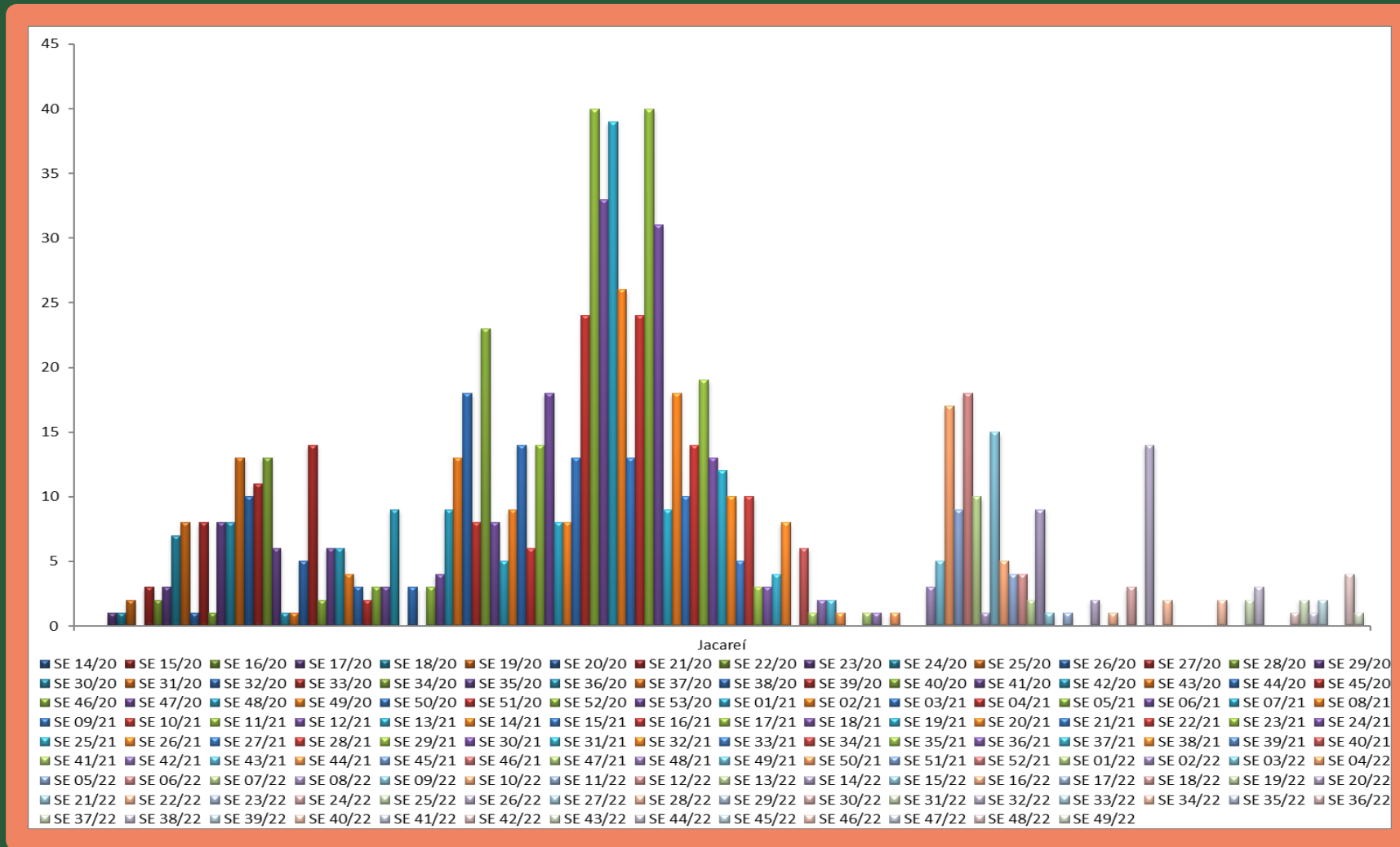
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Barueri, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



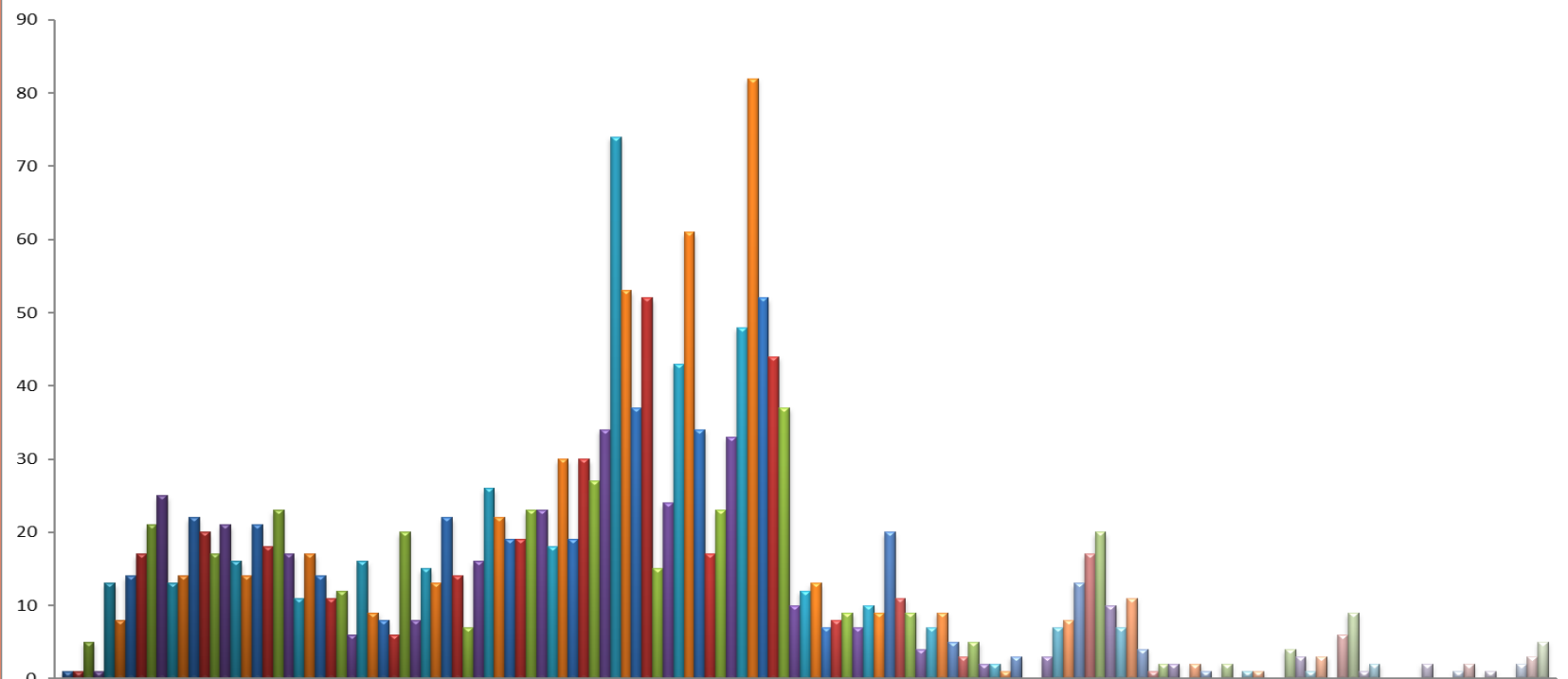
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Jacareí, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Mogi das Cruzes, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.

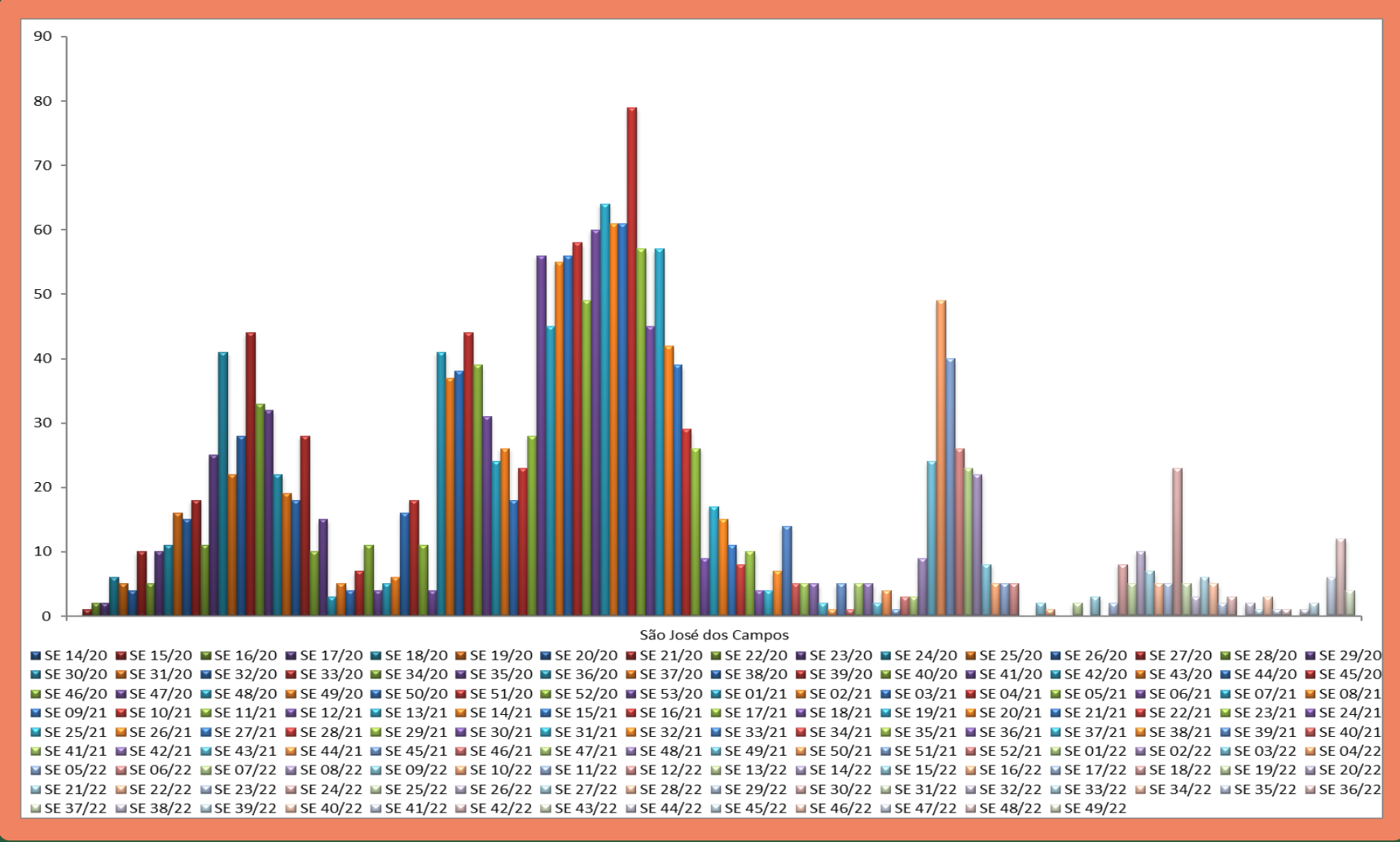


Mogi das Cruzes

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

# BOLETIM COVID-19

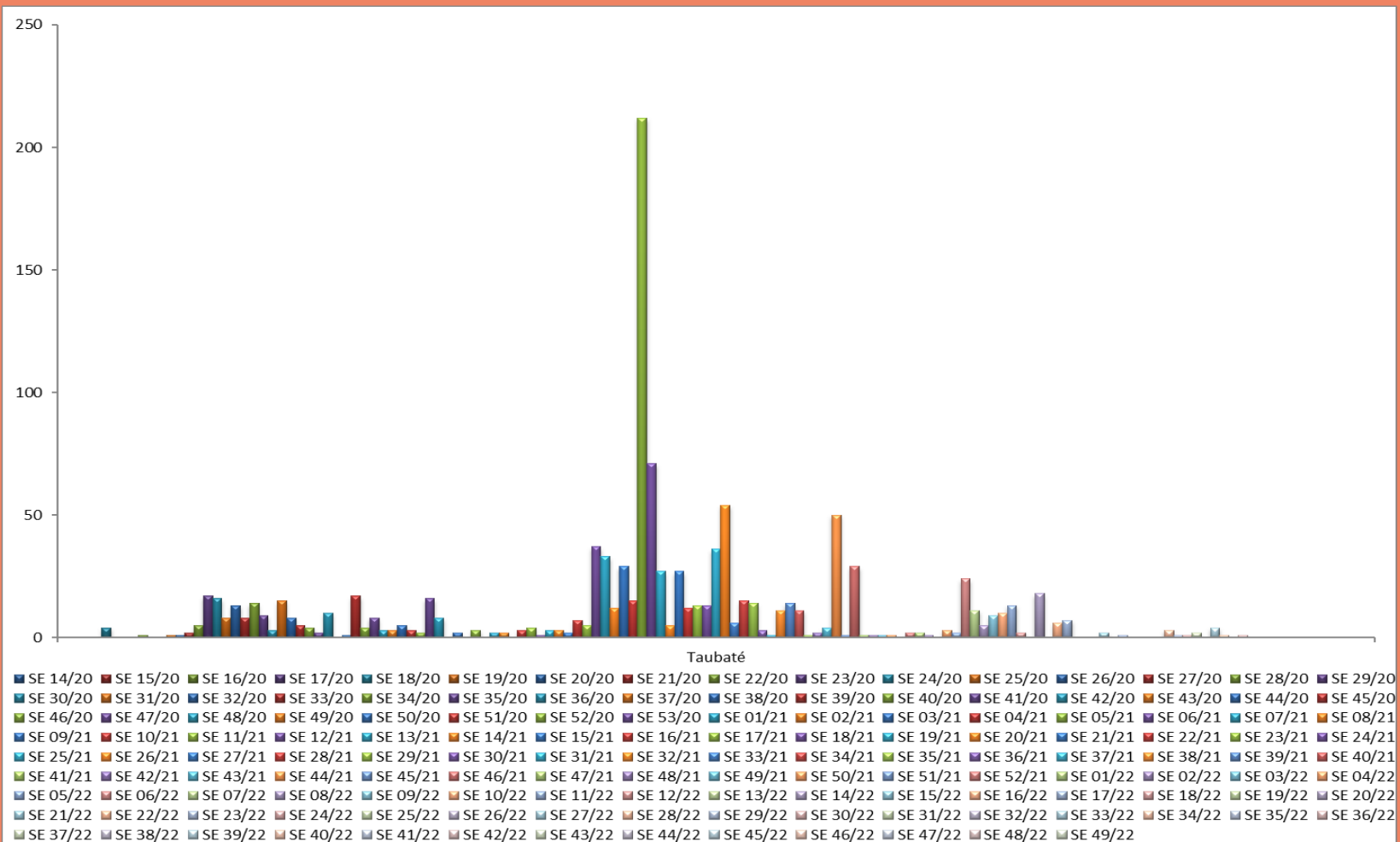
Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, São José dos Campos, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.





# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Taubaté, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 49 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

Nota-se um aumento no número óbitos novos semanais, em relação à semana anterior, em parte dos municípios com atuação SPDM: Taboão da Serra (1), Mogi das Cruzes (2), São Bernardo do Campo (1), Campinas (1), Guarulhos (1), Diadema (1), Santos (2), Porto Alegre (14) e Fortaleza (3), sendo essencial a observação de sua evolução nas próximas semanas, a fim de se considerar uma tendência nos municípios analisados.

A presença de casos considerados mais leves desta variante, associados à vacinação da população, que ajuda a evitar casos grave e óbitos, não exclui a possibilidade de agravamento da doença quando há grande número de casos e disseminação do vírus.

Neste momento é importante reforçar medidas de prevenção da doença, além de observar a evolução nos números de casos e óbitos, com a constante revisão das ações necessárias ao enfrentamento da pandemia por parte dos governos e instituições, favorecendo a prevenção da transmissão da doença.



# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

### População Vacinada para Covid 19

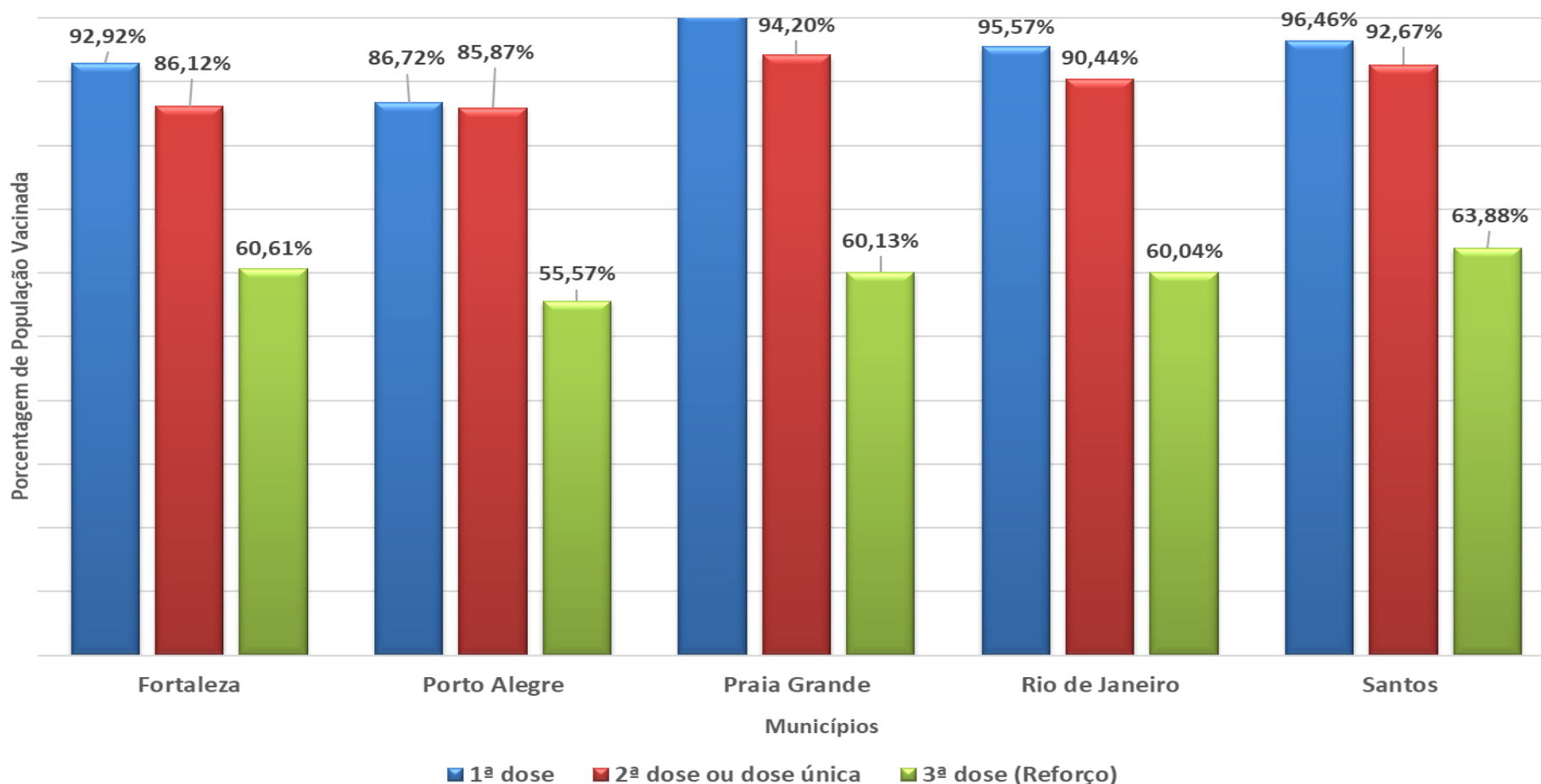
As informações apresentadas a seguir referem-se ao número de pessoas vacinadas, 1ª dose, 2ª dose ou dose e 3ª dose (dose de reforço), para Covid-19 nos municípios com atuação SPDM até o dia 13/12/2022.

Os dados foram retirados dos vacinômetros dos municípios e para alguns municípios, foram retirados do vacinômetro do Estado de São Paulo.

As informações serão apresentadas em porcentagem de pessoas vacinadas com a 1ª dose, com a 2ª dose ou dose única e com a 3ª dose.

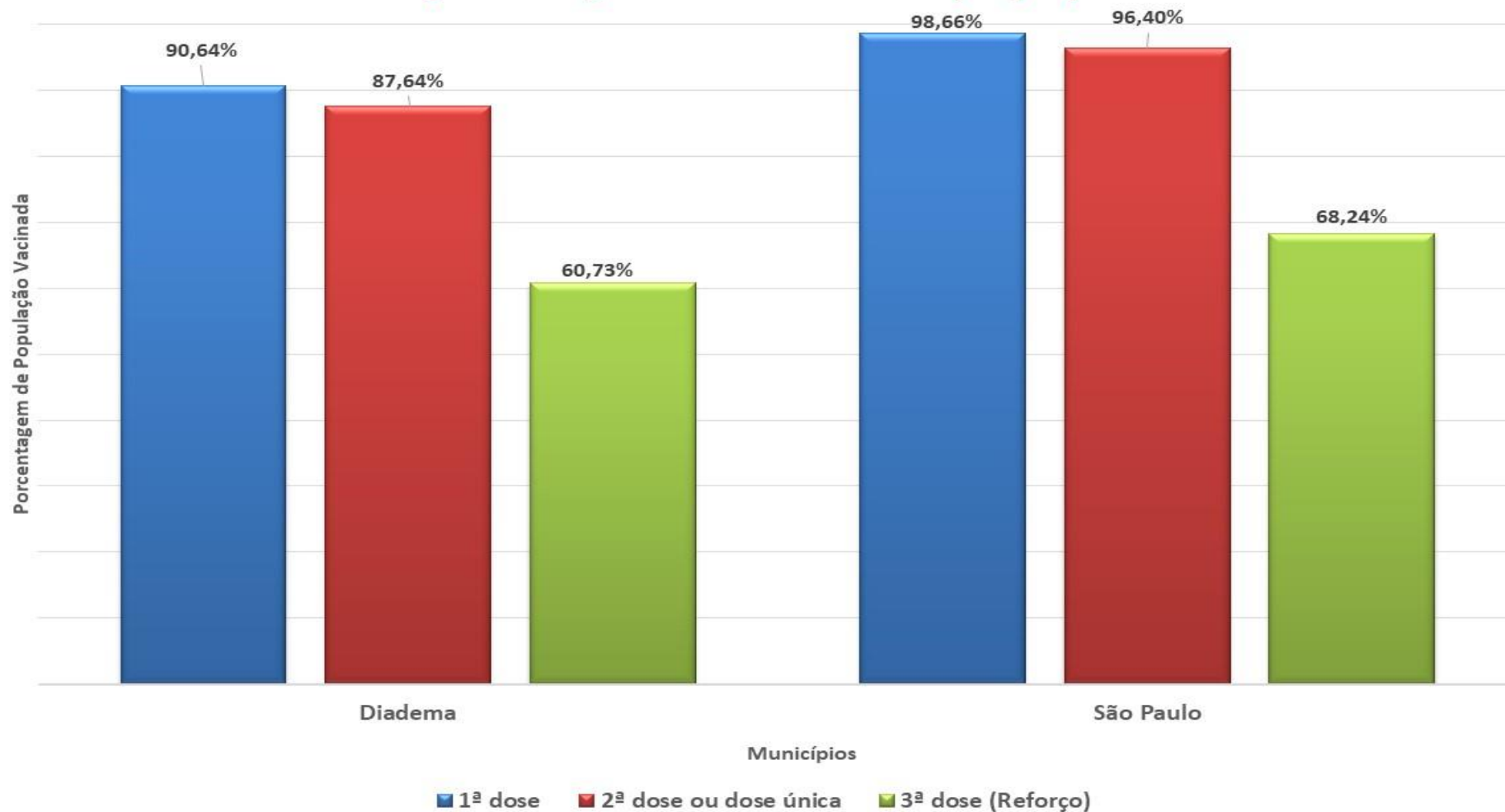
# BOLETIM COVID-19

**Porcentagem de população vacinada, segundo dose e município com atuação SPDM/PAIS, Fortaleza, Porto Alegre, Praia Grande, Rio de Janeiro e Santos, 13/12/2022**



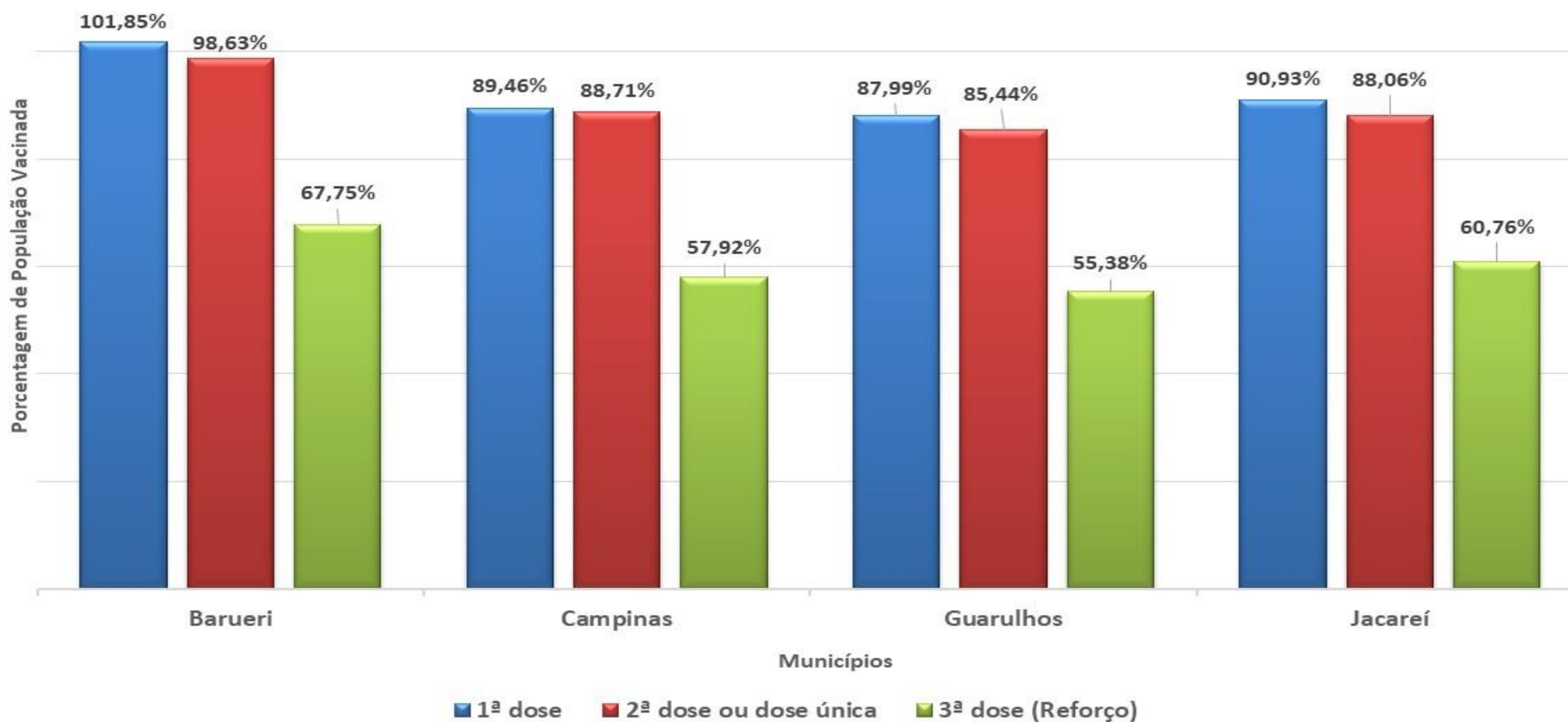
# BOLETIM COVID-19

Porcentagem de população vacinada, segundo dose e município com atuação SPDM, Diadema e São Paulo, 13/12/2022



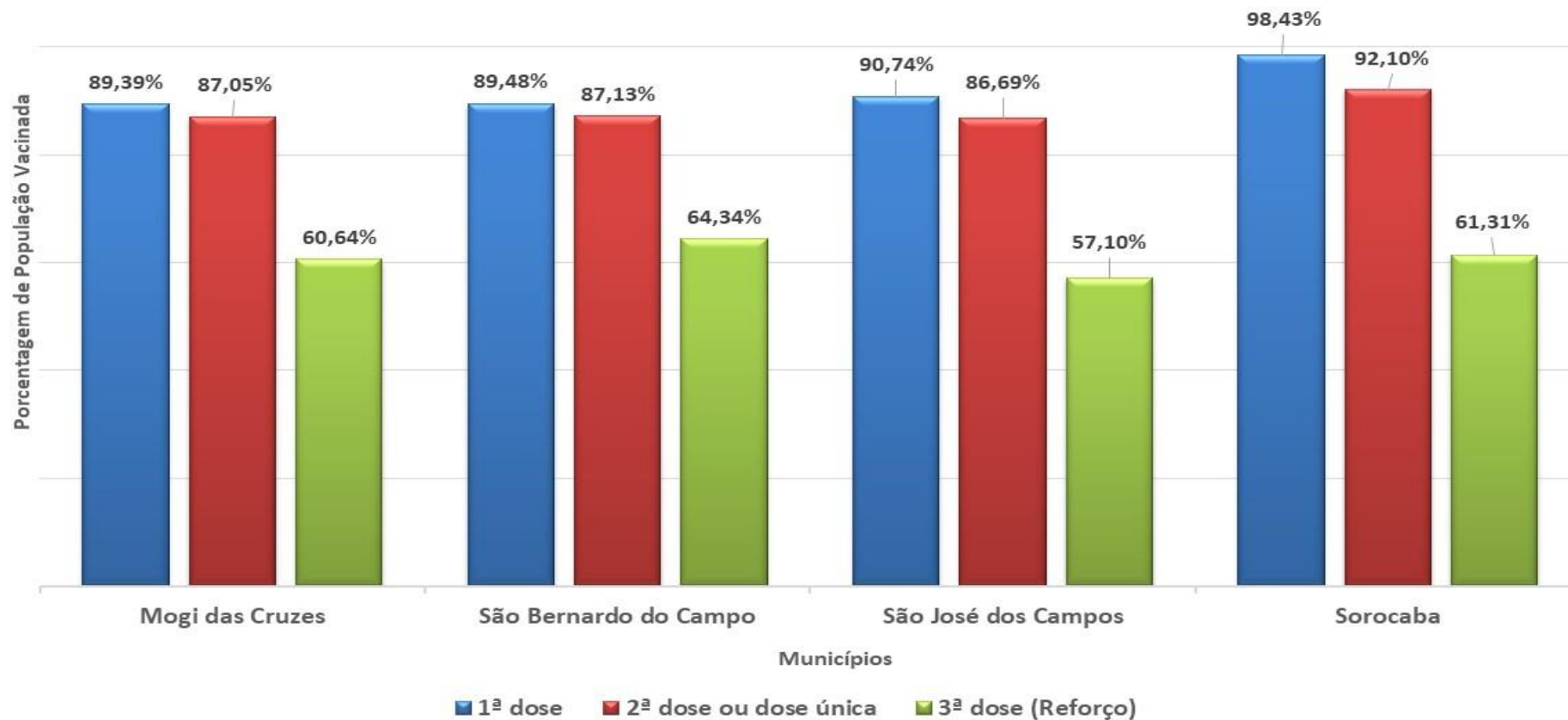
# BOLETIM COVID-19

**Porcentagem de população vacinada, segundo dose e município com atuação SPDM/AFILIADOS, Barueri, Campinas, Guarulhos e Jacareí, 13/12/2022**



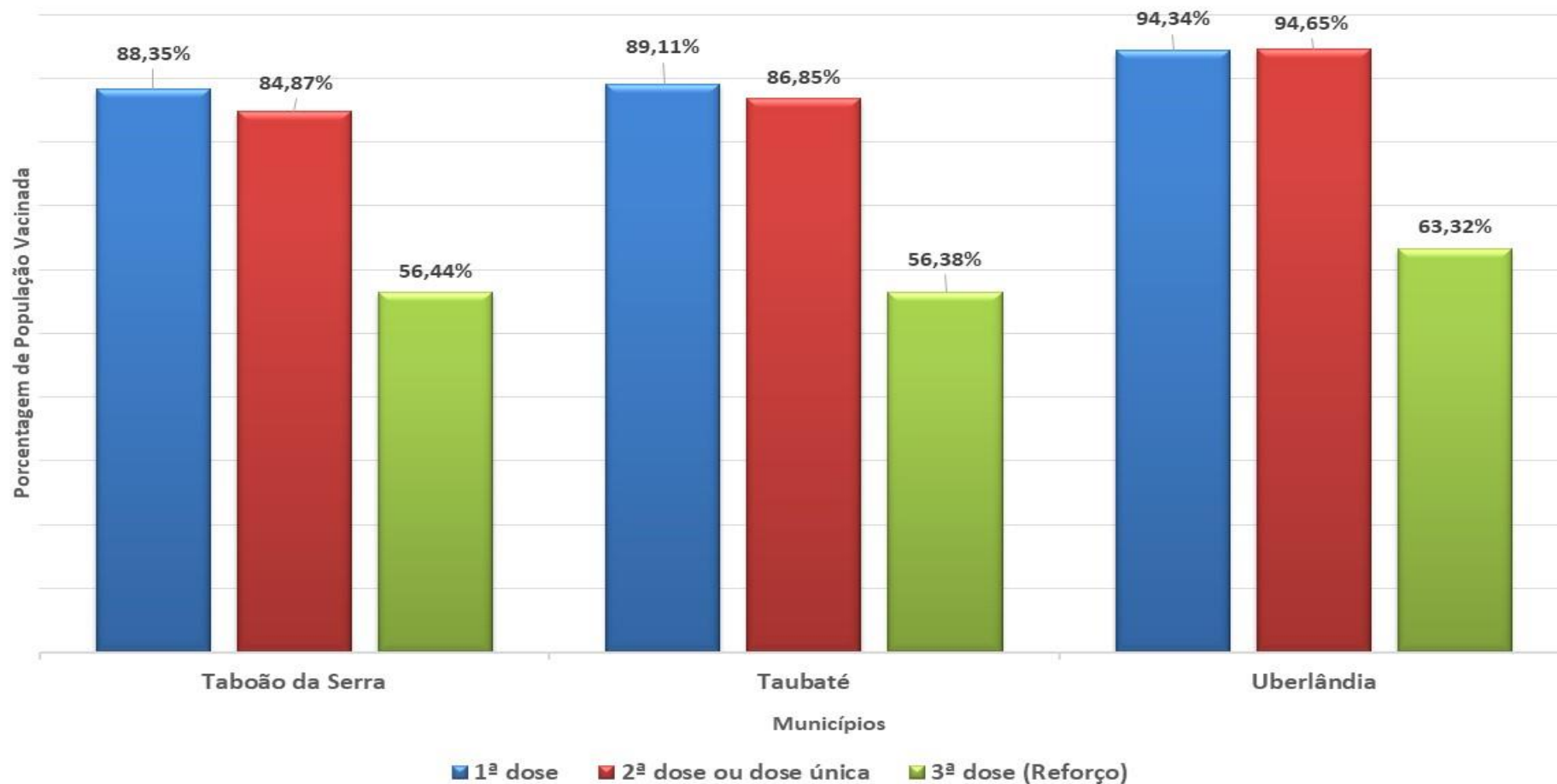
# BOLETIM COVID-19

**Porcentagem de população vacinada, segundo dose e município com atuação SPDM/AFILIADOS, Mogi das Cruzes, São Bernardo do Campo, São José dos Campos e Sorocaba, 13/12/2022**



# BOLETIM COVID-19

**Porcentagem de população vacinada, segundo dose e município com atuação SPDM/AFILIADOS, Taboão da Serra, Taubaté e Uberlândia, 13/12/2022**



# BOLETIM COVID-19

Considerando-se as porcentagens de população vacinada, nota-se que Barueri, Praia Grande, São Paulo e Sorocaba são os municípios com maior proporção de pessoas vacinadas com a primeira dose; Barueri, São Paulo, Uberlândia e Praia Grande com a 2ª dose ou dose única; e São Paulo, Barueri, São Bernardo do Campo e Santos são os municípios com a maior porcentagem de pessoas vacinadas com a 3ª dose entre os municípios com atuação da SPDM. É importante destacar que todos os municípios apresentam porcentagem maior que 86,7% da população vacinada com a 1ª dose, que 84,8% da população vacinada com a 2ª dose ou com a dose única e que 55,3% com a 3ª dose.

O cálculo foi feito considerando-se toda a população e não apenas a população adulta dos municípios e por isso as porcentagens podem parecer menores que as mostradas nos vacinômetros dos municípios.

A vacinação é uma estratégia coletiva de proteção, e sua eficácia é maior conforme o aumento da cobertura vacinal, não apenas nos municípios, mas mundialmente. Segundo a OMS, é necessária uma cobertura vacinal mundial de ao menos 70% para reduzir a circulação do vírus e frear a pandemia, o que está longe de acontecer, pois no final de dezembro de 2021 nem 40% da população mundial estava vacinada. Enquanto há países iniciando a aplicação de 4ª dose da vacina, há inúmeros países com baixíssima cobertura vacinal. Para controlar essa pandemia, reduzir a desigualdade mundial na saúde é essencial.

# BOLETIM COVID-19

## Referências

### Países

<https://www.populationpyramid.net/pt/popula%C3%A7%C3%A3o/2020/>

<https://covid19.who.int/>

### Brasil e Estados

<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/panorama>

<https://covid.saude.gov.br/>

### Municípios

<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/panorama>

<https://covid.saude.gov.br/>

[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia\\_em\\_saude/doencas\\_e\\_agrivos/coronavirus/index.php?p=295572](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/doencas_e_agrivos/coronavirus/index.php?p=295572)

<http://www.praia grande.sp.gov.br/publicacoes/>

<https://www.uberlandia.mg.gov.br/prefeitura/secretarias/saude/coronavirus/boletim-municipal-informe-epidemiologico/>

### Vacinômetro

<https://vacinaja.sp.gov.br/vacinometro/>

<https://www.uberlandia.mg.gov.br/prefeitura/secretarias/saude/coronavirus/vacinometro/>

[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia\\_em\\_saude/doencas\\_e\\_agrivos/coronavirus/index.php?p=314214](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/doencas_e_agrivos/coronavirus/index.php?p=314214)

<https://experience.arcgis.com/experience/38efc69787a346959c931568bd9e2cc4>

<https://prefeitura.poa.br/sms/coronavirus/vacinometro-painel>

<https://vacinometro.sms.fortaleza.ce.gov.br/>

<https://news.un.org/pt/story/2021/12/1775062>

**Elaboração: Diretoria de Planejamento & Informação em Saúde – SPDM/PAIS**

**Contato: [planejamento.info@spdm-pais.org.br](mailto:planejamento.info@spdm-pais.org.br)**