

# BOLETIM COVID-19

## BOLETIM CORONAVIRUS (COVID 19) - SPDM

Edição Semanal #07

O Boletim Semanal Coronavírus - SPDM - Edição Semanal, apresenta os dados referentes à situação do Coronavírus no Mundo, nos 10 Países com maior número de casos e óbitos por Covid 19, no Brasil, nos Estados e nos Municípios com atuação da SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS.

# BOLETIM COVID-19

A edição semanal acrescenta dados e análises referentes à situação epidemiológica da COVID-19. Na primeira seção são apresentados dados já contemplados nos boletins diários sobre a evolução da pandemia. A segunda seção aborda temáticas relevantes relacionadas com a situação dos Estados e Municípios com atuação da SPDM. Nesta edição apresentamos dados referente a casos novos e óbitos dos municípios com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS e dados de mortalidade por Covid-19 nos Distritos Administrativos do Município de São Paulo com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS.

Nos boletins anteriores, a taxa de mortalidade era apresentada para os 10 primeiros países **com maior número de casos**. A partir desta edição **a taxa de mortalidade é calculada para países com maior número de óbitos por Covid-19 e selecionado os 10 primeiros com maior taxa de mortalidade**. Essa mudança foi necessária pela grande variação na testagem entre os Países e as dificuldades de notificação de casos. Com a desvinculação da taxa de mortalidade dos casos notificados e a vinculação aos países com maior número de óbitos, há uma mudança da posição nos gráficos, porém avaliamos que essa forma de apresentar as taxas de mortalidade reflete melhor a realidade.

Os dados apresentados neste Boletim incluem informações até dia 18 de julho de 2020, último dia da 29ª Semana Epidemiológica (SE). As Semanas Epidemiológicas iniciam-se aos domingos e estendem-se até o sábado seguinte.

# BOLETIM COVID-19

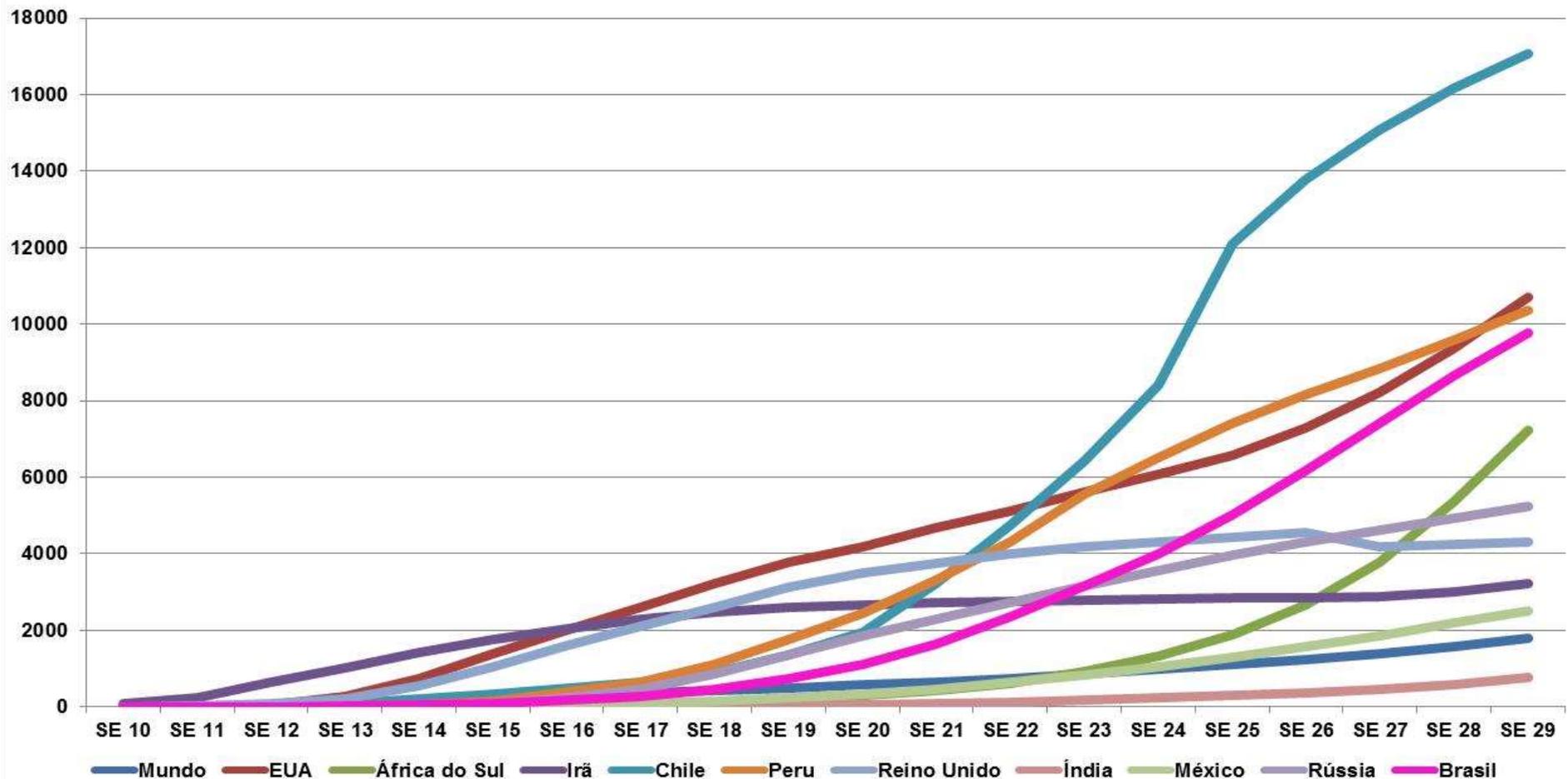
## COVID-19 no Brasil e no Mundo:

### 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 02 de março de 2020. 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 15 a 29).

# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência de Coronavírus (casos confirmados/1.000.000 de habitantes), nos 10 países com maior número de casos confirmados, segundo Semana Epidemiológica (SE), 2020



# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 15 a 29 de 2020, nos 10 países com maior número de casos.

		SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29
Mundo	Casos	1.622.027	2.170.179	2.714.337	3.273.909	3.864.272	4.462.964	5.127.189	5.841.313	6.663.778	7.553.489	8.525.231	9.653.996	10.921.409	12.322.398	13.876.441
	Incidência	<b>208,1</b>	<b>278,4</b>	<b>348,2</b>	<b>420</b>	<b>495,8</b>	<b>572,6</b>	<b>657,8</b>	<b>749,4</b>	<b>854,9</b>	<b>969</b>	<b>1.093,70</b>	<b>1.238,50</b>	<b>1.401,10</b>	<b>1.580,80</b>	<b>1.780,20</b>
Chile	Casos	6.501	9.252	12.306	17.008	25.972	37.040	61.857	90.638	122.499	160.846	231.393	263.360	288.089	309.274	326.539
	Incidência	<b>340,1</b>	<b>484</b>	<b>643,7</b>	<b>889,7</b>	<b>1.358,60</b>	<b>1.937,60</b>	<b>3.235,80</b>	<b>4.741,40</b>	<b>6.408,10</b>	<b>8.414,10</b>	<b>12.104,50</b>	<b>13.776,80</b>	<b>15.070,40</b>	<b>16.178,60</b>	<b>17.081,80</b>
EUA	Casos	461.275	665.330	860.772	1.067.127	1.245.874	1.382.362	1.547.973	1.694.864	1.857.872	2.010.391	2.172.212	2.407.590	2.724.433	3.097.300	3.544.143
	Incidência	<b>1.393,60</b>	<b>2.010,00</b>	<b>2.600,50</b>	<b>3.223,90</b>	<b>3.763,90</b>	<b>4.176,30</b>	<b>4.676,60</b>	<b>5.120,40</b>	<b>5.612,90</b>	<b>6.073,60</b>	<b>6.562,50</b>	<b>7.273,60</b>	<b>8.230,80</b>	<b>9.357,30</b>	<b>10.707,30</b>
Peru	Casos	5.256	13.489	20.914	36.976	58.526	80.604	108.769	141.779	183.198	214.788	244.388	268.602	292.004	316.448	341.586
	Incidência	<b>159,4</b>	<b>409,1</b>	<b>634,3</b>	<b>1.121,40</b>	<b>1.775,00</b>	<b>2.444,60</b>	<b>3.298,80</b>	<b>4.300,00</b>	<b>5.556,20</b>	<b>6.514,30</b>	<b>7.412,00</b>	<b>8.146,40</b>	<b>8.856,20</b>	<b>9.597,50</b>	<b>10.359,90</b>
Brasil	Casos	20.727	36.599	58.509	96.396	155.939	233.142	347.398	498.440	672.846	850.514	1.067.579	1.313.667	1.577.004	1.839.850	2.074.860
	Incidência	<b>97,5</b>	<b>172,2</b>	<b>275,3</b>	<b>453,5</b>	<b>733,6</b>	<b>1.096,80</b>	<b>1.634,40</b>	<b>2.344,90</b>	<b>3.165,40</b>	<b>4.001,30</b>	<b>5.022,50</b>	<b>6.180,20</b>	<b>7.419,10</b>	<b>8.655,70</b>	<b>9.761,30</b>
África do Sul	Casos	2.003	2.783	4.220	5.951	8.895	13.524	20.125	29.240	43.434	61.927	87.715	124.590	177.124	250.687	337.594
	Incidência	<b>42,8</b>	<b>59,5</b>	<b>90,3</b>	<b>127,3</b>	<b>190,2</b>	<b>289,3</b>	<b>430,4</b>	<b>625,4</b>	<b>929</b>	<b>1.324,50</b>	<b>1.876,10</b>	<b>2.664,80</b>	<b>3.788,40</b>	<b>5.361,70</b>	<b>7.220,50</b>
Rússia	Casos	13.584	36.793	68.622	124.054	198.676	272.043	335.882	396.575	458.689	520.129	576.952	627.646	674.515	720.547	765.437
	Incidência	<b>93,1</b>	<b>252,1</b>	<b>470,2</b>	<b>850,1</b>	<b>1.361,40</b>	<b>1.864,10</b>	<b>2.301,60</b>	<b>2.717,50</b>	<b>3.143,10</b>	<b>3.564,10</b>	<b>3.953,50</b>	<b>4.300,90</b>	<b>4.622,00</b>	<b>4.937,50</b>	<b>5.245,10</b>
Reino Unido	Casos	70.276	108.696	143.468	177.458	211.368	236.715	254.199	271.226	283.315	292.954	301.819	309.364	284.280	288.137	293.243
	Incidência	<b>1.035,20</b>	<b>1.601,20</b>	<b>2.113,40</b>	<b>2.614,10</b>	<b>3.113,60</b>	<b>3.486,90</b>	<b>3.744,50</b>	<b>3.995,30</b>	<b>4.173,40</b>	<b>4.315,40</b>	<b>4.446,00</b>	<b>4.557,10</b>	<b>4.187,60</b>	<b>4.244,40</b>	<b>4.319,60</b>
Irã	Casos	147.577	172.434	192.994	207.428	217.185	223.885	228.658	232.248	234.531	236.305	238.011	239.961	241.184	252.720	269.440
	Incidência	<b>1.757,00</b>	<b>2.053,00</b>	<b>2.297,70</b>	<b>2.469,60</b>	<b>2.585,80</b>	<b>2.665,50</b>	<b>2.722,30</b>	<b>2.765,10</b>	<b>2.792,30</b>	<b>2.813,40</b>	<b>2.833,70</b>	<b>2.856,90</b>	<b>2.871,50</b>	<b>3.008,80</b>	<b>3.207,90</b>
México	Casos	3.441	6.297	11.633	19.224	29.616	42.595	59.567	81.400	105.680	133.974	165.455	202.951	238.511	282.283	324.041
	Incidência	<b>26,7</b>	<b>48,8</b>	<b>90,2</b>	<b>149,1</b>	<b>229,7</b>	<b>330,4</b>	<b>462</b>	<b>631,3</b>	<b>819,7</b>	<b>1.039,10</b>	<b>1.283,30</b>	<b>1.574,10</b>	<b>1.849,90</b>	<b>2.189,40</b>	<b>2.513,30</b>
Índia	Casos	7.447	14.378	24.506	37.336	59.662	85.940	125.101	173.763	236.657	308.993	395.048	508.953	648.315	820.916	1.038.716
	Incidência	<b>5,4</b>	<b>10,4</b>	<b>17,8</b>	<b>27,1</b>	<b>43,2</b>	<b>62,3</b>	<b>90,7</b>	<b>125,9</b>	<b>171,5</b>	<b>223,9</b>	<b>286,3</b>	<b>368,8</b>	<b>469,8</b>	<b>594,9</b>	<b>752,7</b>

# BOLETIM COVID-19

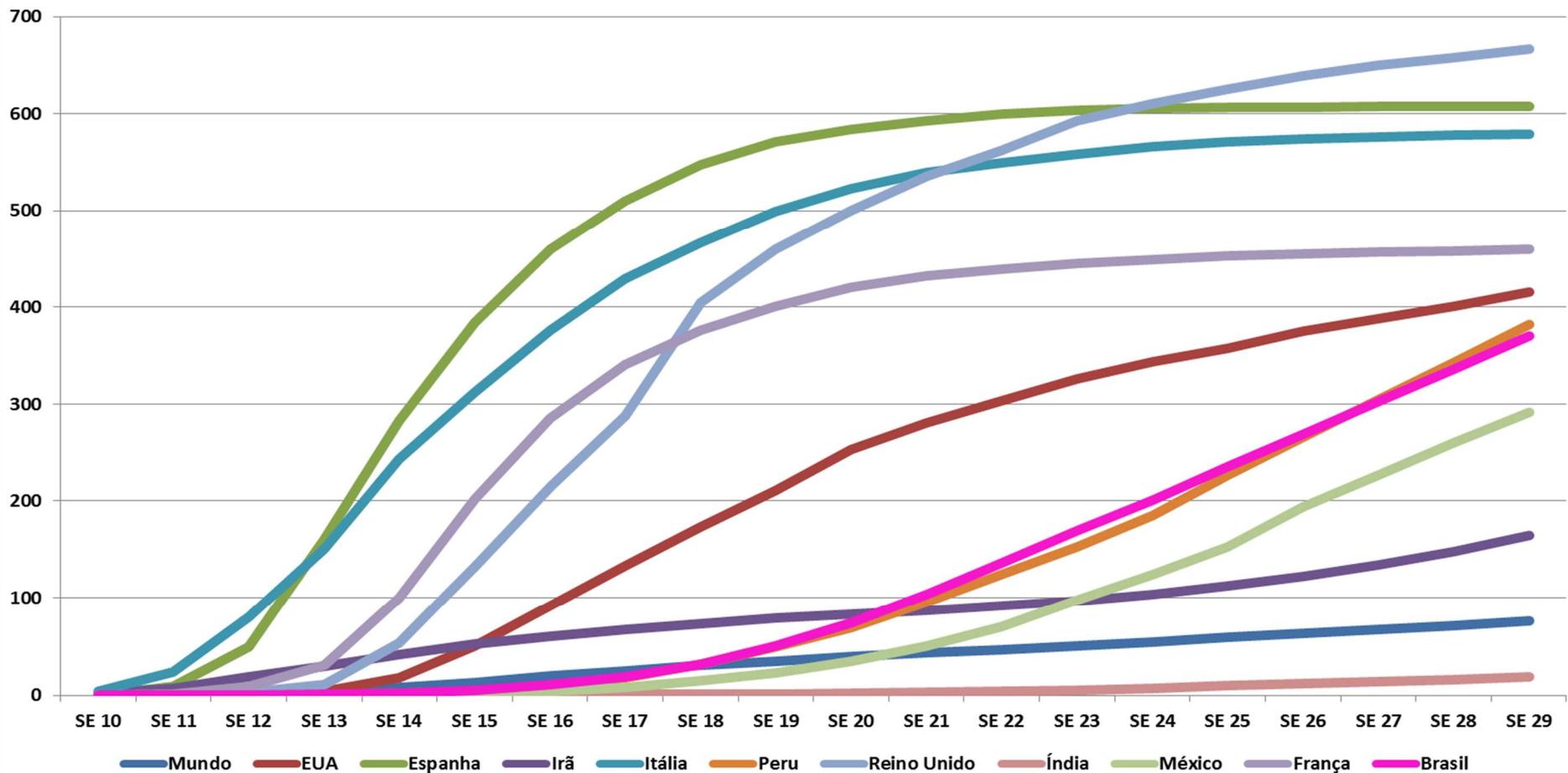
Nota-se que o Brasil, apesar de ser o **segundo país com maior número de casos no mundo**, apresenta a quarta posição entre os países analisados quando se trata da incidência, com crescimento ao longo do período maior que o crescimento mundial, a partir da 18ª Semana Epidemiológica. Estados Unidos da América (EUA) é o país com o maior número de casos no mundo e a segunda maior incidência. Chile e Peru ocupam a primeira e a terceira maiores incidências na 29ª Semana Epidemiológica.

Vale ressaltar que a análise sofre impacto de acordo com a estratégia de testagem adotada em cada país, bem como critérios de notificação de casos. Quanto maior a amplitude de testagem, maior o número de diagnósticos, e maior a incidência. No Brasil, o coeficiente de incidência e número de casos mostrados no gráfico e tabela, calculada a partir dos dados oficiais, também sofre impacto da estratégia de testagem. Os inquéritos sorológicos realizados em todo país, cujo resultados começam ser divulgados, indicam que há baixa testagem e subnotificação de casos, confirmando o que vinha sendo analisado nos Boletins anteriores.

O gráfico a seguir mostra a Taxa de Mortalidade (Óbitos acumulados/1.000.000 habitantes) nos 10 países com maior número de óbitos por Covid 19 no mundo por Semana Epidemiológica 10 a 29. Na tabela seguinte, encontram-se os valores da Taxa de Mortalidade e o número de óbitos para as últimas 15 Semanas Epidemiológica (SE 15 a 29).

# 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



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 15 a 29 de 2020, nos 10 países com maior número de óbitos.

		SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 28
Mundo	Óbitos	101.091	151.081	193.704	235.868	271.670	304.352	334.624	362.156	392.833	423.357	456.976	491.148	523.009	556.332	593.087
	Mortalidade	<b>13</b>	<b>19,4</b>	<b>24,9</b>	<b>30,3</b>	<b>34,9</b>	<b>39</b>	<b>42,9</b>	<b>46,5</b>	<b>50,4</b>	<b>54,3</b>	<b>58,6</b>	<b>63</b>	<b>67,1</b>	<b>71,4</b>	<b>76,1</b>
Reino Unido	Óbitos	8.958	14.576	19.506	27.510	31.241	33.998	36.393	38.161	40.261	41.481	42.461	43.414	44.131	44.650	45.233
	Mortalidade	<b>132</b>	<b>214,7</b>	<b>287,3</b>	<b>405,2</b>	<b>460,2</b>	<b>500,8</b>	<b>536,1</b>	<b>562,1</b>	<b>593,1</b>	<b>611</b>	<b>625,5</b>	<b>639,5</b>	<b>650,1</b>	<b>657,7</b>	<b>666,3</b>
Espanha	Óbitos	17.956	21.490	23.831	25.584	26.687	27.318	27.735	28.029	28.213	28.315	28.352	28.372	28.396	28.405	28.420
	Mortalidade	<b>384</b>	<b>459,6</b>	<b>509,7</b>	<b>547,2</b>	<b>570,8</b>	<b>584,3</b>	<b>593,2</b>	<b>599,5</b>	<b>603,4</b>	<b>605,6</b>	<b>606,4</b>	<b>606,8</b>	<b>607,3</b>	<b>607,5</b>	<b>607,9</b>
Itália	Óbitos	18.851	22.747	25.969	28.236	30.201	31.610	32.616	33.229	33.774	34.223	34.561	34.708	34.833	34.938	35.028
	Mortalidade	<b>311,8</b>	<b>376,2</b>	<b>429,5</b>	<b>467</b>	<b>499,5</b>	<b>522,8</b>	<b>539,4</b>	<b>549,6</b>	<b>558,6</b>	<b>566</b>	<b>571,6</b>	<b>574</b>	<b>576,1</b>	<b>577,9</b>	<b>579,3</b>
França	Óbitos	13.179	18.659	22.212	24.560	26.188	27.482	28.238	28.660	29.053	29.312	29.551	29.700	29.808	29.907	30.046
	Mortalidade	<b>201,9</b>	<b>285,9</b>	<b>340,3</b>	<b>376,3</b>	<b>401,2</b>	<b>421</b>	<b>432,6</b>	<b>439,1</b>	<b>445,1</b>	<b>449,1</b>	<b>452,7</b>	<b>455</b>	<b>456,7</b>	<b>458,2</b>	<b>460,3</b>
EUA	Óbitos	16.596	30.384	44.053	57.406	69.889	83.819	92.923	100.304	107.911	113.757	118.205	124.161	128.481	132.683	137.674
	Mortalidade	<b>50,1</b>	<b>91,8</b>	<b>133,1</b>	<b>173,4</b>	<b>211,1</b>	<b>253,2</b>	<b>280,7</b>	<b>303</b>	<b>326</b>	<b>343,7</b>	<b>357,1</b>	<b>375,1</b>	<b>388,2</b>	<b>400,9</b>	<b>415,9</b>
Peru	Óbitos	138	300	572	1.051	1.627	2.267	3.148	4.099	5.031	6.109	7.461	8.761	10.045	11.314	12.615
	Mortalidade	<b>4,2</b>	<b>9,1</b>	<b>17,3</b>	<b>31,9</b>	<b>49,3</b>	<b>68,8</b>	<b>95,5</b>	<b>124,3</b>	<b>152,6</b>	<b>185,3</b>	<b>226,3</b>	<b>265,7</b>	<b>304,7</b>	<b>343,1</b>	<b>382,6</b>
Brasil	Óbitos	1.124	2.347	4.016	6.724	10.627	15.633	22.013	28.834	35.930	42.720	49.976	57.070	64.265	71.469	78.772
	Mortalidade	<b>5,3</b>	<b>11</b>	<b>18,9</b>	<b>31,6</b>	<b>50</b>	<b>73,5</b>	<b>103,6</b>	<b>135,7</b>	<b>169</b>	<b>201</b>	<b>235,1</b>	<b>268,5</b>	<b>302,3</b>	<b>336,2</b>	<b>370,6</b>
México	Óbitos	194	486	1.069	1.859	2.961	4.477	6.510	9.044	12.545	15.944	19.747	25.060	29.189	33.526	37.574
	Mortalidade	<b>1,5</b>	<b>3,8</b>	<b>8,3</b>	<b>14,4</b>	<b>23</b>	<b>34,7</b>	<b>50,5</b>	<b>70,1</b>	<b>97,3</b>	<b>123,7</b>	<b>153,2</b>	<b>194,4</b>	<b>226,4</b>	<b>260</b>	<b>291,4</b>
Irã	Óbitos	4.357	5.031	5.650	6.156	6.589	6.937	7.300	7.677	8.134	8.659	9.392	10.239	11.260	12.447	13.791
	Mortalidade	<b>51,9</b>	<b>59,9</b>	<b>67,3</b>	<b>73,3</b>	<b>78,4</b>	<b>82,6</b>	<b>86,9</b>	<b>91,4</b>	<b>96,8</b>	<b>103,1</b>	<b>111,8</b>	<b>121,9</b>	<b>134,1</b>	<b>148,2</b>	<b>164,2</b>
Índia	Óbitos	239	480	775	1.218	1.981	2.752	3.720	4.971	6.642	8.884	12.948	15.685	18.655	22.123	26.273
	Mortalidade	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,4</b>	<b>2</b>	<b>2,7</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,4</b>	<b>9,4</b>	<b>11,4</b>	<b>13,5</b>	<b>16</b>	<b>19</b>

# BOLETIM COVID-19

Com relação à Taxa de Mortalidade (Óbitos acumulados/1.000.000 de habitantes) no período analisado (até 18/07/20), observa-se que o **Reino Unido é o país com maior taxa**, seguido pela Espanha, Itália, França, EUA e Peru. O Brasil ocupa o sétimo lugar em Taxa de Mortalidade, dentre os 10 países com o maior número de óbitos e continua em curva ascendente, sendo o **segundo país com maior número de mortes** entre os 10 países analisados, atrás apenas dos EUA, que lideram o número de mortes. Se forem consideradas as maiores Taxas de Mortalidade do mundo, o Brasil encontra-se na 12ª posição.

Em relação aos óbitos os dados também sofrem o impacto da maior ou menor amplitude da testagem. Apesar da defasagem entre os óbitos e o registro desses no Sistema de Informação de Mortalidade, como também de um grande número de óbitos de causa não esclarecida e não computados como Covid-19, 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

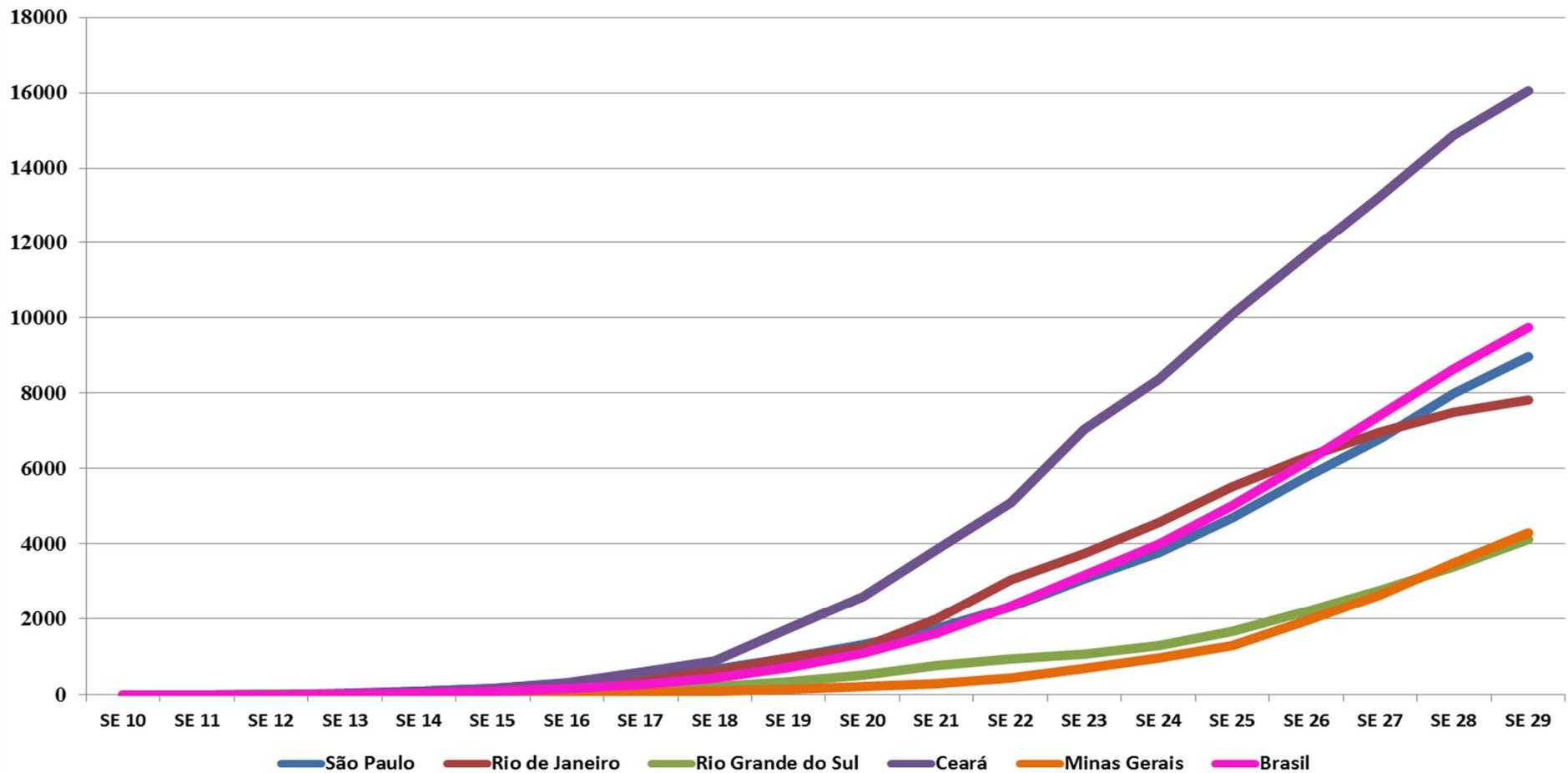
## COVID-19 no Brasil e nos Estados com atuação SPDM:

### 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 18 de julho de 2020, 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 15 a 29).

# 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**



# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 15 a 29 de 2020, nos Estados com atuação SPDM.

		SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29
Brasil	Casos	20.727	36.599	58.509	96.396	155.939	233.142	347.398	499.966	676.494	850.514	1.067.579	1.313.667	1.577.004	1.839.850	2.074.860
	<b>Incidência</b>	<b>97,5</b>	<b>172,2</b>	<b>275,3</b>	<b>453,5</b>	<b>733,6</b>	<b>1.096,80</b>	<b>1.634,40</b>	<b>2.352,10</b>	<b>3.182,60</b>	<b>4.001,30</b>	<b>5.022,50</b>	<b>6.180,20</b>	<b>7.419,10</b>	<b>8.655,70</b>	<b>9.761,30</b>
Ceará	Casos	1.582	3.034	5.421	8.231	15.879	23.795	35.122	46.506	64.271	76.429	92.156	106.628	120.952	135.945	146.544
	<b>Incidência</b>	<b>173,2</b>	<b>332,2</b>	<b>593,6</b>	<b>901,3</b>	<b>1.738,80</b>	<b>2.605,70</b>	<b>3.846,00</b>	<b>5.092,60</b>	<b>7.037,90</b>	<b>8.369,30</b>	<b>10.091,50</b>	<b>11.676,20</b>	<b>13.244,70</b>	<b>14.886,50</b>	<b>16.047,20</b>
São Paulo	Casos	8.419	13.894	20.004	31.174	44.411	61.183	80.558	107.142	140.549	172.875	215.793	265.581	312.530	366.890	412.027
	<b>Incidência</b>	<b>183,3</b>	<b>302,6</b>	<b>435,6</b>	<b>678,9</b>	<b>967,2</b>	<b>1.332,40</b>	<b>1.754,30</b>	<b>2.333,30</b>	<b>3.060,80</b>	<b>3.764,80</b>	<b>4.699,40</b>	<b>5.783,70</b>	<b>6.806,10</b>	<b>7.989,90</b>	<b>8.972,90</b>
Rio de Janeiro	Casos	2.607	4.543	6.828	10.546	16.929	21.601	34.533	52.420	64.533	78.836	95.537	108.803	120.440	129.675	135.230
	<b>Incidência</b>	<b>151</b>	<b>263,1</b>	<b>395,5</b>	<b>610,8</b>	<b>980,5</b>	<b>1.251,10</b>	<b>2.000,20</b>	<b>3.036,20</b>	<b>3.737,80</b>	<b>4.566,20</b>	<b>5.533,60</b>	<b>6.302,00</b>	<b>6.976,00</b>	<b>7.510,90</b>	<b>7.832,60</b>
Minas Gerais	Casos	750	1.077	1.481	2.023	3.123	4.474	6.338	9.630	14.939	20.614	27.305	40.966	55.958	73.813	90.875
	<b>Incidência</b>	<b>35,4</b>	<b>50,9</b>	<b>70</b>	<b>95,6</b>	<b>147,5</b>	<b>211,3</b>	<b>299,4</b>	<b>454,9</b>	<b>705,7</b>	<b>973,8</b>	<b>1.289,90</b>	<b>1.935,20</b>	<b>2.643,40</b>	<b>3.486,90</b>	<b>4.292,90</b>
Rio Grande do Sul	Casos	733	1.030	1.545	2.484	3.972	5.949	8.709	10.849	12.129	14.627	19.138	25.000	31.619	38.720	46.847
	<b>Incidência</b>	<b>64,4</b>	<b>90,5</b>	<b>135,8</b>	<b>218,3</b>	<b>349,1</b>	<b>522,9</b>	<b>765,5</b>	<b>953,6</b>	<b>1.066,10</b>	<b>1.285,60</b>	<b>1.682,10</b>	<b>2.197,40</b>	<b>2.779,10</b>	<b>3.403,30</b>	<b>4.117,60</b>

# BOLETIM COVID-19

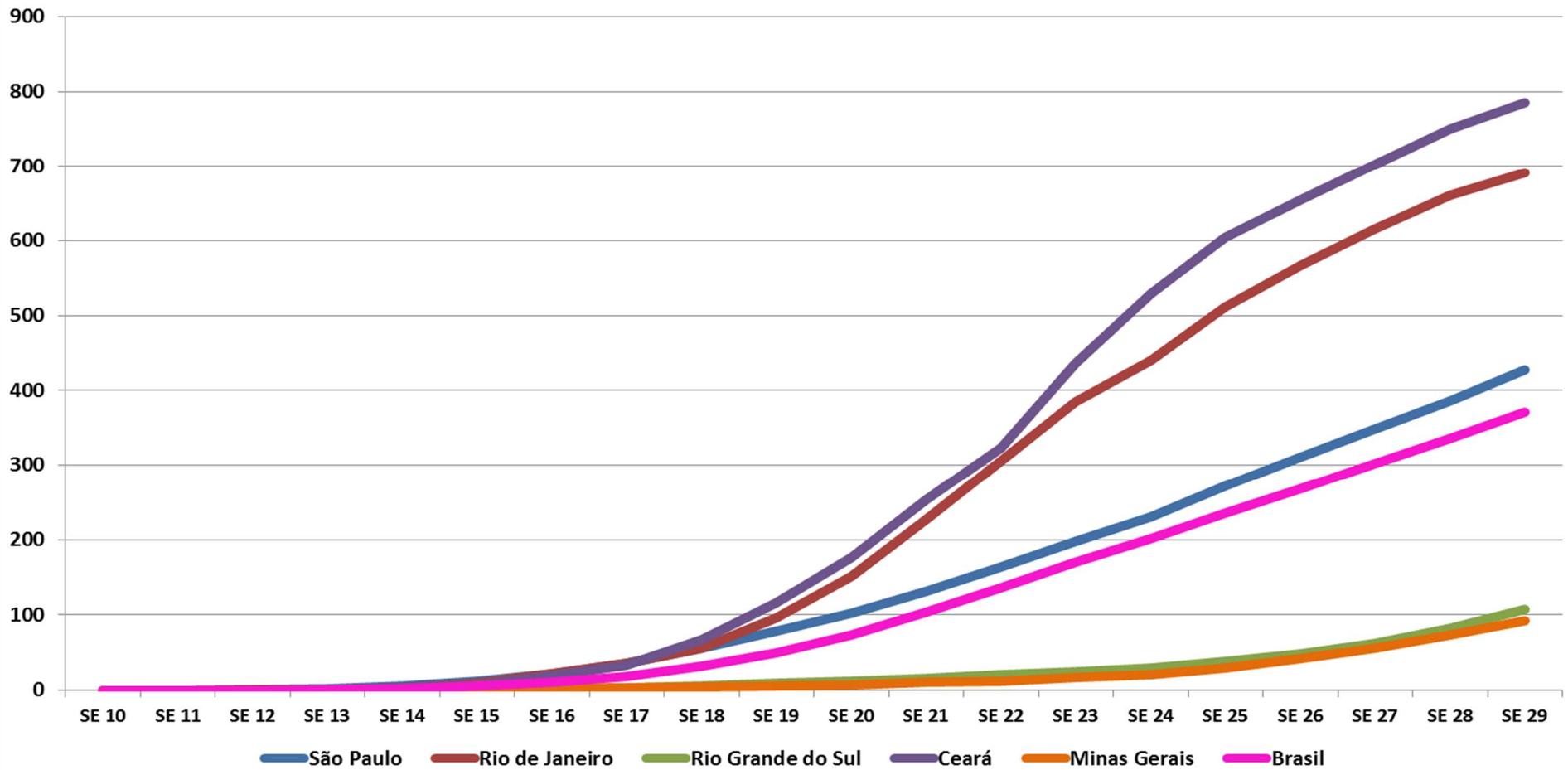
O Estado de São Paulo, entre os com atuação da SPDM, apresenta o maior número de casos no período analisado, seguido pelo Ceará e Rio de Janeiro. Ao se analisar o Coeficiente de Incidência, o **Ceará é o estado que ocupa a primeira posição**, seguido por São Paulo e Rio de Janeiro. O estado do Rio Grande do Sul apresenta menor incidência e menor número de casos da doença no período analisado, e juntamente com Minas Gerais, apresenta incidência abaixo da incidência do Brasil, mas com tendência de aumento mais intensa desde a 25ª Semana Epidemiológica.

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 18 de julho de 2020, 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 15 a 29).

# 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



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 15 a 29 de 2020, no Brasil e Estados com atuação SPDM.

		SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29
Brasil	Óbitos	1.124	2.347	4.016	6.724	10.627	15.633	22.013	28.849	36.044	42.720	49.976	57.070	64.265	71.469	78.772
	<b>Mortalidade</b>	<b>5,3</b>	<b>11</b>	<b>18,9</b>	<b>31,6</b>	<b>50</b>	<b>73,5</b>	<b>103,6</b>	<b>135,7</b>	<b>169,6</b>	<b>201</b>	<b>235,1</b>	<b>268,5</b>	<b>302,3</b>	<b>336,2</b>	<b>370,6</b>
Ceará	Óbitos	67	176	310	614	1.062	1.614	2.308	2.956	3.982	4.829	5.518	5.981	6.411	6.853	7.173
	<b>Mortalidade</b>	<b>7,3</b>	<b>19,3</b>	<b>33,9</b>	<b>67,2</b>	<b>116,3</b>	<b>176,7</b>	<b>252,7</b>	<b>323,7</b>	<b>436</b>	<b>528,8</b>	<b>604,2</b>	<b>654,9</b>	<b>702</b>	<b>750,4</b>	<b>785,5</b>
Rio de Janeiro	Óbitos	155	387	615	971	1.653	2.614	3.905	5.277	6.639	7.592	8.824	9.789	10.624	11.406	11.919
	<b>Mortalidade</b>	<b>9</b>	<b>22,4</b>	<b>35,6</b>	<b>56,2</b>	<b>95,7</b>	<b>151,4</b>	<b>226,2</b>	<b>305,6</b>	<b>384,5</b>	<b>439,7</b>	<b>511,1</b>	<b>567</b>	<b>615,4</b>	<b>660,6</b>	<b>690,4</b>
São Paulo	Óbitos	560	991	1.667	2.586	3.608	4.688	6.045	7.532	9.058	10.581	12.494	14.263	15.996	17.702	19.647
	<b>Mortalidade</b>	<b>12,2</b>	<b>21,6</b>	<b>36,3</b>	<b>56,3</b>	<b>78,6</b>	<b>102,1</b>	<b>131,6</b>	<b>164</b>	<b>197,3</b>	<b>230,4</b>	<b>272,1</b>	<b>310,6</b>	<b>348,4</b>	<b>385,5</b>	<b>427,9</b>
Rio Grande do Sul	Óbitos	17	25	37	71	106	144	187	232	286	344	430	554	715	943	1.229
	<b>Mortalidade</b>	<b>1,5</b>	<b>2,2</b>	<b>3,3</b>	<b>6,2</b>	<b>9,3</b>	<b>12,7</b>	<b>16,4</b>	<b>20,4</b>	<b>25,1</b>	<b>30,2</b>	<b>37,8</b>	<b>48,7</b>	<b>62,8</b>	<b>82,9</b>	<b>108</b>
Minas Gerais	Óbitos	17	39	58	88	118	150	217	263	368	454	636	882	1.183	1.550	1.964
	<b>Mortalidade</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>	<b>4,2</b>	<b>5,6</b>	<b>7,1</b>	<b>10,3</b>	<b>12,4</b>	<b>17,4</b>	<b>21,4</b>	<b>30</b>	<b>41,7</b>	<b>55,9</b>	<b>73,2</b>	<b>92,8</b>

# BOLETIM COVID-19

No período analisado a **Taxa de Mortalidade é maior no Estado do Ceará**, seguida pelo Estado do Rio de Janeiro e de São Paulo e com tendências de aumento parecidas. No Rio Grande do Sul e em Minas Gerais observa-se aumentos mais lentos em comparação aos demais Estados com atuação da SPDM. Houve um aumento importante na Taxa de Mortalidade do Estado do Rio de Janeiro a partir da 18ª Semana Epidemiológica e no Ceará a partir da 17ª Semana Epidemiológica. As Taxas de Mortalidade do Rio Grande do Sul e Minas Gerais se apresentam menores que a taxa do Brasil, com aumento a partir da 25ª SE.

Cabe destacar ainda que mortes notificadas por causas “indeterminadas” vêm aumentando no País e podem estar relacionadas com a Covid-19

# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

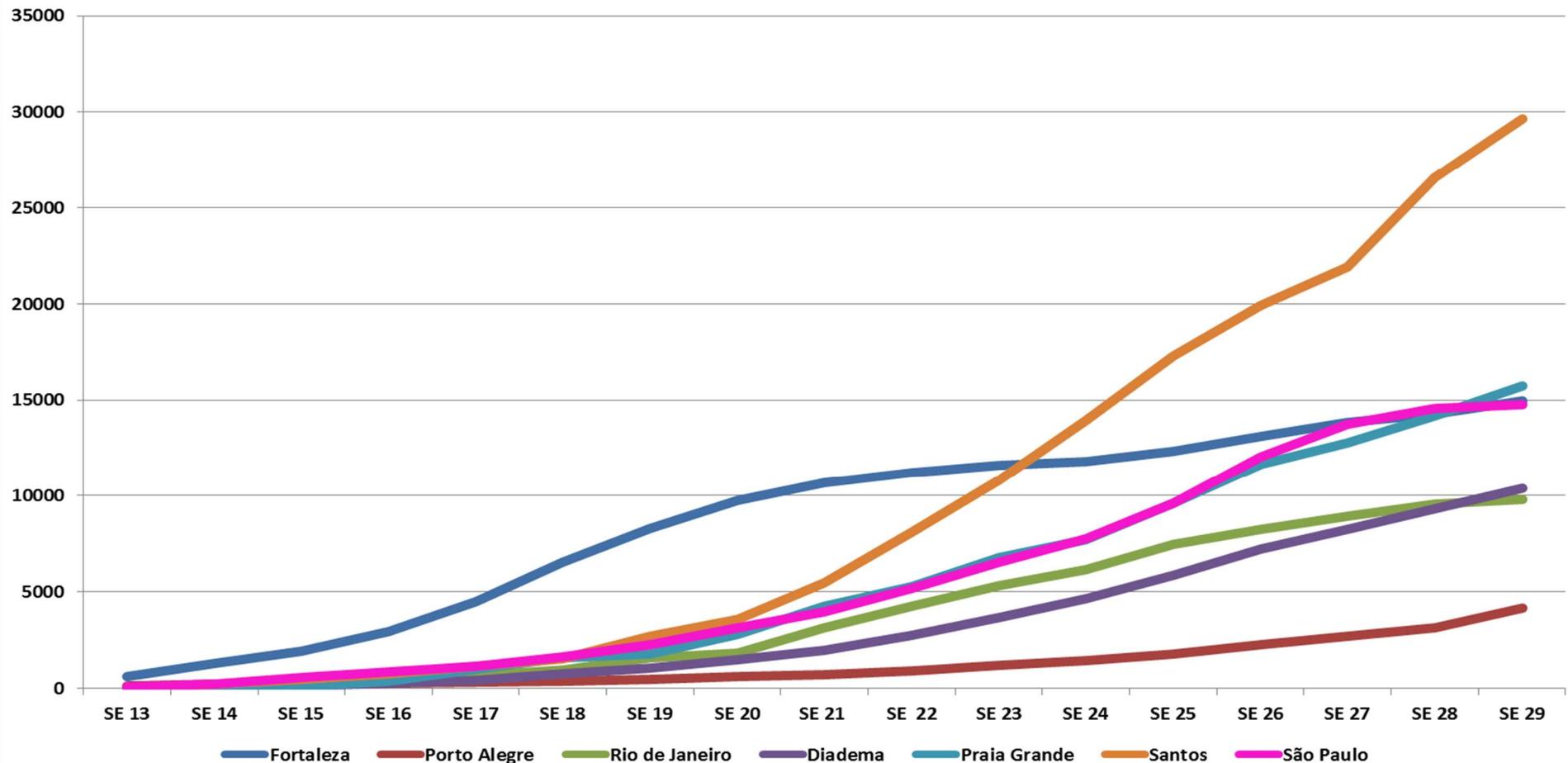
### Coeficiente de Incidência

O Coeficiente de Incidência (casos confirmados acumulados/1.000.000 habitantes) dos Municípios com atuação SPDM, SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS no período entre 22 de março e 18 de julho de 2020 encontra-se no gráfico a seguir e na tabela com valores referentes às semanas epidemiológicas 15 a 29.



# 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



# BOLETIM COVID-19

**Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 15 a 29 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/PAIS.**

		SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29
Santos	Casos	195	333	495	666	1.178	1.559	2.366	3.518	4.690	6.040	7.494	8.637	9.486	11.519	12.852
	<b>Incidência</b>	<b>450</b>	<b>768,5</b>	<b>1.142,40</b>	<b>1.537,00</b>	<b>2.718,60</b>	<b>3.597,90</b>	<b>5.460,30</b>	<b>8.118,90</b>	<b>10.823,60</b>	<b>13.939,20</b>	<b>17.294,70</b>	<b>19.932,60</b>	<b>21.891,90</b>	<b>26.583,70</b>	<b>29.660,00</b>
Praia Grande	Casos	16	119	326	513	578	901	1.389	1.721	2.208	2.510	3.120	3.790	4.151	4.606	5.108
	<b>Incidência</b>	<b>49,2</b>	<b>366,1</b>	<b>1.002,90</b>	<b>1.578,10</b>	<b>1.778,10</b>	<b>2.771,70</b>	<b>4.272,90</b>	<b>5.294,20</b>	<b>6.792,30</b>	<b>7.721,30</b>	<b>9.597,80</b>	<b>11.658,90</b>	<b>12.769,40</b>	<b>14.169,10</b>	<b>15.713,40</b>
Fortaleza	Casos	5.097	7.891	12.063	17.468	22.101	25.980	28.556	29.896	30.950	31.471	32.854	35.012	36.939	38.128	39.944
	<b>Incidência</b>	<b>1.909,50</b>	<b>2.956,20</b>	<b>4.519,10</b>	<b>6.543,90</b>	<b>8.279,60</b>	<b>9.732,70</b>	<b>10.697,80</b>	<b>11.199,80</b>	<b>11.594,60</b>	<b>11.789,80</b>	<b>12.307,90</b>	<b>13.116,30</b>	<b>13.838,20</b>	<b>14.283,70</b>	<b>14.964,00</b>
São Paulo	Casos	6.585	10.127	14.279	19.897	27.414	38.479	48.528	63.629	79.880	94.842	117.768	147.536	168.388	178.781	181.075
	<b>Incidência</b>	<b>537,5</b>	<b>826,6</b>	<b>1.165,40</b>	<b>1.624,00</b>	<b>2.237,50</b>	<b>3.140,60</b>	<b>3.960,80</b>	<b>5.193,30</b>	<b>6.519,70</b>	<b>7.740,90</b>	<b>9.612,10</b>	<b>12.041,80</b>	<b>13.743,70</b>	<b>14.592,00</b>	<b>14.779,20</b>
Diadema	Casos	60	118	170	320	441	634	844	1.156	1.553	1.965	2.481	3.071	3.496	3.953	4.410
	<b>Incidência</b>	<b>141,5</b>	<b>278,4</b>	<b>401,1</b>	<b>754,9</b>	<b>1.040,40</b>	<b>1.495,70</b>	<b>1.991,10</b>	<b>2.727,20</b>	<b>3.663,70</b>	<b>4.635,70</b>	<b>5.853,00</b>	<b>7.244,90</b>	<b>8.247,50</b>	<b>9.325,70</b>	<b>10.403,80</b>
Rio de Janeiro	Casos	1.905	3.059	4.481	6.448	10.479	12.295	21.043	28.481	35.703	41.411	50.129	55.286	60.033	64.102	65.696
	<b>Incidência</b>	<b>283,5</b>	<b>455,3</b>	<b>666,9</b>	<b>959,7</b>	<b>1.559,60</b>	<b>1.829,90</b>	<b>3.131,90</b>	<b>4.238,90</b>	<b>5.313,80</b>	<b>6.163,40</b>	<b>7.460,90</b>	<b>8.228,40</b>	<b>8.934,90</b>	<b>9.540,50</b>	<b>9.777,80</b>
Porto Alegre	Casos	340	422	463	535	648	866	1.061	1.368	1.764	2.108	2.638	3.359	3.968	4.689	6.180
	<b>Incidência</b>	<b>229,1</b>	<b>284,4</b>	<b>312</b>	<b>360,6</b>	<b>436,7</b>	<b>583,6</b>	<b>715,1</b>	<b>922</b>	<b>1.188,90</b>	<b>1.420,70</b>	<b>1.777,90</b>	<b>2.263,80</b>	<b>2.674,30</b>	<b>3.160,20</b>	<b>4.165,10</b>



# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 15 a 29 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS.

		SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29
São Paulo	Casos	6.585	10.127	14.279	19.897	27.414	38.479	48.528	63.629	79.880	94.842	117.768	147.536	168.388	178.781	181.075
	<b>Incidência</b>	<b>537,5</b>	<b>826,6</b>	<b>1.165,40</b>	<b>1.624,00</b>	<b>2.237,50</b>	<b>3.140,60</b>	<b>3.960,80</b>	<b>5.193,30</b>	<b>6.519,70</b>	<b>7.740,90</b>	<b>9.612,10</b>	<b>12.041,80</b>	<b>13.743,70</b>	<b>14.592,00</b>	<b>14.779,20</b>
Uberlândia	Casos	47	67	92	139	247	389	507	750	1.214	2.161	2.691	5.965	7.433	8.919	10.026
	<b>Incidência</b>	<b>68</b>	<b>96,9</b>	<b>133,1</b>	<b>201,1</b>	<b>357,3</b>	<b>562,7</b>	<b>733,4</b>	<b>1.084,90</b>	<b>1.756,10</b>	<b>3.126,00</b>	<b>3.892,60</b>	<b>8.628,60</b>	<b>10.752,10</b>	<b>12.901,70</b>	<b>14.503,00</b>
São Bernardo do Campo	Casos	172	294	463	720	1.080	1.424	1.935	2.590	3.490	4.551	5.760	7.271	8.725	10.384	11.162
	<b>Incidência</b>	<b>205</b>	<b>350,4</b>	<b>551,9</b>	<b>858,2</b>	<b>1.287,30</b>	<b>1.697,40</b>	<b>2.306,50</b>	<b>3.087,20</b>	<b>4.160,00</b>	<b>5.424,70</b>	<b>6.865,80</b>	<b>8.666,90</b>	<b>10.400,10</b>	<b>12.377,60</b>	<b>13.304,90</b>
Campinas	Casos	100	184	256	380	595	946	1.306	1.733	2.604	3.682	5.317	7.274	9.130	11.367	12.884
	<b>Incidência</b>	<b>83,1</b>	<b>152,8</b>	<b>212,6</b>	<b>315,6</b>	<b>494,2</b>	<b>785,7</b>	<b>1.084,70</b>	<b>1.439,30</b>	<b>2.162,70</b>	<b>3.058,00</b>	<b>4.415,80</b>	<b>6.041,20</b>	<b>7.582,60</b>	<b>9.440,50</b>	<b>10.700,30</b>
Taboão da Serra	Casos	71	116	152	210	274	387	577	779	1.045	1.278	1.623	2.000	2.283	2.716	3.091
	<b>Incidência</b>	<b>245,1</b>	<b>400,5</b>	<b>524,7</b>	<b>725</b>	<b>945,9</b>	<b>1.336,00</b>	<b>1.992,00</b>	<b>2.689,30</b>	<b>3.607,60</b>	<b>4.412,00</b>	<b>5.603,00</b>	<b>6.904,60</b>	<b>7.881,50</b>	<b>9.376,40</b>	<b>10.671,00</b>
Diadema	Casos	60	118	170	320	441	634	844	1.156	1.553	1.965	2.481	3.071	3.496	3.953	4.410
	<b>Incidência</b>	<b>141,5</b>	<b>278,4</b>	<b>401,1</b>	<b>754,9</b>	<b>1.040,40</b>	<b>1.495,70</b>	<b>1.991,10</b>	<b>2.727,20</b>	<b>3.663,70</b>	<b>4.635,70</b>	<b>5.853,00</b>	<b>7.244,90</b>	<b>8.247,50</b>	<b>9.325,70</b>	<b>10.403,80</b>
Sorocaba	Casos	20	41	79	136	237	418	628	911	1.272	1.480	2.080	3.425	5.051	6.247	7.066
	<b>Incidência</b>	<b>29,4</b>	<b>60,3</b>	<b>116,3</b>	<b>200,2</b>	<b>348,8</b>	<b>615,3</b>	<b>924,4</b>	<b>1.340,90</b>	<b>1.872,30</b>	<b>2.178,50</b>	<b>3.061,60</b>	<b>5.041,40</b>	<b>7.434,70</b>	<b>9.195,20</b>	<b>10.400,70</b>

# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 15 a 29 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS (continuação).

		SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29
Barueri	Casos	43	116	219	324	507	695	879	1.159	1.412	1.608	1.766	2.016	2.274	2.558	2.755
	<b>Incidência</b>	<b>156,8</b>	<b>423,1</b>	<b>798,7</b>	<b>1.181,70</b>	<b>1.849,10</b>	<b>2.534,80</b>	<b>3.205,90</b>	<b>4.227,10</b>	<b>5.149,90</b>	<b>5.864,70</b>	<b>6.441,00</b>	<b>7.352,80</b>	<b>8.293,80</b>	<b>9.329,60</b>	<b>10.048,10</b>
Guarulhos	Casos	191	305	455	816	1.063	1.507	2.051	2.723	3.471	4.131	4.963	6.214	7.616	9.010	10.044
	<b>Incidência</b>	<b>138,5</b>	<b>221,1</b>	<b>329,9</b>	<b>591,7</b>	<b>770,7</b>	<b>1.092,70</b>	<b>1.487,10</b>	<b>1.974,40</b>	<b>2.516,70</b>	<b>2.995,30</b>	<b>3.598,50</b>	<b>4.505,60</b>	<b>5.522,10</b>	<b>6.532,90</b>	<b>7.282,60</b>
São José dos Campos	Casos	85	138	174	226	354	429	653	890	1.145	1.502	2.045	2.673	3.309	4.067	4.708
	<b>Incidência</b>	<b>117,7</b>	<b>191,2</b>	<b>241</b>	<b>313</b>	<b>490,3</b>	<b>594,2</b>	<b>904,5</b>	<b>1.232,80</b>	<b>1.586,00</b>	<b>2.080,50</b>	<b>2.832,60</b>	<b>3.702,50</b>	<b>4.583,50</b>	<b>5.633,40</b>	<b>6.521,30</b>
Mogi das Cruzes	Casos	56	120	149	280	436	602	745	990	1.218	1.395	1.618	1.921	2.272	2.578	2.867
	<b>Incidência</b>	<b>125,6</b>	<b>269,2</b>	<b>334,2</b>	<b>628</b>	<b>977,9</b>	<b>1.350,30</b>	<b>1.671,00</b>	<b>2.220,50</b>	<b>2.731,90</b>	<b>3.128,90</b>	<b>3.629,10</b>	<b>4.308,70</b>	<b>5.096,00</b>	<b>5.782,30</b>	<b>6.430,50</b>
Jacareí	Casos	1	18	28	35	56	83	146	204	284	364	521	636	809	965	1.140
	<b>Incidência</b>	<b>4,3</b>	<b>77</b>	<b>119,8</b>	<b>149,8</b>	<b>239,7</b>	<b>355,2</b>	<b>624,8</b>	<b>873,1</b>	<b>1.215,40</b>	<b>1.557,80</b>	<b>2.229,70</b>	<b>2.721,90</b>	<b>3.462,30</b>	<b>4.129,90</b>	<b>4.878,80</b>
Taubaté	Casos	6	6	9	40	49	58	79	137	157	182	216	427	594	723	827
	<b>Incidência</b>	<b>19,1</b>	<b>19,1</b>	<b>28,6</b>	<b>127</b>	<b>155,6</b>	<b>184,2</b>	<b>250,9</b>	<b>435</b>	<b>498,5</b>	<b>577,9</b>	<b>685,9</b>	<b>1.355,90</b>	<b>1.886,20</b>	<b>2.295,80</b>	<b>2.626,00</b>

# BOLETIM COVID-19

Dos municípios com atuação da SPDM, observa-se que apesar de ser o quarto Município com maior número de casos entre os municípios analisados, **Santos é o que apresenta o maior Coeficiente de Incidência**, seguido por Praia Grande, Fortaleza, São Paulo, e Uberlândia.

Dentre os municípios com atuação da SPDM/PAIS, estão os quatro que apresentam maior incidência (Santos, Praia Grande, Fortaleza e São Paulo), com tendência de aumento mais acentuada no município de Santos.

Nos municípios com atuação da SPDM/AFILIADOS, o município de São Paulo apresenta o maior Coeficiente de Incidência, seguido por Uberlândia (quinto Município com maior número de casos), São Bernardo do Campo, Campinas, Taboão da Serra, Diadema e Sorocaba.

Cabe ressaltar que ainda são muitas as dificuldades referentes às notificações, como falta de registro de casos no sistema de informação, mudança em critérios de notificação ao longo do período, dificuldade para testagem de pacientes, não confirmação laboratorial de muitos casos, além de pessoas que adoecem e não procuram o serviço de saúde, resultando em um grande número de casos não notificados.

# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

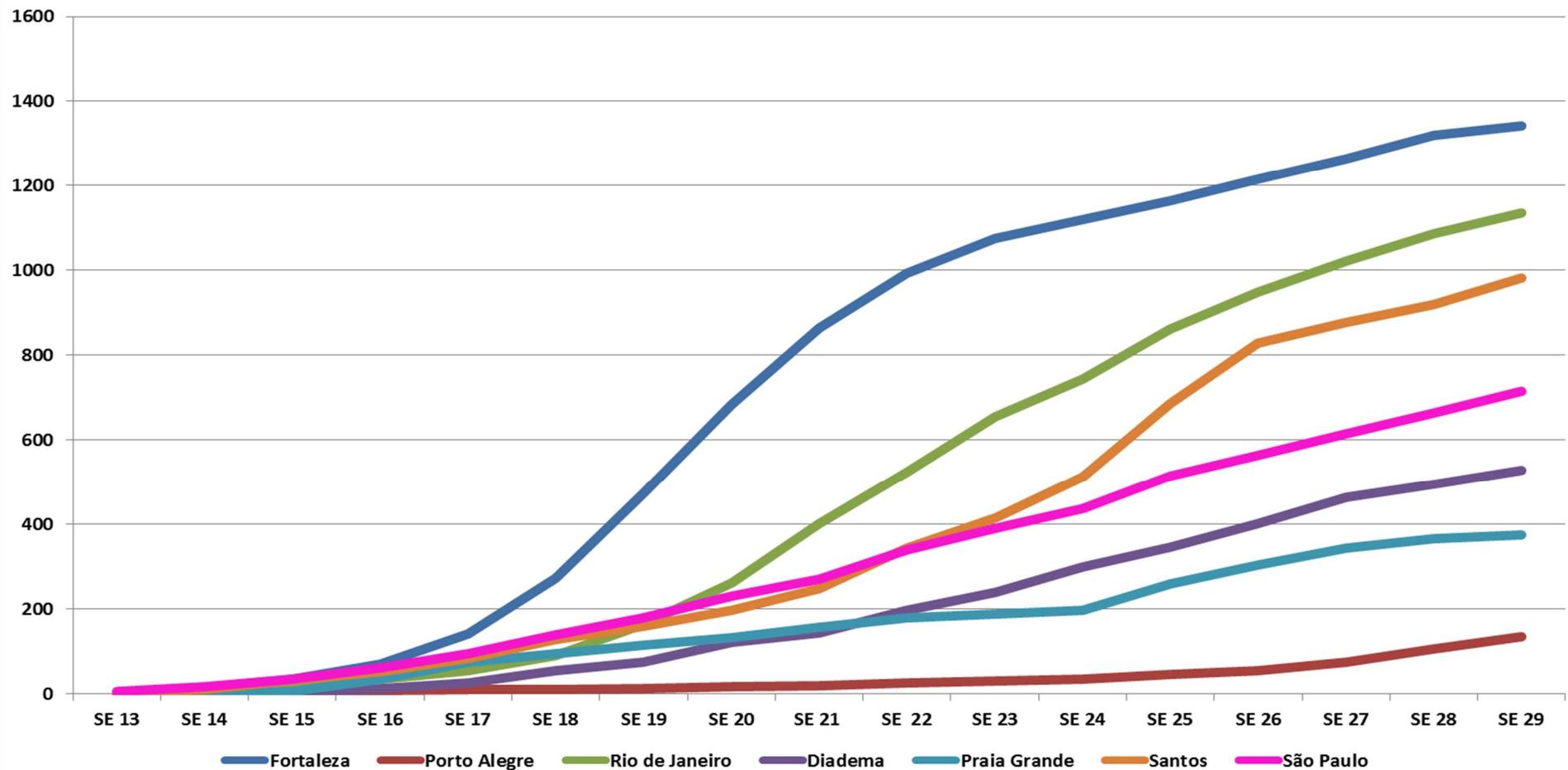
### Taxa de Mortalidade

A Taxa de Mortalidade por COVID-19 (Óbitos/1.000.000 habitantes) dos Municípios com atuação da SPDMPAIS, no período entre 22 de março e 18 de julho de 2020 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 Epidemiológica (15 a 29).



# 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



# BOLETIM COVID-19

## Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 15 a 29 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/PAIS.

		SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29
Fortaleza	Óbitos	93	187	374	730	1.262	1.827	2.308	2.653	2.872	2.989	3.110	3.245	3.375	3.525	3.584
	<b>Mortalidade</b>	<b>34,8</b>	<b>70,1</b>	<b>140,1</b>	<b>273,5</b>	<b>472,8</b>	<b>684,4</b>	<b>864,6</b>	<b>993,9</b>	<b>1.075,90</b>	<b>1.119,80</b>	<b>1.165,10</b>	<b>1.215,70</b>	<b>1.264,40</b>	<b>1.320,60</b>	<b>1.342,70</b>
Rio de Janeiro	Óbitos	98	237	367	603	1.092	1.751	2.702	3.525	4.401	4.993	5.791	6.366	6.869	7.302	7.621
	<b>Mortalidade</b>	<b>14,6</b>	<b>35,3</b>	<b>54,6</b>	<b>89,7</b>	<b>162,5</b>	<b>260,6</b>	<b>402,1</b>	<b>524,6</b>	<b>655</b>	<b>743,1</b>	<b>861,9</b>	<b>947,5</b>	<b>1.022,30</b>	<b>1.086,80</b>	<b>1.134,30</b>
Santos	Óbitos	14	23	36	55	69	85	107	149	180	222	297	359	380	398	425
	<b>Mortalidade</b>	<b>32,3</b>	<b>53,1</b>	<b>83,1</b>	<b>126,9</b>	<b>159,2</b>	<b>196,2</b>	<b>246,9</b>	<b>343,9</b>	<b>415,4</b>	<b>512,3</b>	<b>685,4</b>	<b>828,5</b>	<b>877</b>	<b>918,5</b>	<b>980,8</b>
São Paulo	Óbitos	422	743	1.153	1.713	2.187	2.813	3.316	4.152	4.770	5.366	6.318	6.920	7.528	8.146	8.759
	<b>Mortalidade</b>	<b>34,4</b>	<b>60,6</b>	<b>94,1</b>	<b>139,8</b>	<b>178,5</b>	<b>229,6</b>	<b>270,6</b>	<b>338,9</b>	<b>389,3</b>	<b>438</b>	<b>515,7</b>	<b>564,8</b>	<b>614,4</b>	<b>664,9</b>	<b>714,9</b>
Diadema	Óbitos	1	5	11	23	32	51	61	83	101	127	147	170	197	210	224
	<b>Mortalidade</b>	<b>2,4</b>	<b>11,8</b>	<b>26</b>	<b>54,3</b>	<b>75,5</b>	<b>120,3</b>	<b>143,9</b>	<b>195,8</b>	<b>238,3</b>	<b>299,6</b>	<b>346,8</b>	<b>401,1</b>	<b>464,7</b>	<b>495,4</b>	<b>528,4</b>
Praia Grande	Óbitos	2	11	24	31	37	43	51	58	61	64	84	99	112	119	122
	<b>Mortalidade</b>	<b>6,2</b>	<b>33,8</b>	<b>73,8</b>	<b>95,4</b>	<b>113,8</b>	<b>132,3</b>	<b>156,9</b>	<b>178,4</b>	<b>187,7</b>	<b>196,9</b>	<b>258,4</b>	<b>304,5</b>	<b>344,5</b>	<b>366,1</b>	<b>375,3</b>
Porto Alegre	Óbitos	8	11	14	16	18	24	29	37	44	52	66	80	111	157	201
	<b>Mortalidade</b>	<b>5,4</b>	<b>7,4</b>	<b>9,4</b>	<b>10,8</b>	<b>12,1</b>	<b>16,2</b>	<b>19,5</b>	<b>24,9</b>	<b>29,7</b>	<b>35</b>	<b>44,5</b>	<b>53,9</b>	<b>74,8</b>	<b>105,8</b>	<b>135,5</b>



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 15 a 29 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS.

		SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29
Barueri	Óbitos	2	5	13	19	44	80	95	126	144	163	180	195	219	236	256
	<b>Mortalidade</b>	<b>7,3</b>	<b>18,2</b>	<b>47,4</b>	<b>69,3</b>	<b>160,5</b>	<b>291,8</b>	<b>346,5</b>	<b>459,5</b>	<b>525,2</b>	<b>594,5</b>	<b>656,5</b>	<b>711,2</b>	<b>798,7</b>	<b>860,7</b>	<b>933,7</b>
São Paulo	Óbitos	422	743	1.153	1.713	2.187	2.813	3.316	4.152	4.770	5.366	6.318	6.920	7.528	8.146	8.759
	<b>Mortalidade</b>	<b>34,4</b>	<b>60,6</b>	<b>94,1</b>	<b>139,8</b>	<b>178,5</b>	<b>229,6</b>	<b>270,6</b>	<b>338,9</b>	<b>389,3</b>	<b>438</b>	<b>515,7</b>	<b>564,8</b>	<b>614,4</b>	<b>664,9</b>	<b>714,9</b>
Guarulhos	Óbitos	16	28	51	75	121	165	225	280	379	467	567	668	754	846	928
	<b>Mortalidade</b>	<b>11,6</b>	<b>20,3</b>	<b>37</b>	<b>54,4</b>	<b>87,7</b>	<b>119,6</b>	<b>163,1</b>	<b>203</b>	<b>274,8</b>	<b>338,6</b>	<b>411,1</b>	<b>484,3</b>	<b>546,7</b>	<b>613,4</b>	<b>672,9</b>
São Bernardo do Campo	Óbitos	9	20	31	45	88	108	162	209	233	276	320	359	429	483	551
	<b>Mortalidade</b>	<b>10,7</b>	<b>23,8</b>	<b>37</b>	<b>53,6</b>	<b>104,9</b>	<b>128,7</b>	<b>193,1</b>	<b>249,1</b>	<b>277,7</b>	<b>329</b>	<b>381,4</b>	<b>427,9</b>	<b>511,4</b>	<b>575,7</b>	<b>656,8</b>
Taboão da Serra	Óbitos	5	7	13	16	26	30	35	64	74	91	116	126	138	148	159
	<b>Mortalidade</b>	<b>17,3</b>	<b>24,2</b>	<b>44,9</b>	<b>55,2</b>	<b>89,8</b>	<b>103,6</b>	<b>120,8</b>	<b>220,9</b>	<b>255,5</b>	<b>314,2</b>	<b>400,5</b>	<b>435</b>	<b>476,4</b>	<b>510,9</b>	<b>548,9</b>
Diadema	Óbitos	1	5	11	23	32	51	61	83	101	127	147	170	197	210	224
	<b>Mortalidade</b>	<b>2,4</b>	<b>11,8</b>	<b>26</b>	<b>54,3</b>	<b>75,5</b>	<b>120,3</b>	<b>143,9</b>	<b>195,8</b>	<b>238,3</b>	<b>299,6</b>	<b>346,8</b>	<b>401,1</b>	<b>464,7</b>	<b>495,4</b>	<b>528,4</b>
Mogi das Cruzes	Óbitos	2	7	8	21	29	43	60	81	106	119	133	155	175	192	213
	<b>Mortalidade</b>	<b>4,5</b>	<b>15,7</b>	<b>17,9</b>	<b>47,1</b>	<b>65</b>	<b>96,4</b>	<b>134,6</b>	<b>181,7</b>	<b>237,8</b>	<b>266,9</b>	<b>298,3</b>	<b>347,7</b>	<b>392,5</b>	<b>430,6</b>	<b>477,7</b>

# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 15 a 29 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS (continuação).

		SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29
Campinas	Óbitos	5	7	11	20	25	35	52	74	101	148	211	292	364	446	538
	<b>Mortalidade</b>	<b>4,2</b>	<b>5,8</b>	<b>9,1</b>	<b>16,6</b>	<b>20,8</b>	<b>29,1</b>	<b>43,2</b>	<b>61,5</b>	<b>83,9</b>	<b>122,9</b>	<b>175,2</b>	<b>242,5</b>	<b>302,3</b>	<b>370,4</b>	<b>446,8</b>
Jacareí	Óbitos	0	0	1	2	4	4	7	9	12	19	27	28	36	37	45
	<b>Mortalidade</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,3</b>	<b>8,6</b>	<b>17,1</b>	<b>17,1</b>	<b>30</b>	<b>38,5</b>	<b>51,4</b>	<b>81,3</b>	<b>115,6</b>	<b>119,8</b>	<b>154,1</b>	<b>158,3</b>	<b>192,6</b>
Sorocaba	Óbitos	2	8	15	21	25	29	37	44	57	73	89	115	137	162	185
	<b>Mortalidade</b>	<b>2,9</b>	<b>11,8</b>	<b>22,1</b>	<b>30,9</b>	<b>36,8</b>	<b>42,7</b>	<b>54,5</b>	<b>64,8</b>	<b>83,9</b>	<b>107,5</b>	<b>131</b>	<b>169,3</b>	<b>201,7</b>	<b>238,5</b>	<b>272,3</b>
Uberlândia	Óbitos	2	4	6	8	10	11	14	17	25	34	51	76	110	137	162
	<b>Mortalidade</b>	<b>2,9</b>	<b>5,8</b>	<b>8,7</b>	<b>11,6</b>	<b>14,5</b>	<b>15,9</b>	<b>20,3</b>	<b>24,6</b>	<b>36,2</b>	<b>49,2</b>	<b>73,8</b>	<b>109,9</b>	<b>159,1</b>	<b>198,2</b>	<b>234,3</b>
São José dos Campos	Óbitos	1	3	5	11	16	20	30	35	45	56	72	87	105	116	141
	<b>Mortalidade</b>	<b>1,4</b>	<b>4,2</b>	<b>6,9</b>	<b>15,2</b>	<b>22,2</b>	<b>27,7</b>	<b>41,6</b>	<b>48,5</b>	<b>62,3</b>	<b>77,6</b>	<b>99,7</b>	<b>120,5</b>	<b>145,4</b>	<b>160,7</b>	<b>195,3</b>
Taubaté	Óbitos	0	0	0	4	4	4	4	5	5	5	6	7	9	14	31
	<b>Mortalidade</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,7</b>	<b>12,7</b>	<b>12,7</b>	<b>12,7</b>	<b>15,9</b>	<b>15,9</b>	<b>15,9</b>	<b>19,1</b>	<b>22,2</b>	<b>28,6</b>	<b>44,5</b>	<b>98,4</b>

# BOLETIM COVID-19

Nos municípios com atuação da SPDM a Taxa de Mortalidade é maior em Fortaleza seguida do Rio de Janeiro, Santos e Barueri. O município de São Paulo tem o maior número absoluto de óbitos dentre os municípios analisados e a quinta maior Taxa de Mortalidade.

Entre os municípios com atuação da SPDM/PAIS, Fortaleza, Rio de Janeiro, Santos e São Paulo (maior número de óbitos) têm as maiores Taxas de Mortalidade, com tendências de aumento parecidas entre os municípios analisados.

Nos municípios com atuação da SPDM/AFILIADOS a Taxa de Mortalidade é maior em Barueri, apesar de ser o quinto município com maior número absoluto de óbitos, seguido por São Paulo (maior número de óbitos) Guarulhos, São Bernardo do Campo e Taboão da Serra, com tendência de aumento mais intensa nos municípios de Barueri, São Bernardo do Campo e Campinas.

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

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

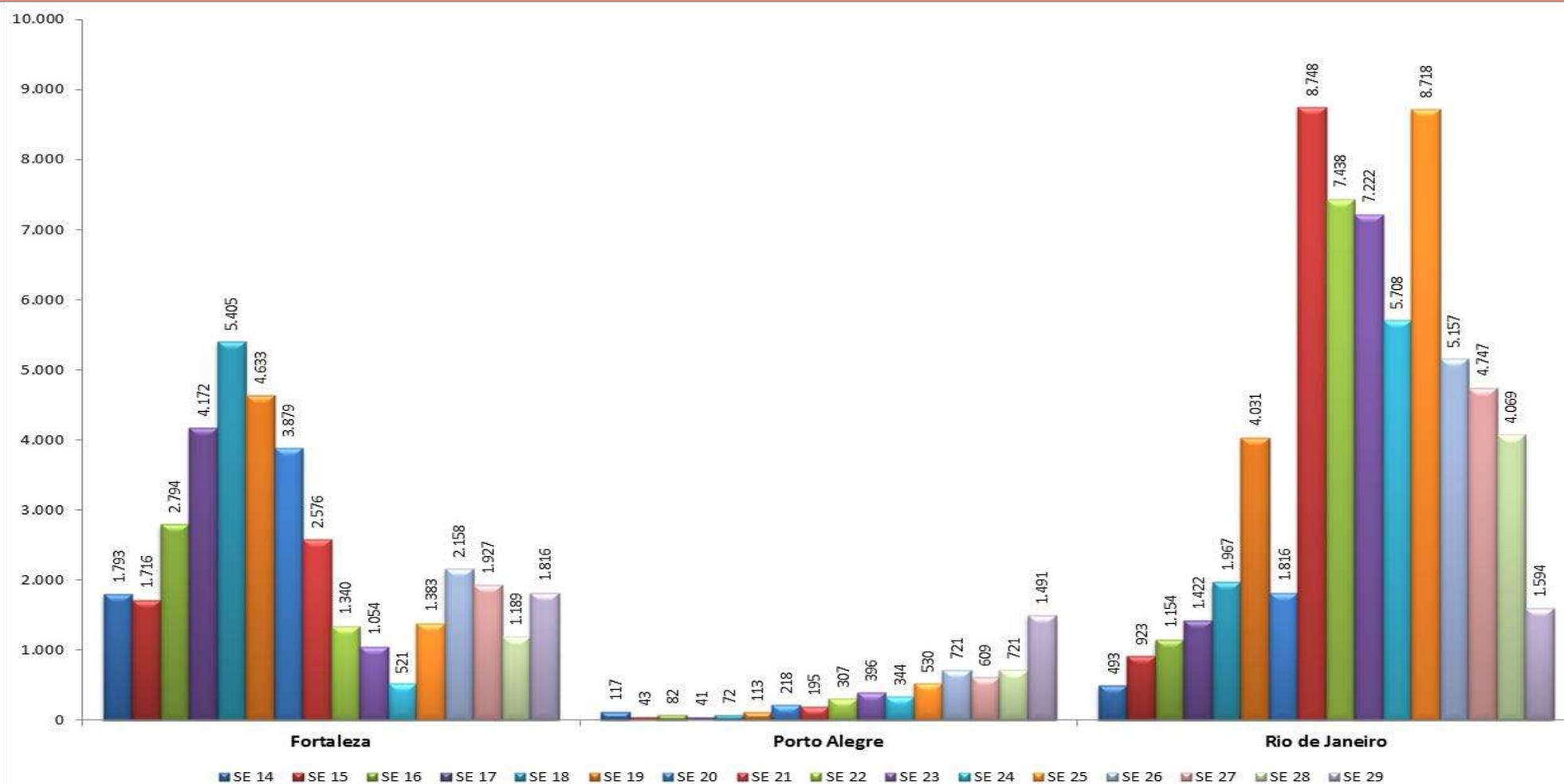
### Casos Novos por Semana Epidemiológica

As informações apresentadas a seguir referem-se ao número de casos novos confirmados de Covid 19 nos municípios com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS, por Semana Epidemiológica (14 a 29).

Os dados do Município de São Paulo foram apresentados separadamente, para que a escala necessária para a apresentação de suas informações não dificultasse a visualização das informações dos demais municípios.

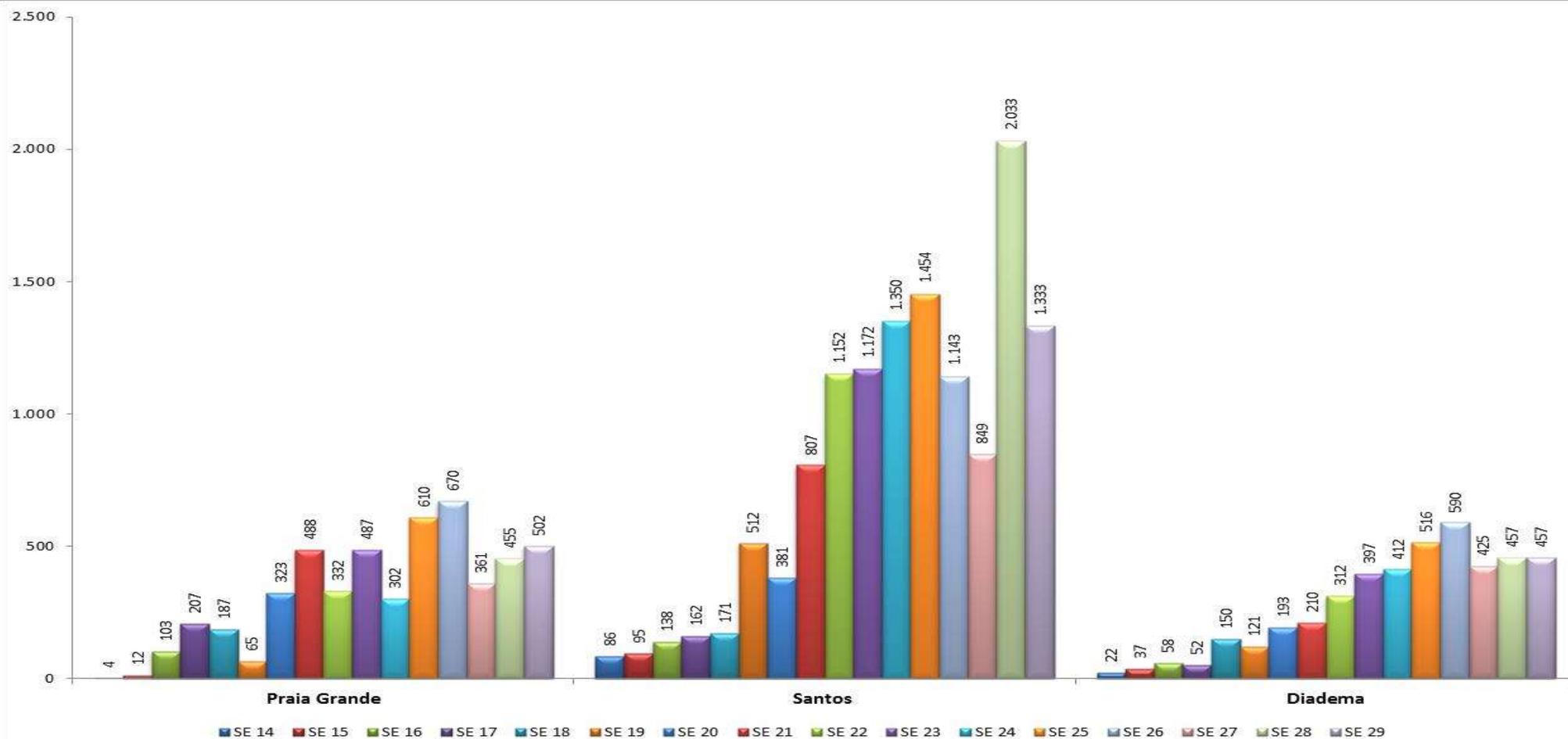
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/PAIS, Fortaleza, Porto Alegre, e Rio de Janeiro, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



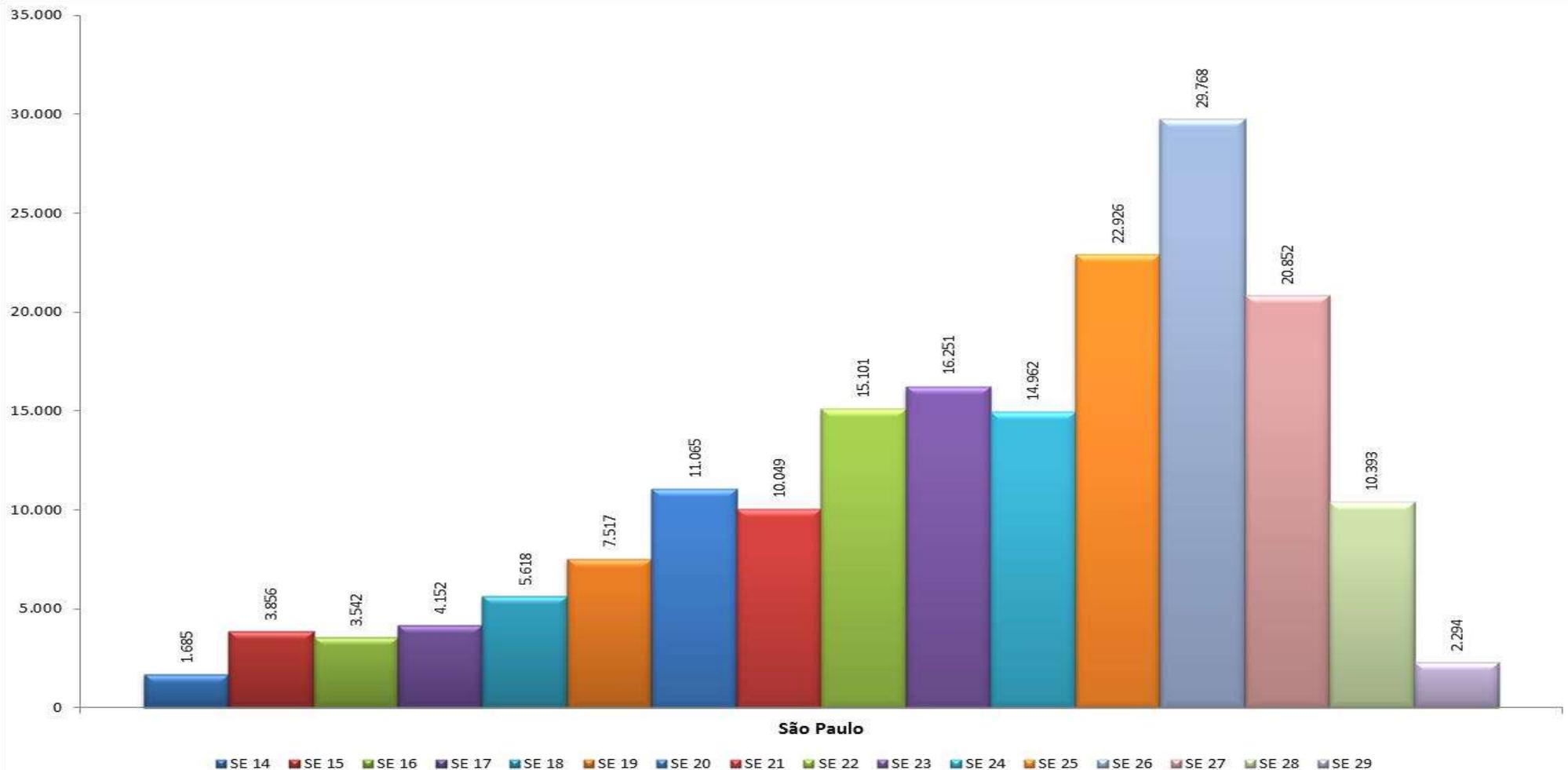
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS, Praia Grande, Santos e Diadema, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



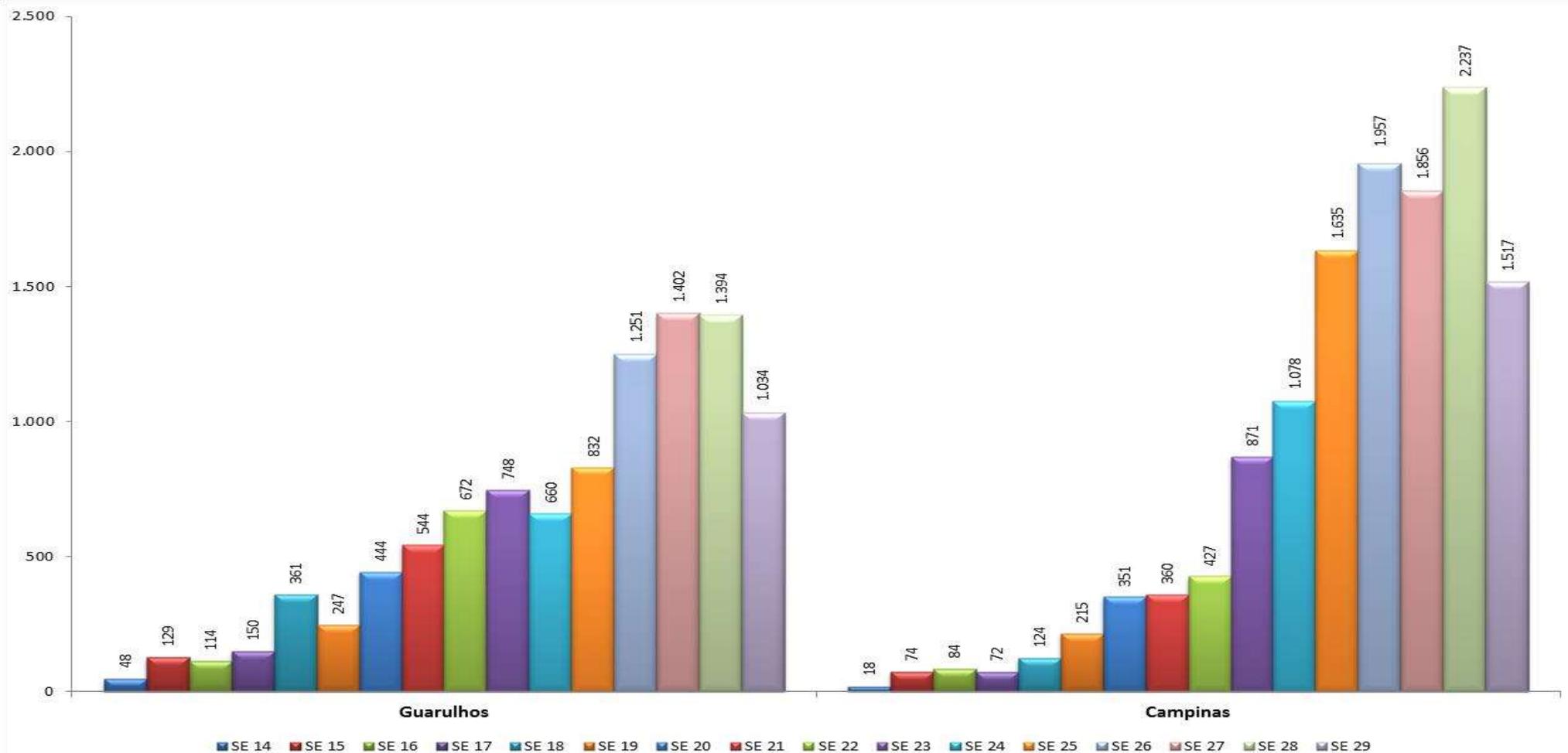
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS, São Paulo, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



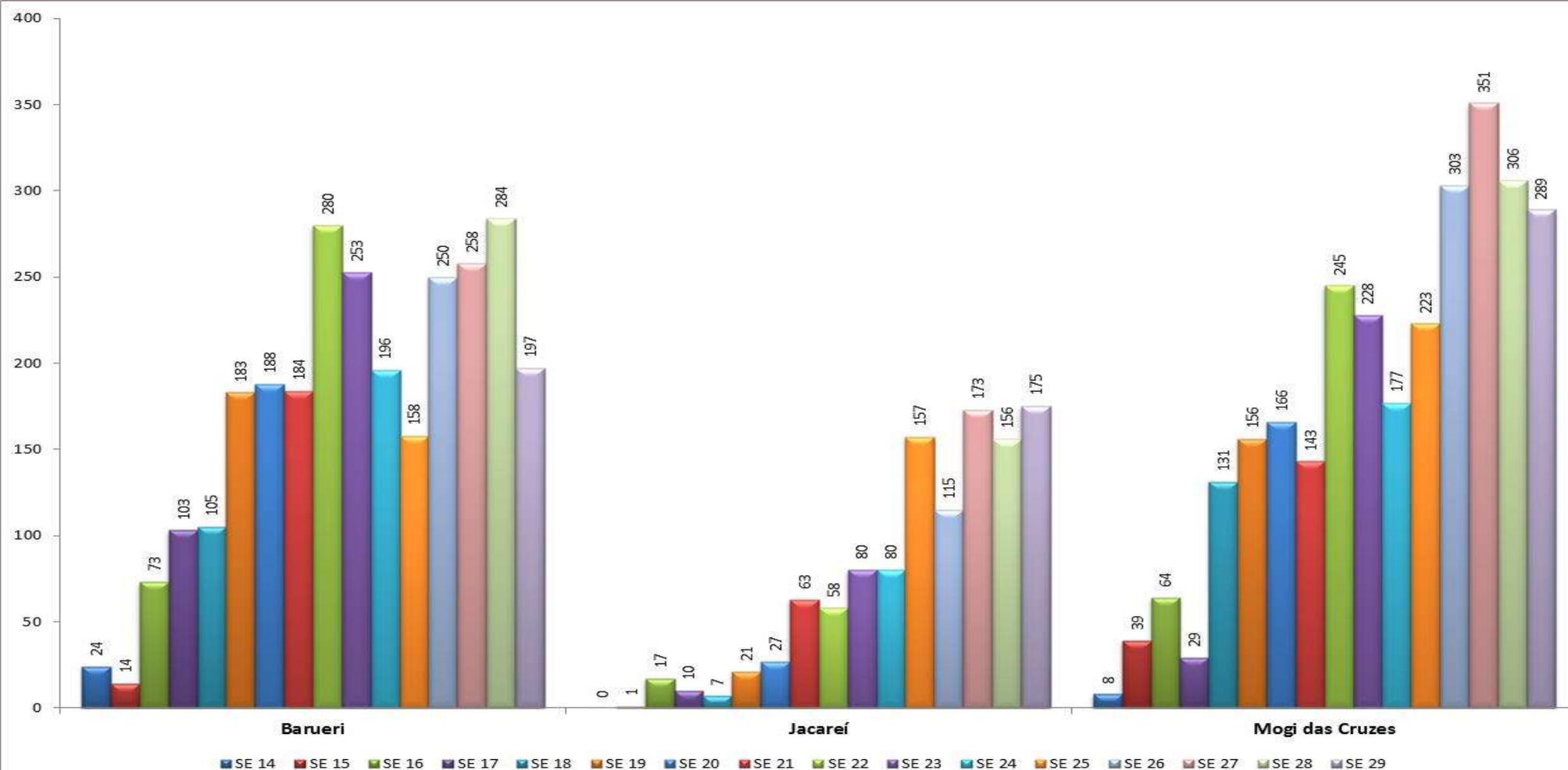
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Guarulhos e Campinas, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



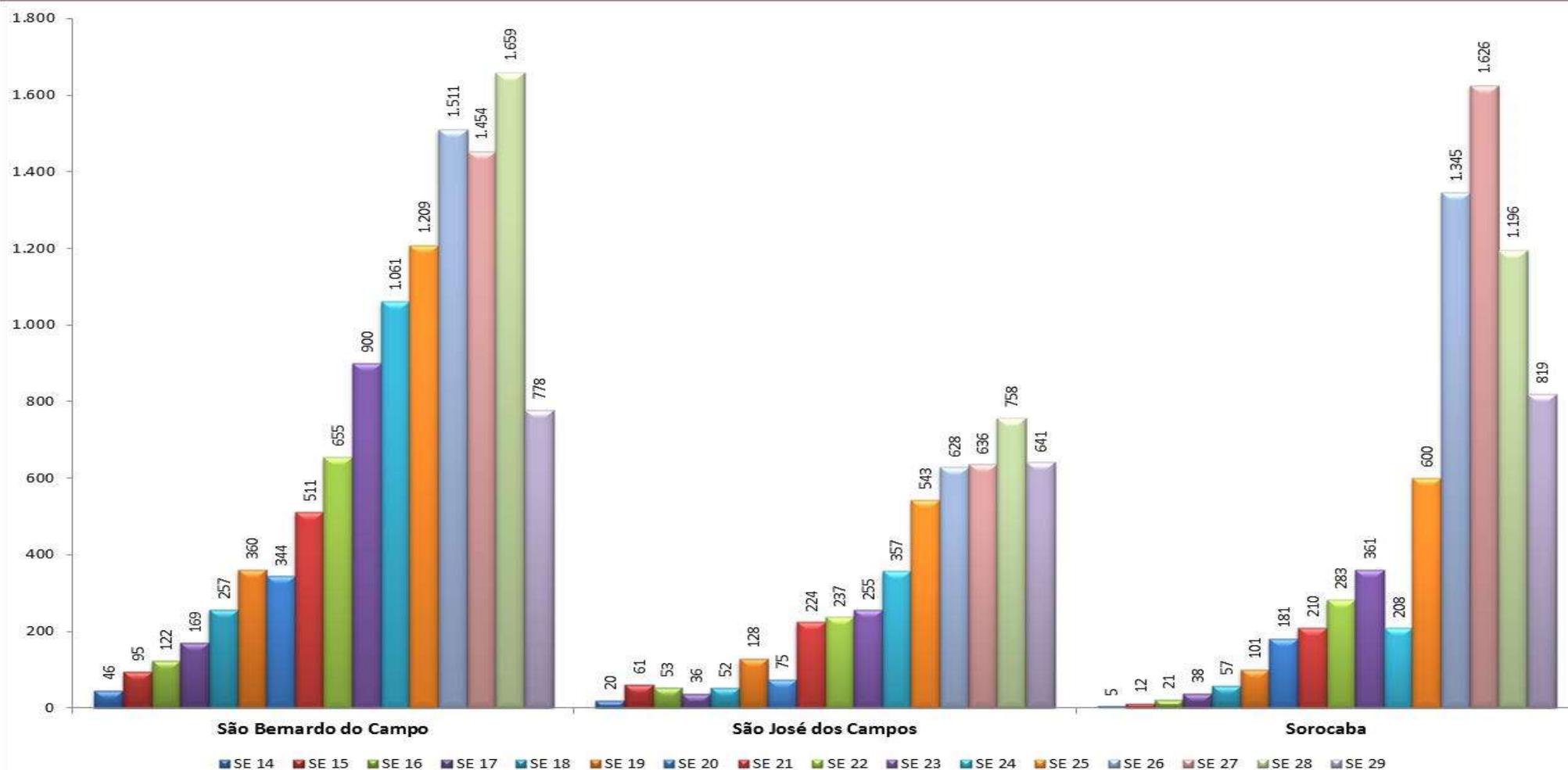
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Barueri, Jacareí e Mogi das Cruzes, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



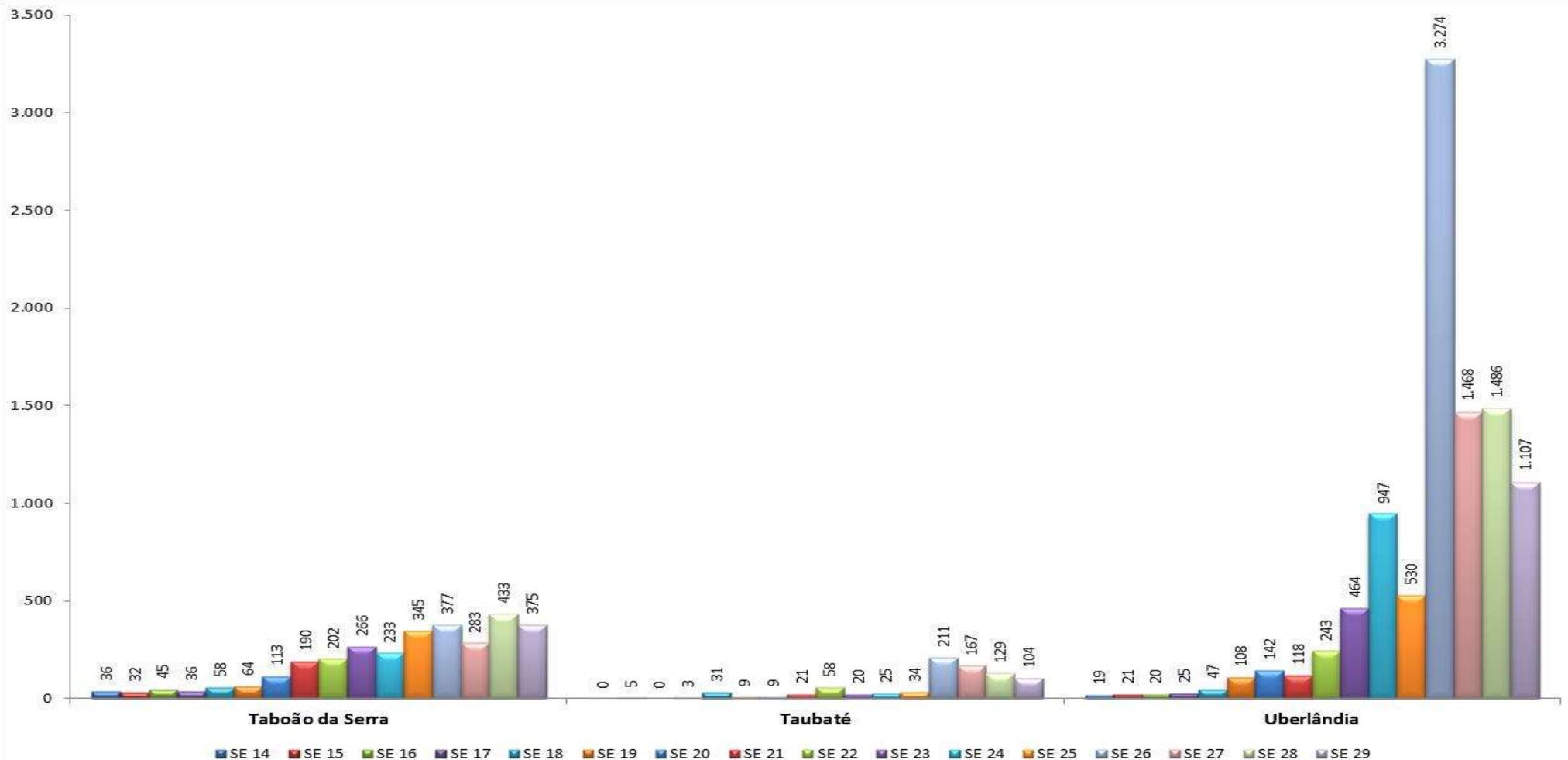
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, São Bernardo do Campo, São José dos Campos e Sorocaba, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Taboão da Serra, Taubaté e Uberlândia, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



# BOLETIM COVID-19

Entre os municípios analisados com atuação da SPDM, observa-se tendência de queda de casos novos nos municípios Rio de Janeiro, São Paulo, Mogi das Cruzes, Sorocaba e Uberlândia.

No município de Fortaleza, nota-se uma segunda onda de aumento na 25ª Semana Epidemiológica, com queda na 27ª e 28ª SE, e aumento na 29ª SE, que precisa de acompanhamento ao longo das próximas semanas para confirmar tendência.

O Município de São Paulo apresentou queda entre 27ª e a 29ª SE, assim como Santos apresentou queda nos casos novos entre a 23ª e 27ª Semana Epidemiológica, com aumento importante na 28ª semana e na 29ª SE, sendo necessário, também para ambos os municípios, acompanhar o comportamento nas próximas semanas para confirmar tendência.

Os demais municípios mostram ainda tendência de aumento de casos novos por Semana Epidemiológica, o que, para o Estado de São Paulo, corresponde ao aumento de casos nos municípios do interior de São Paulo.

# BOLETIM COVID-19

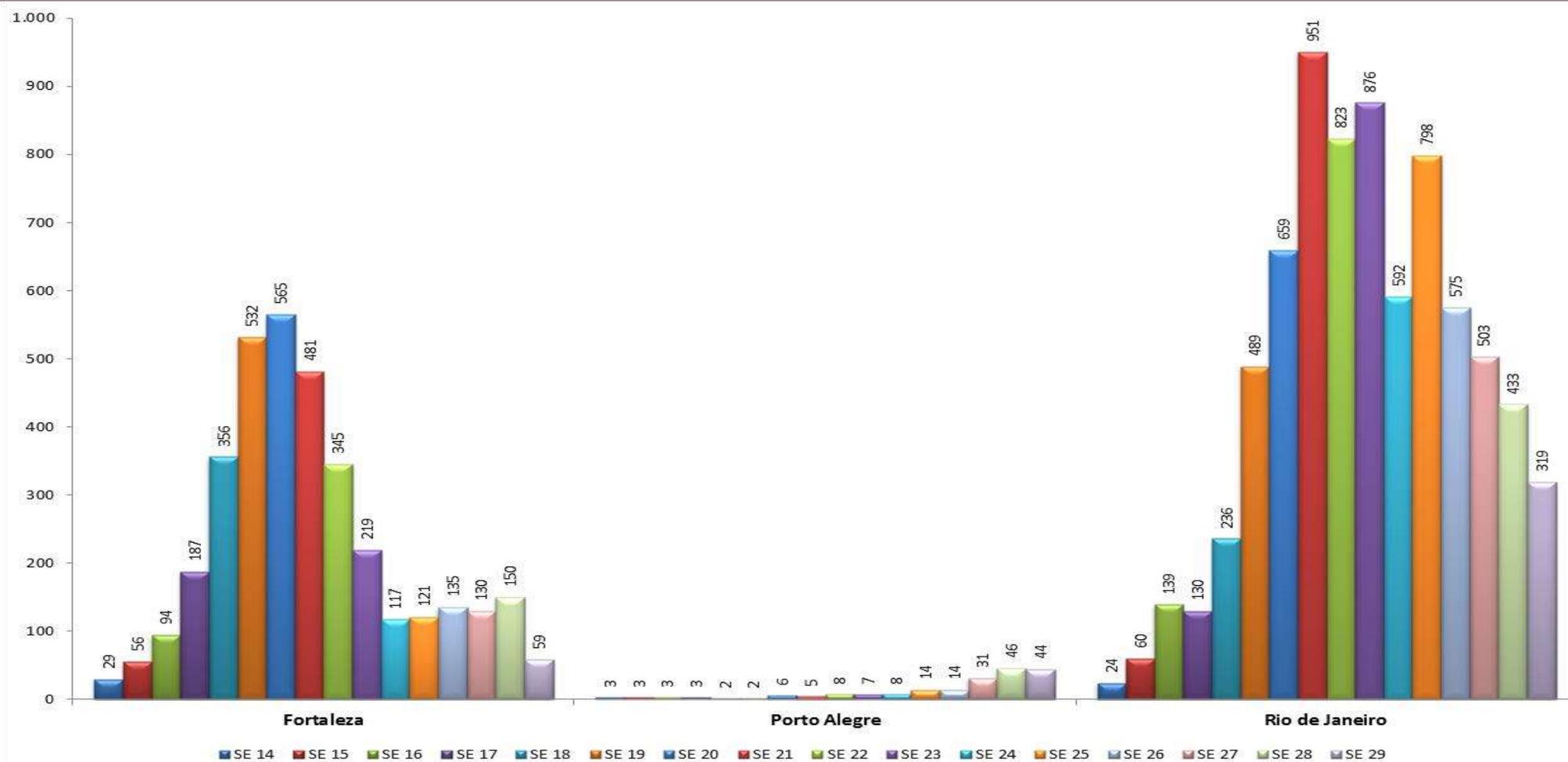
## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM: Óbitos Novos por Semana Epidemiológica

A seguir encontram-se as informações referentes ao número de óbitos novos por Covid-19 nos municípios com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS, por Semana Epidemiológica.

Os dados do Município de São Paulo foram apresentados separadamente, para que a escala necessária para a apresentação de suas informações não dificultasse a visualização das informações dos demais municípios.

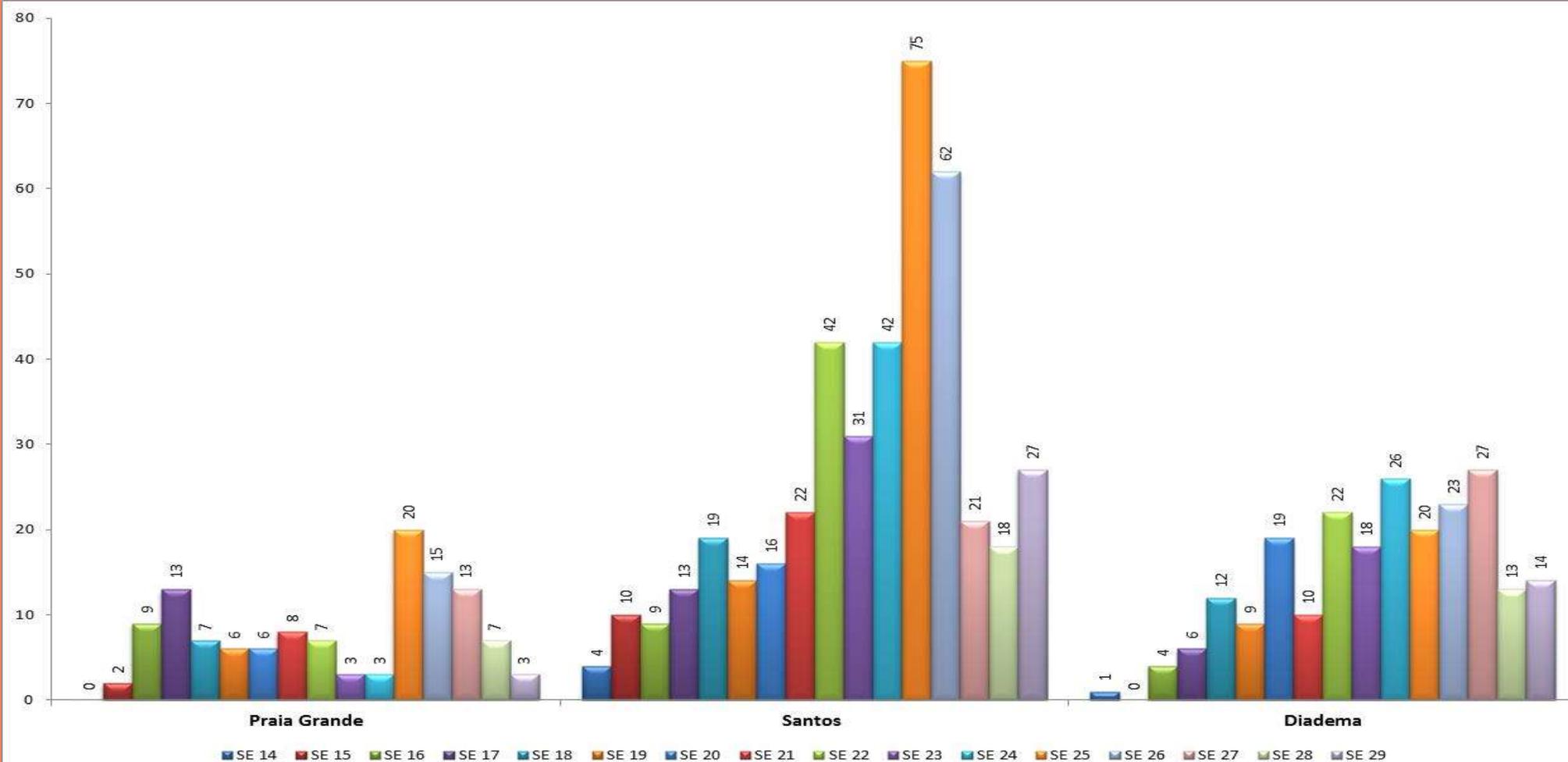
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Município com atuação SPDM/PAIS, Fortaleza, Porto Alegre, e Rio de Janeiro, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



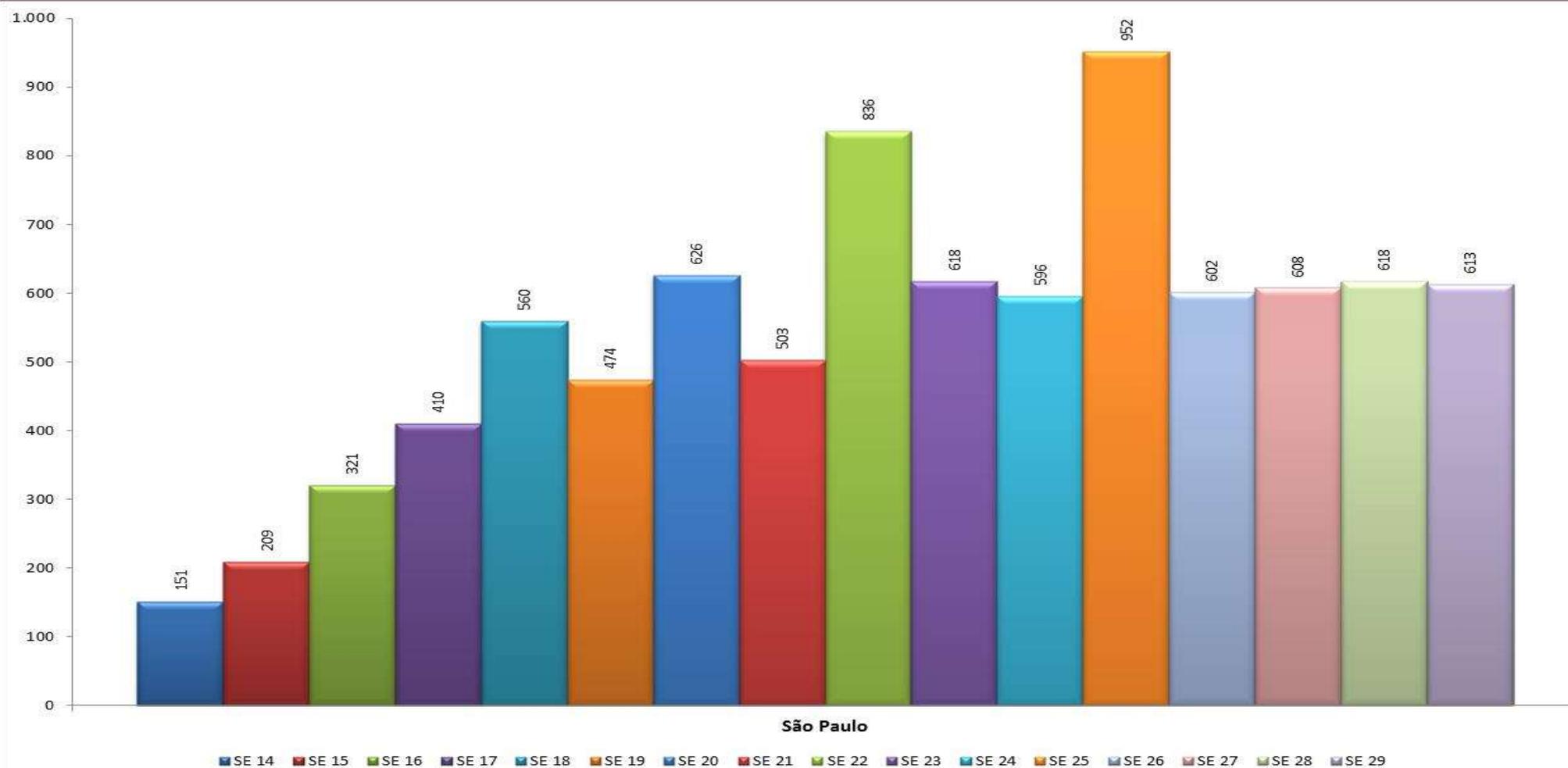
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Município com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS, Praia Grande, Santos e Diadema, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



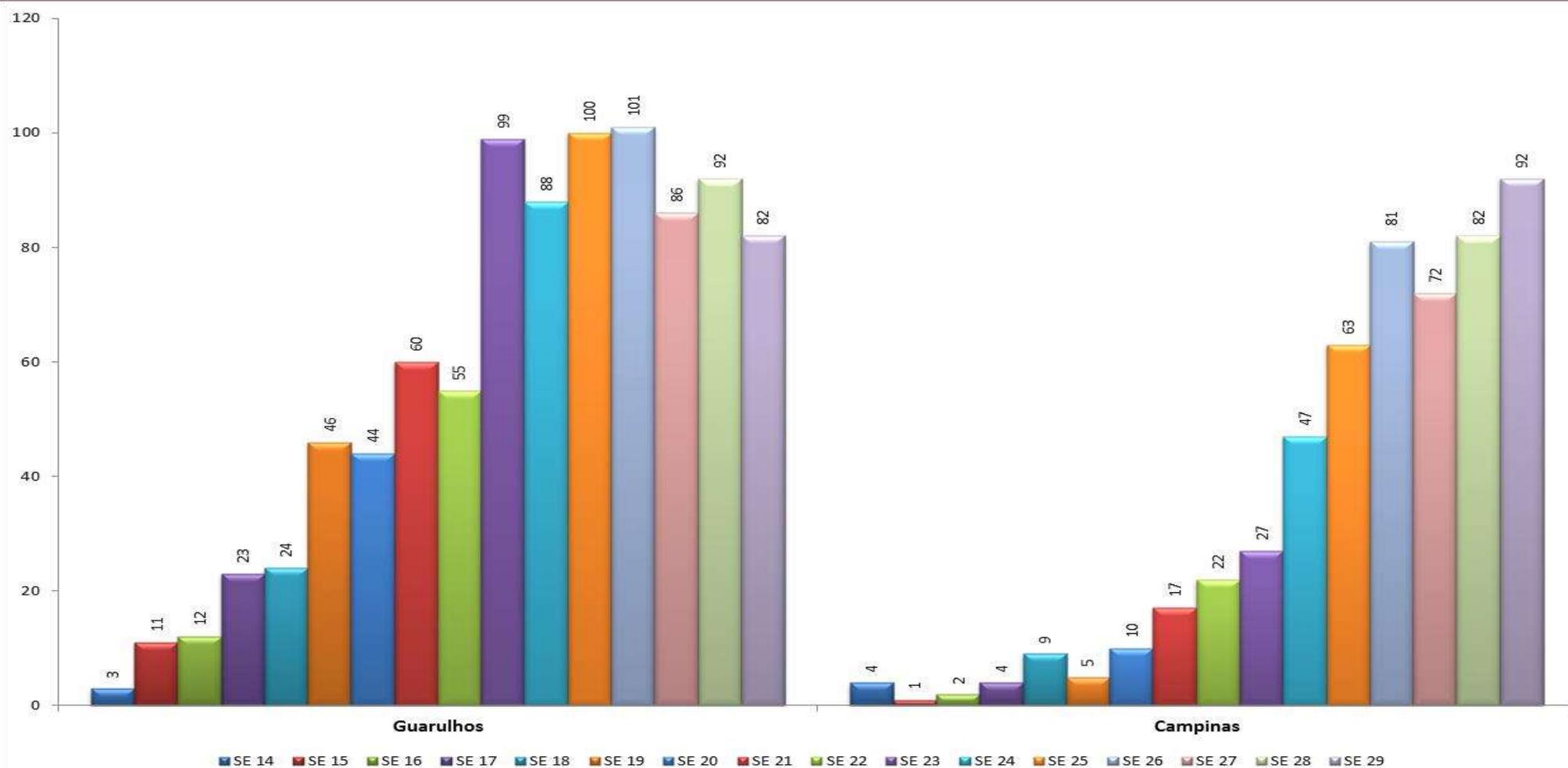
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Município com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS, São Paulo, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



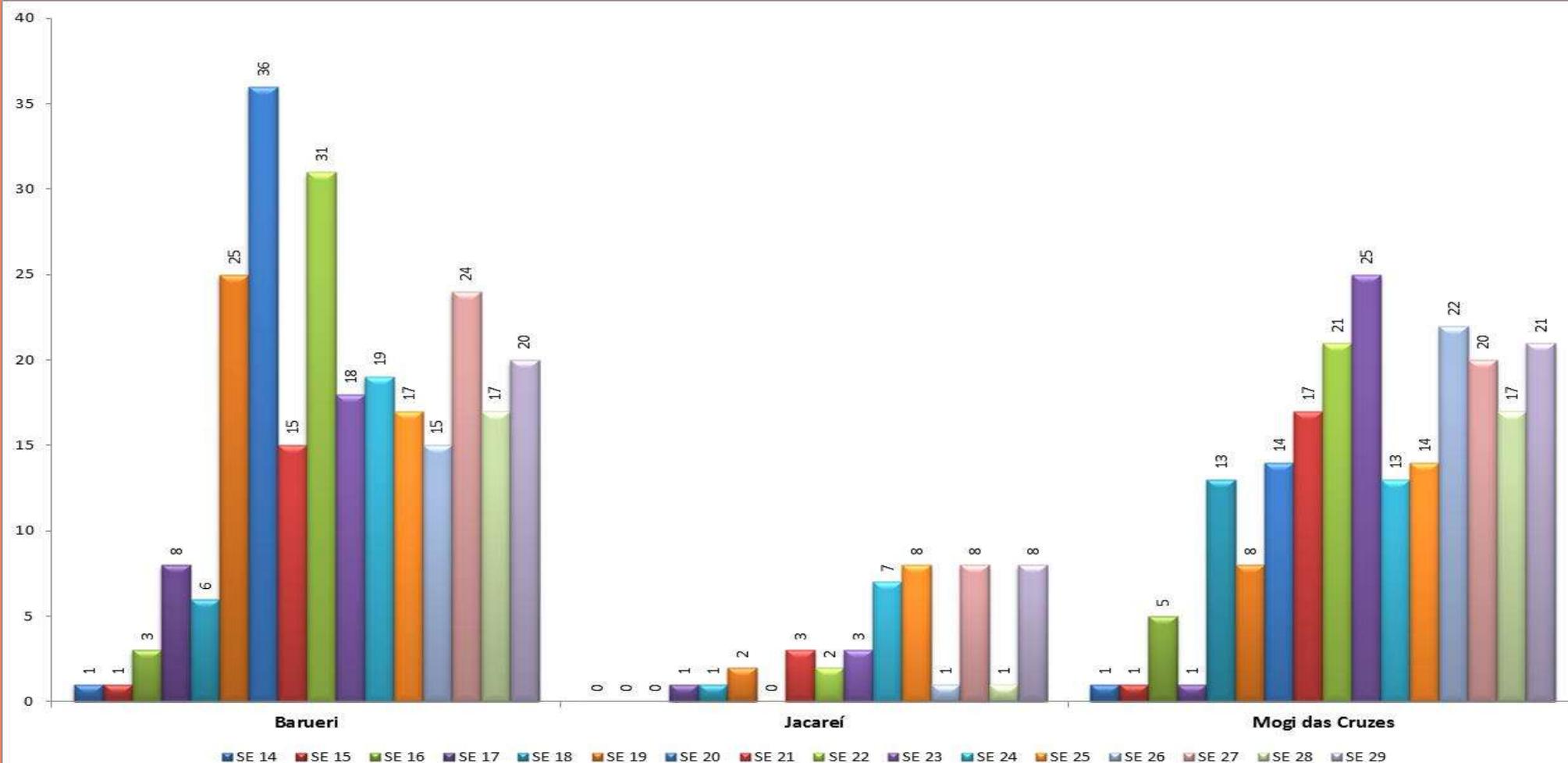
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Guarulhos e Campinas, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



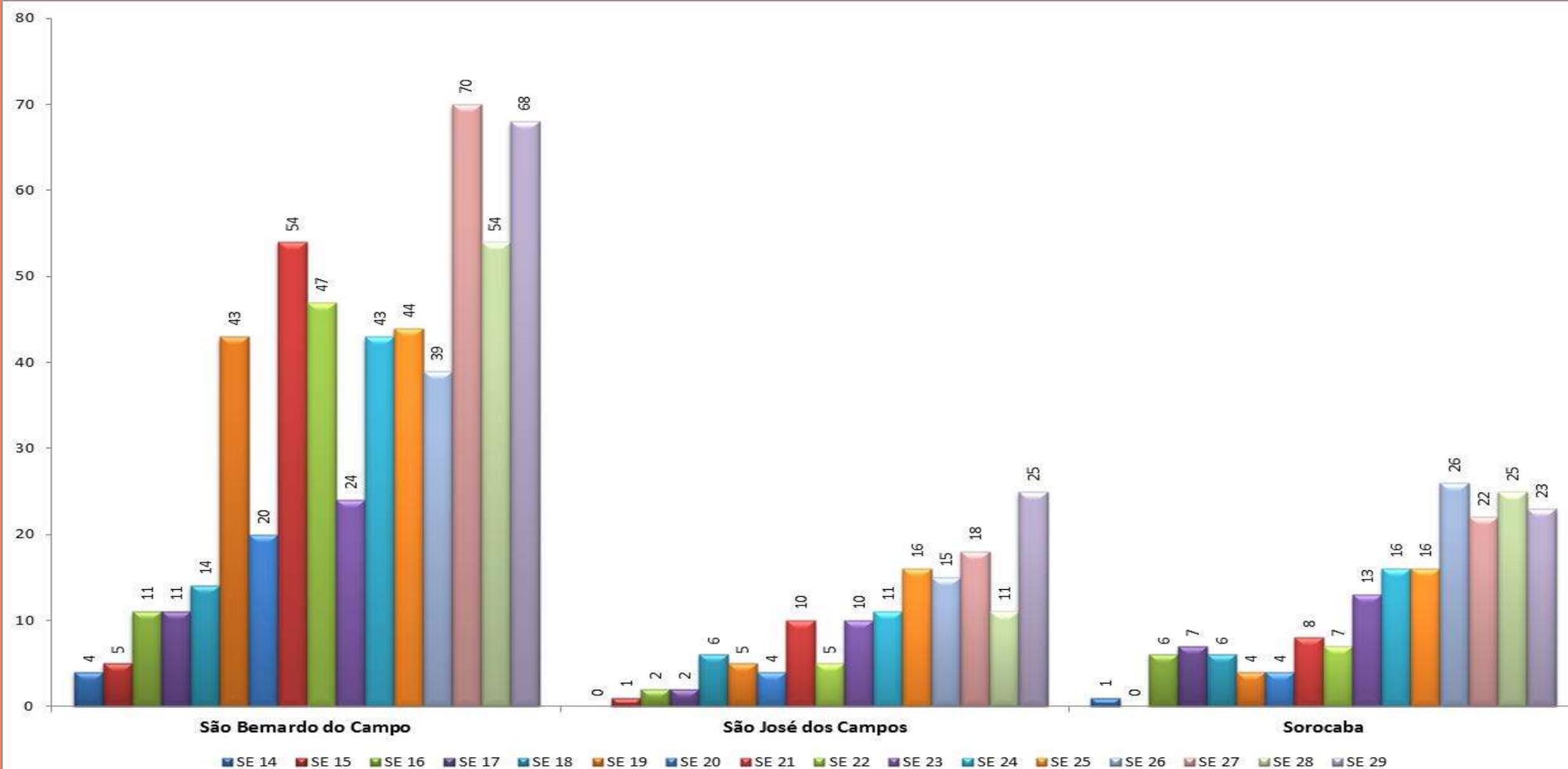
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Barueri, Jacareí e Mogi das Cruzes, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



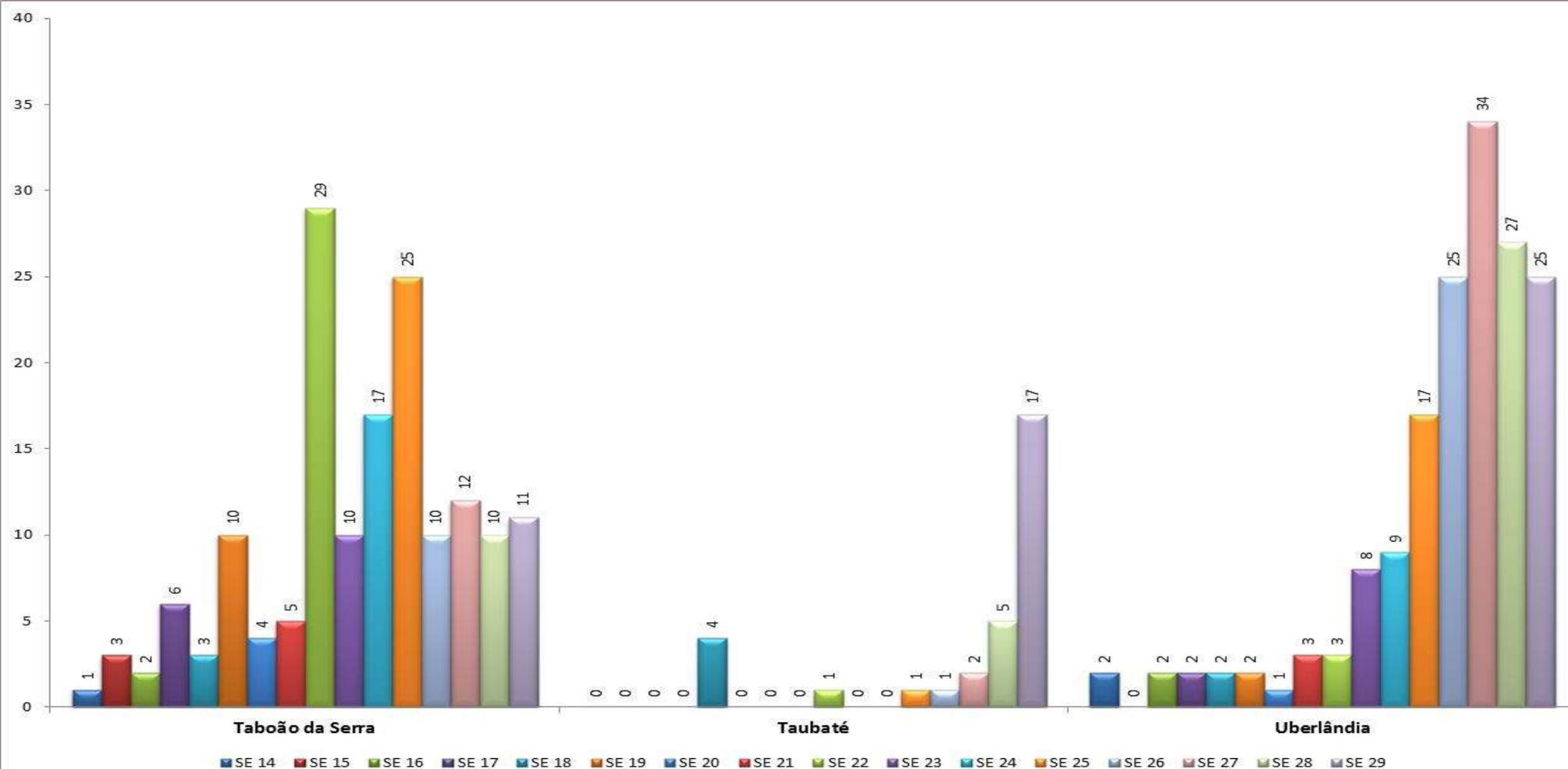
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, São Bernardo do Campo, São José dos Campos e Sorocaba, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Taboão da Serra, Taubaté e Uberlândia, por Semana Epidemiológica, SE 14 a 29.



# BOLETIM COVID-19

No período analisado observa-se discreta tendência de aumento de óbitos novos em Fortaleza entre a 24<sup>a</sup> e a 28<sup>a</sup> Semana Epidemiológica, com queda na 29<sup>a</sup> SE, sendo necessário acompanhamento nas próximas semanas a fim de confirmar alteração da tendência observada no período anterior.

Nota-se tendência de queda nos municípios do Rio de Janeiro e Uberlândia e tendência de estabilização nos municípios de São Paulo e Guarulhos.

Em relação aos demais municípios com atuação da SPDM observa-se grande variação de novos óbitos a cada Semana Epidemiológica, não sendo possível definição de tendência nesse momento, sendo necessário acompanhamento nas próximas semanas.

# BOLETIM COVID-19

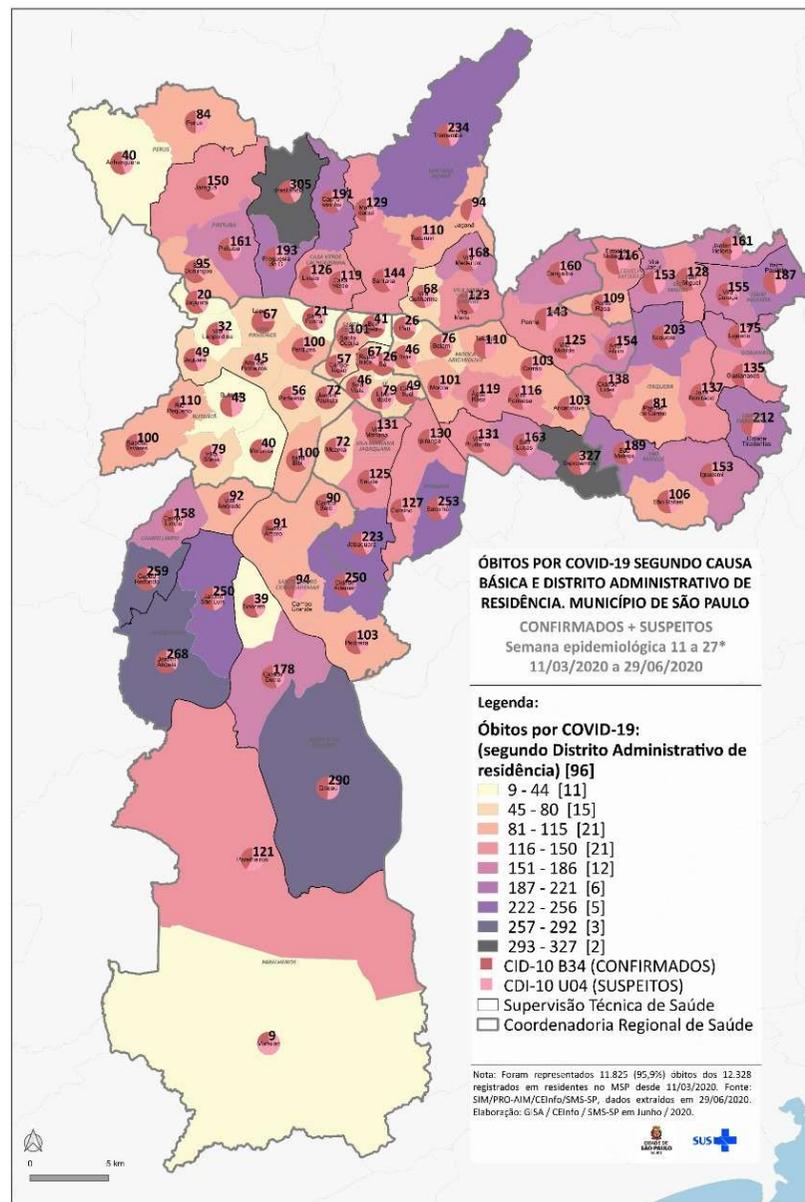
## COVID-19 no Município de São Paulo:

### Distritos Administrativos com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS

A seguir é apresentado mapa de óbitos com distribuição por Distrito Administrativo (DA) no Município de São Paulo. As informações foram disponibilizadas pela CEINFO (Coordenadoria de Epidemiologia e Informação) da SMS-SP.

Os dados apresentados no mapa referem-se a dados absolutos. Observa-se que a concentração dos óbitos está nos extremos da cidade nos DA Brasilândia (305 óbitos) na CRS Norte, Sapopemba (327 óbitos) na CRS Sudeste, Grajaú (290 óbitos) na CRS Sul e Cidade Tiradentes (212 óbitos) na CRS Leste.

# BOLETIM COVID-19



# BOLETIM COVID-19

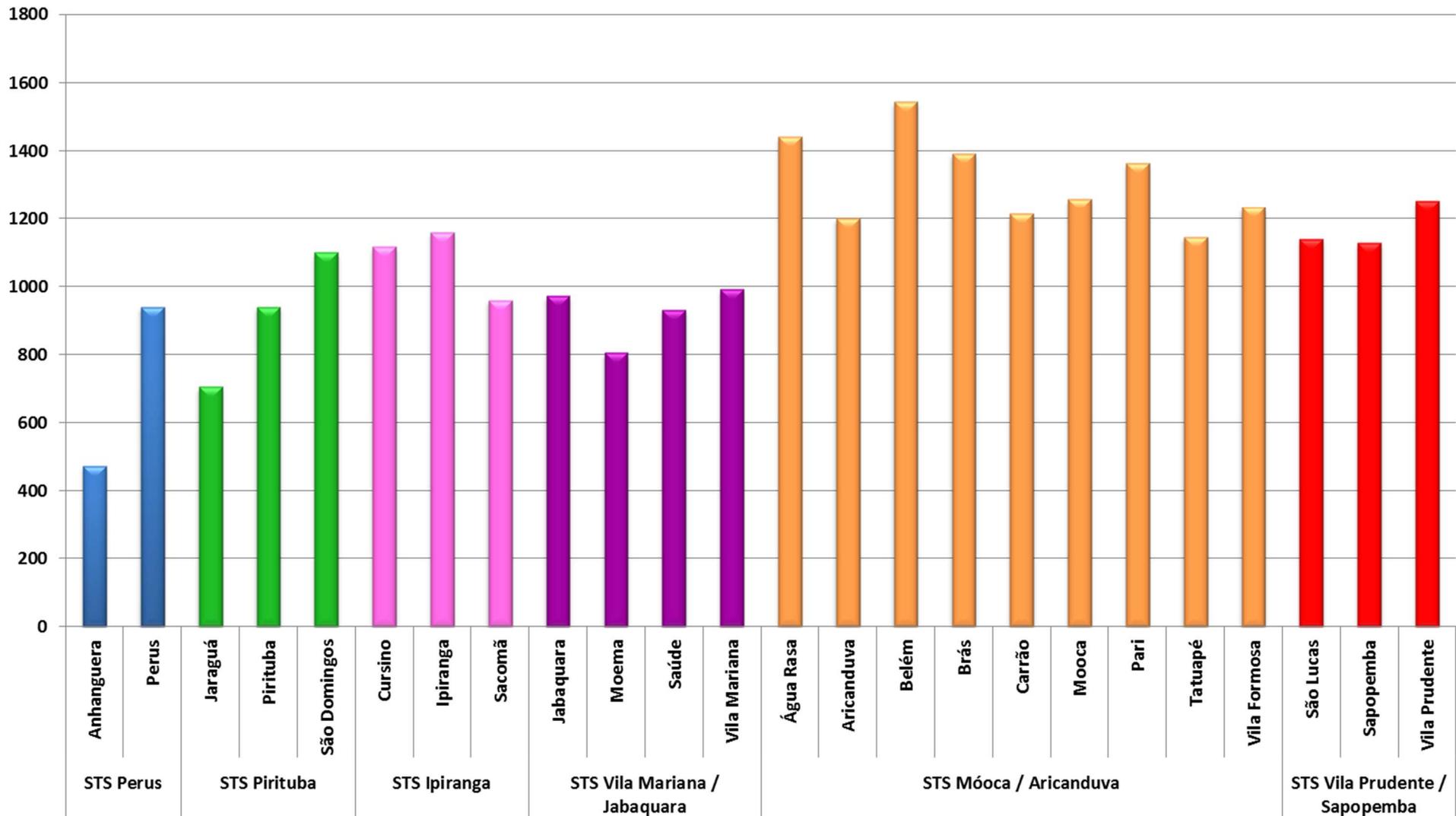
Destacamos a seguir os dados dos Distritos Administrativos (DA) com atuação da SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS, apresentados em gráfico com a Taxa de Mortalidade por DA e Supervisão Técnica de Saúde (STS) e em tabela com dados de Óbitos e Taxa de Mortalidade (Óbitos por 1.000.000 de habitantes) por Distrito Administrativo e Supervisão Técnica de Saúde até o dia 29 de junho de 2020.

Observa-se a maior Taxa de Mortalidade (Óbitos por 1.000.000 de habitantes) no Distrito Administrativo de Belém, seguido por Água Rasa, Brás e Pari, entre os Distritos com atuação SPDM/PAIS. Cabe destacar que todos os DA estão localizados na STS Mooca / Aricanduva.

Entre os Distritos Administrativos com atuação SPDM/AFILIADOS, a maior taxa de mortalidade encontra-se no Distrito Administrativo de Vila Medeiros, seguido por Santana, Mooca e Santo Amaro.

# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade de Coronavírus (Óbitos/1.000.000 de habitantes), segundo Distrito Administrativo em territórios com atuação SPDM-PAIS, São Paulo, 29 de junho de 2020



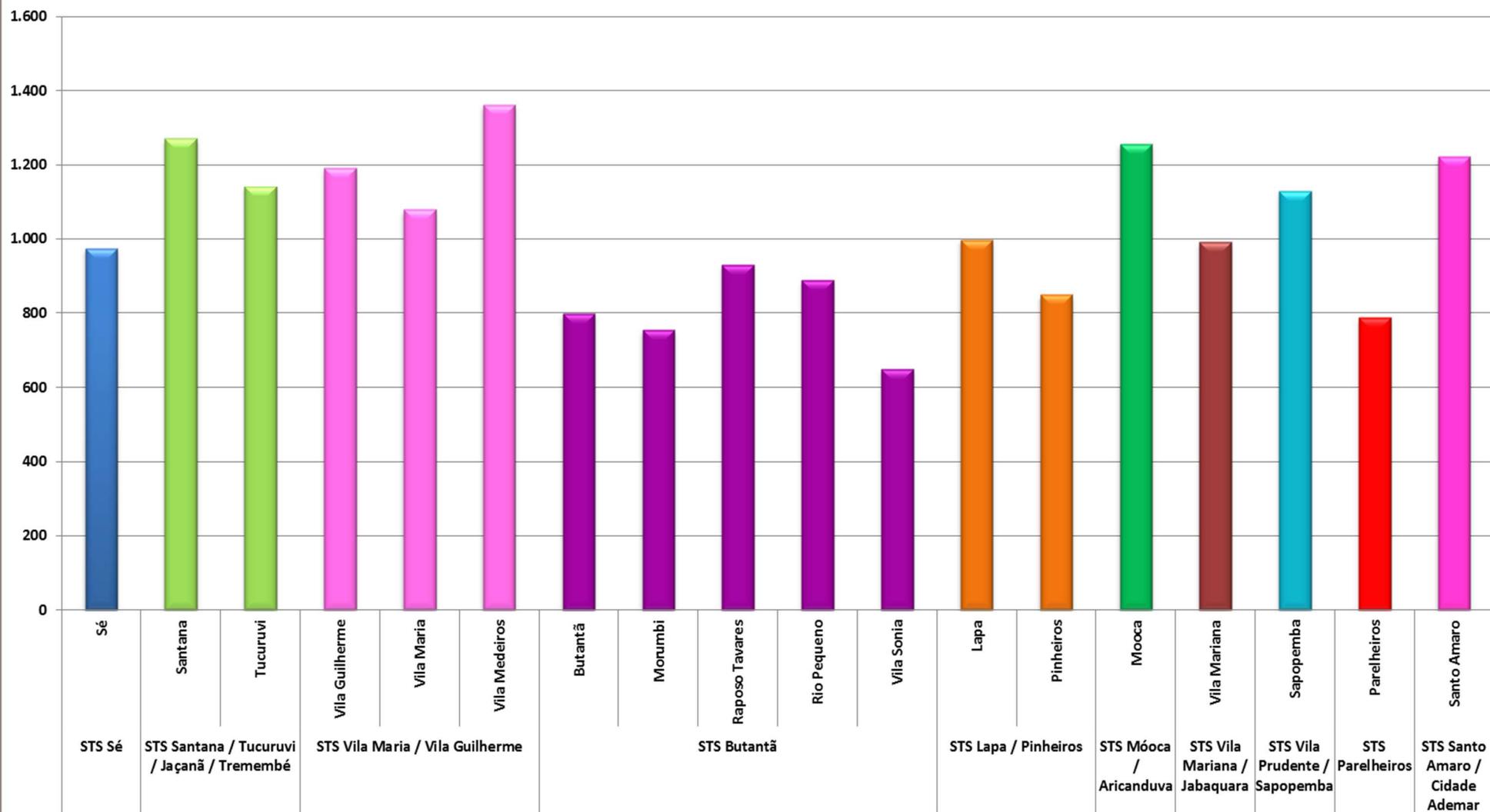
# BOLETIM COVID-19

Número de Óbitos e Taxa de Mortalidade (Óbitos/1.000.000 de habitantes) por COVID-19 segundo Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação da SPDM/PAIS, até o dia 29 de junho de 2020.

Supervisão Técnica de Saúde	Distrito Administrativo	Óbitos por COVID-19 até 29/06/2020	Taxa de Mortalidade (Óbito/1.000.000 habitantes)
Perus	Anhanguera	40	472,1
	Perus	84	940,5
Pirituba	Jaraguá	150	704,8
	Pirituba	161	940,2
	São Domingos	95	1.099,5
Ipiranga	Cursino	127	1.116,7
	Ipiranga	130	1.158,4
	Sacomã	253	959,7
Vila Mariana/ Jabaquara	Jabaquara	223	972,3
	Moema	72	805,5
	Saúde	125	931,8
	Vila Mariana	131	990,7
	Água Rasa	119	1.441,3
	Aricanduva	103	1.199,5
	Belém	76	1.544,3
	Brás	46	1.392,0
	Carrão	103	1.212,8
Mooca/ Aricanduva	Mooca	101	1.257,3
	Pari	26	1.363,5
	Tatuapé	110	1.145,3
	Vila Formosa	116	1.232,7
Vila Prudente/ Sapopemba	São Lucas	163	1.140,3
	Sapopemba	327	1.128,5
	Vila Prudente	131	1.251,4

# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade de Coronavírus (Óbitos/1.000.000 de habitantes), segundo Distrito Administrativo em territórios com atuação SPDM-AFILIADOS, São Paulo, 29 de junho de 2020



# BOLETIM COVID-19

Número de Óbitos e Taxa de mortalidade (Óbitos/1.000.000 de habitantes) por COVID-19 segundo Distrito Administrativo no Município de São Paulo com atuação SPDM/AFILIADOS, até o dia 29 de junho de 2020.

Supervisão Técnica de Saúde	Distrito Administrativo	Óbitos por COVID-19 até 29/06/2020	Taxa de Mortalidade (Óbito/1.000.000 habitantes)
Sé	Sé	26	974,0
Santana / Tucuruvi / Jaçanã / Tremembé	Santana	144	1.271,5
	Tucuruvi	110	1.141,6
Vila Maria / Vila Guilherme	Vila Guilherme	68	1.191,3
	Vila Maria	123	1.078,7
	Vila Medeiros	168	1.360,8
Butantã	Butantã	43	798,7
	Morumbi	40	755,8
	Raposo Tavares	100	930,9
	Rio Pequeno	110	889,2
	Vila Sonia	79	649,3
Lapa / Pinheiros	Lapa	67	997,5
	Pinheiros	56	849,7
Mooca/ Aricanduva	Mooca	101	1.257,3
Vila Mariana/ Jabaquara	Vila Mariana	131	990,7
Vila Prudente/ Sapopemba	Sapopemba	327	1.128,5
Parelheiros	Parelheiros	121	787,8
Santo Amaro / Cidade Ademar	Santo Amaro	91	1.222,3

# 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)

<https://www.santos.sp.gov.br/?q=portal/coronavirus>

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

<https://indicadores.integrasus.saude.ce.gov.br/indicadores/indicadores-coronavirus/coronavirus-ceara>

[http://www2.portoalegre.rs.gov.br/sms/default.php?p\\_secao=1027](http://www2.portoalegre.rs.gov.br/sms/default.php?p_secao=1027)

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

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