

# BOLETIM COVID-19

## BOLETIM CORONAVIRUS (COVID 19) - SPDM/PAIS

### Edição Semanal #11

O Boletim Semanal Coronavírus - SPDM apresenta os dados referentes à situação do Coronavírus nos Países com maior número de casos e de óbitos no Mundo, no Brasil, nos Estados e nos Municípios com atuação da SPDM. 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 contextualiza a situação dos municípios e dos Distritos Administrativos de São Paulo com destaque de informações relevantes das regiões com atuação da SPDM.

Os dados apresentados neste Boletim são até dia 03 de outubro de 2020, último dia da 40ª 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 07 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 26 a 40).



# BOLETIM COVID-19

## Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 26 a 40 de 2020, nos 10 países com maior número de casos

		SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	SE 32	SE 33	SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40
Mundo	Casos	9.660.254	10.925.779	12.328.504	13.881.949	15.591.353	17.409.854	19.194.074	21.039.001	22.820.630	24.599.475	26.469.635	28.330.022	30.370.875	32.432.172	34.499.905
	<b>Incidência</b>	<b>1.239,3</b>	<b>1.401,7</b>	<b>1.581,6</b>	<b>1.780,9</b>	<b>2.000,2</b>	<b>2.233,5</b>	<b>2.462,4</b>	<b>2.699,1</b>	<b>2.927,7</b>	<b>3.155,9</b>	<b>3.395,8</b>	<b>3.634,5</b>	<b>3.896,3</b>	<b>4.160,7</b>	<b>4.426,0</b>
Peru	Casos	268.602	292.004	316.448	341.586	371.096	407.492	455.409	507.996	567.059	621.997	670.145	710.067	750.098	788.930	818.297
	<b>Incidência</b>	<b>8.146,4</b>	<b>8.856,2</b>	<b>9.597,5</b>	<b>10.359,9</b>	<b>11.254,9</b>	<b>12.358,8</b>	<b>13.812,1</b>	<b>15.407,0</b>	<b>17.198,3</b>	<b>18.864,5</b>	<b>20.324,8</b>	<b>21.535,6</b>	<b>22.749,7</b>	<b>23.927,4</b>	<b>24.818,1</b>
Brasil	Casos	1.313.667	1.577.004	1.839.850	2.074.860	2.394.513	2.707.877	3.012.412	3.317.096	3.582.362	3.846.153	4.123.000	4.315.687	4.528.240	4.717.991	4.906.833
	<b>Incidência</b>	<b>6.180,2</b>	<b>7.419,1</b>	<b>8.655,7</b>	<b>9.761,3</b>	<b>11.265,1</b>	<b>12.739,4</b>	<b>14.172,1</b>	<b>15.605,5</b>	<b>16.853,5</b>	<b>18.094,5</b>	<b>19.396,9</b>	<b>20.303,4</b>	<b>21.303,4</b>	<b>22.196,1</b>	<b>23.084,5</b>
EUA	Casos	2.407.590	2.724.433	3.097.300	3.544.143	4.009.808	4.456.389	4.836.930	5.203.206	5.521.257	5.811.519	6.095.007	6.341.309	6.613.737	6.910.082	7.206.769
	<b>Incidência</b>	<b>7.273,6</b>	<b>8.230,8</b>	<b>9.357,3</b>	<b>10.707,3</b>	<b>12.114,1</b>	<b>13.463,3</b>	<b>14.613,0</b>	<b>15.719,5</b>	<b>16.680,4</b>	<b>17.557,3</b>	<b>18.413,8</b>	<b>19.157,9</b>	<b>19.980,9</b>	<b>20.876,2</b>	<b>21.772,5</b>
Argentina	Casos	52.457	69.941	90.693	114.783	148.027	185.373	228.195	276.072	320.884	380.292	451.198	524.198	601.713	678.266	765.002
	<b>Incidência</b>	<b>1.160,7</b>	<b>1.547,5</b>	<b>2.006,7</b>	<b>2.539,7</b>	<b>3.275,2</b>	<b>4.101,6</b>	<b>5.049,0</b>	<b>6.108,4</b>	<b>7.099,9</b>	<b>8.414,3</b>	<b>9.983,2</b>	<b>11.598,4</b>	<b>13.313,5</b>	<b>15.007,3</b>	<b>16.926,4</b>
Espanha	Casos	248.715	251.167	254.731	261.989	275.120	292.379	316.828	351.111	397.457	453.380	510.987	554.143	640.040	716.481	789.932
	<b>Incidência</b>	<b>5.319,6</b>	<b>5.372,0</b>	<b>5.448,2</b>	<b>5.603,5</b>	<b>5.884,3</b>	<b>6.253,5</b>	<b>6.776,4</b>	<b>7.509,6</b>	<b>8.500,9</b>	<b>9.697,0</b>	<b>10.929,1</b>	<b>11.852,1</b>	<b>13.689,3</b>	<b>15.324,2</b>	<b>16.895,2</b>
Colômbia	Casos	80.599	106.110	133.973	173.206	226.373	286.020	357.710	433.805	513.719	582.022	641.574	694.664	743.945	790.823	835.339
	<b>Incidência</b>	<b>1.584,0</b>	<b>2.085,4</b>	<b>2.633,0</b>	<b>3.404,0</b>	<b>4.448,9</b>	<b>5.621,1</b>	<b>7.030,1</b>	<b>8.525,6</b>	<b>10.096,1</b>	<b>11.438,5</b>	<b>12.608,8</b>	<b>13.652,2</b>	<b>14.620,7</b>	<b>15.542,0</b>	<b>16.416,9</b>
África do Sul	Casos	124.590	177.124	250.687	337.594	421.996	493.183	545.476	579.140	603.338	620.132	635.078	646.398	657.627	668.529	677.833
	<b>Incidência</b>	<b>2.100,7</b>	<b>2.986,5</b>	<b>4.226,8</b>	<b>5.692,2</b>	<b>7.115,2</b>	<b>8.315,5</b>	<b>9.197,2</b>	<b>9.764,8</b>	<b>10.172,8</b>	<b>10.456,0</b>	<b>10.708,0</b>	<b>10.898,9</b>	<b>11.088,2</b>	<b>11.272,0</b>	<b>11.428,9</b>
Rússia	Casos	627.646	674.515	720.547	765.437	806.720	845.443	882.347	917.884	951.897	985.346	1.020.310	1.057.362	1.097.251	1.143.571	1.204.502
	<b>Incidência</b>	<b>4.300,9</b>	<b>4.622,0</b>	<b>4.937,5</b>	<b>5.245,1</b>	<b>5.528,0</b>	<b>5.793,3</b>	<b>6.046,2</b>	<b>6.289,7</b>	<b>6.522,8</b>	<b>6.752,0</b>	<b>6.991,6</b>	<b>7.245,5</b>	<b>7.518,8</b>	<b>7.836,2</b>	<b>8.253,7</b>
México	Casos	202.951	238.511	282.283	324.041	370.712	416.179	462.690	505.751	543.806	579.914	616.894	652.364	684.113	715.457	748.315
	<b>Incidência</b>	<b>1.574,1</b>	<b>1.849,9</b>	<b>2.189,4</b>	<b>2.513,3</b>	<b>2.875,2</b>	<b>3.227,9</b>	<b>3.588,6</b>	<b>3.922,6</b>	<b>4.217,7</b>	<b>4.497,8</b>	<b>4.784,6</b>	<b>5.059,7</b>	<b>5.306,0</b>	<b>5.549,1</b>	<b>5.803,9</b>
Índia	Casos	508.953	648.315	820.916	1.038.716	1.336.861	1.695.988	2.088.611	2.526.192	2.975.701	3.463.972	4.023.179	4.659.984	5.308.014	5.903.932	6.473.544
	<b>Incidência</b>	<b>368,8</b>	<b>469,8</b>	<b>594,9</b>	<b>752,7</b>	<b>968,7</b>	<b>1.229,0</b>	<b>1.513,5</b>	<b>1.830,6</b>	<b>2.156,3</b>	<b>2.510,1</b>	<b>2.915,3</b>	<b>3.376,8</b>	<b>3.846,4</b>	<b>4.278,2</b>	<b>4.691,0</b>

# BOLETIM COVID-19

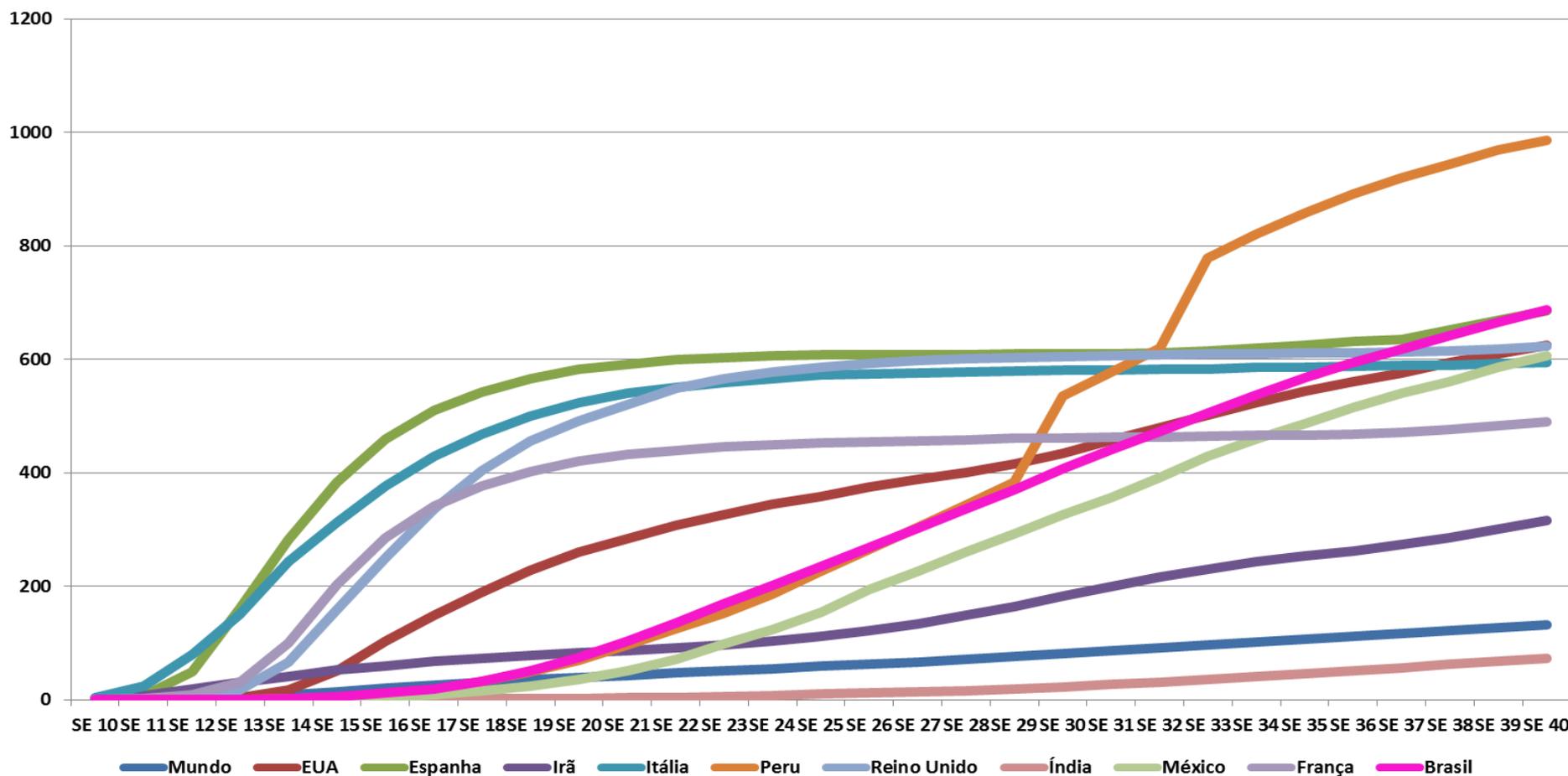
Nota-se que o Brasil, apesar de ser o **terceiro país com maior número de casos no mundo**, apresenta a segunda posição entre os países analisados quando se trata da incidência, com aumento ao longo do período maior que o aumento mundial e que o aumento na maioria dos países, a partir da 18<sup>a</sup>, porém com uma desaceleração leve a partir da 36<sup>a</sup> semana epidemiológica. Peru, Argentina e Espanha apresentam no momento a maior aceleração de aumento de casos. Estados Unidos da América (EUA) é o país com o maior número de casos no mundo e a terceira maior incidência. Peru ocupa a primeira maior incidência entre os países analisados desde a 34<sup>a</sup> semana epidemiológica.

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 baixa incidência Brasil, mostrada no gráfico e tabela, calculada a partir dos dados oficiais também está relacionada com a baixa 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 10 a 40. Na tabela seguinte, encontram-se os valores da Taxa de Mortalidade e o número de óbitos para as últimas 15 Semanas Epidemiológicas (SE 26 a 40).

# 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 26 a 40 de 2020, nos 10 países com maior número de óbitos

		SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	SE 32	SE 33	SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40
Mundo	Óbitos	488.050	519.526	552.568	588.434	630.217	669.740	710.453	755.474	795.110	833.640	871.175	911.880	948.797	985.844	1.025.738
	<b>Mortalidade</b>	<b>62,6</b>	<b>66,7</b>	<b>70,9</b>	<b>75,5</b>	<b>80,9</b>	<b>85,9</b>	<b>91,1</b>	<b>96,9</b>	<b>102,0</b>	<b>106,9</b>	<b>111,8</b>	<b>117,0</b>	<b>121,7</b>	<b>126,5</b>	<b>131,6</b>
Peru	Óbitos	8.761	10.045	11.314	12.615	17.654	19.021	20.424	25.648	27.034	28.277	29.405	30.344	31.146	31.938	32.535
	<b>Mortalidade</b>	<b>265,7</b>	<b>304,7</b>	<b>343,1</b>	<b>382,6</b>	<b>535,4</b>	<b>576,9</b>	<b>619,4</b>	<b>777,9</b>	<b>819,9</b>	<b>857,6</b>	<b>891,8</b>	<b>920,3</b>	<b>944,6</b>	<b>968,6</b>	<b>986,8</b>
Brasil	Óbitos	57.070	64.265	71.469	78.772	86.449	93.563	100.477	107.232	114.250	120.462	126.203	131.210	136.532	141.406	145.987
	<b>Mortalidade</b>	<b>268,5</b>	<b>302,3</b>	<b>336,2</b>	<b>370,6</b>	<b>406,7</b>	<b>440,2</b>	<b>472,7</b>	<b>504,5</b>	<b>537,5</b>	<b>566,7</b>	<b>593,7</b>	<b>617,3</b>	<b>642,3</b>	<b>665,3</b>	<b>686,8</b>
Espanha	Óbitos	28.409	28.435	28.453	28.467	28.485	28.533	28.610	28.752	28.941	29.175	29.486	29.699	30.495	31.232	32.086
	<b>Mortalidade</b>	<b>607,6</b>	<b>608,2</b>	<b>608,6</b>	<b>608,9</b>	<b>609,2</b>	<b>610,3</b>	<b>611,9</b>	<b>615,0</b>	<b>619,0</b>	<b>624,0</b>	<b>630,7</b>	<b>635,2</b>	<b>652,2</b>	<b>668,0</b>	<b>686,3</b>
EUA	Óbitos	124.161	128.481	132.683	137.674	143.663	151.265	158.606	165.995	173.098	179.716	185.687	190.787	196.465	201.634	206.558
	<b>Mortalidade</b>	<b>375,1</b>	<b>388,2</b>	<b>400,9</b>	<b>415,9</b>	<b>434,0</b>	<b>457,0</b>	<b>479,2</b>	<b>501,5</b>	<b>523,0</b>	<b>542,9</b>	<b>561,0</b>	<b>576,4</b>	<b>593,5</b>	<b>609,2</b>	<b>624,0</b>
Reino Unido	Óbitos	40.249	40.581	40.819	40.975	41.088	41.189	41.270	41.358	41.405	41.486	41.537	41.614	41.732	41.936	42.268
	<b>Mortalidade</b>	<b>592,9</b>	<b>597,8</b>	<b>601,3</b>	<b>603,6</b>	<b>605,2</b>	<b>606,7</b>	<b>607,9</b>	<b>609,2</b>	<b>609,9</b>	<b>611,1</b>	<b>611,9</b>	<b>613,0</b>	<b>614,7</b>	<b>617,7</b>	<b>622,6</b>
México	Óbitos	25.060	29.189	33.526	37.574	41.908	46.000	50.517	55.293	59.106	62.594	66.329	69.649	72.179	75.439	78.078
	<b>Mortalidade</b>	<b>194,4</b>	<b>226,4</b>	<b>260,0</b>	<b>291,4</b>	<b>325,0</b>	<b>356,8</b>	<b>391,8</b>	<b>428,9</b>	<b>458,4</b>	<b>485,5</b>	<b>514,4</b>	<b>540,2</b>	<b>559,8</b>	<b>585,1</b>	<b>605,6</b>
Itália	Óbitos	34.708	34.833	34.938	35.028	35.097	35.141	35.190	35.234	35.427	35.472	35.518	35.597	35.668	35.801	35.941
	<b>Mortalidade</b>	<b>574,0</b>	<b>576,1</b>	<b>577,9</b>	<b>579,3</b>	<b>580,5</b>	<b>581,2</b>	<b>582,0</b>	<b>582,7</b>	<b>585,9</b>	<b>586,7</b>	<b>587,4</b>	<b>588,8</b>	<b>589,9</b>	<b>592,1</b>	<b>594,4</b>
França	Óbitos	29.700	29.808	29.907	30.046	30.078	30.147	30.201	30.275	30.368	30.460	30.535	30.734	31.084	31.475	31.926
	<b>Mortalidade</b>	<b>455,0</b>	<b>456,7</b>	<b>458,2</b>	<b>460,3</b>	<b>460,8</b>	<b>461,9</b>	<b>462,7</b>	<b>463,8</b>	<b>465,2</b>	<b>466,7</b>	<b>467,8</b>	<b>470,8</b>	<b>476,2</b>	<b>482,2</b>	<b>489,1</b>
Irã	Óbitos	10.239	11.260	12.447	13.791	15.289	16.766	18.132	19.331	20.376	21.249	22.044	22.913	23.952	25.222	26.567
	<b>Mortalidade</b>	<b>121,9</b>	<b>134,1</b>	<b>148,2</b>	<b>164,2</b>	<b>182,0</b>	<b>199,6</b>	<b>215,9</b>	<b>230,2</b>	<b>242,6</b>	<b>253,0</b>	<b>262,5</b>	<b>272,8</b>	<b>285,2</b>	<b>300,3</b>	<b>316,3</b>
Índia	Óbitos	15.685	18.655	22.123	26.273	31.358	36.511	42.518	49.036	55.794	62.550	69.561	77.472	85.619	93.379	100.842
	<b>Mortalidade</b>	<b>11,4</b>	<b>13,5</b>	<b>16,0</b>	<b>19,0</b>	<b>22,7</b>	<b>26,5</b>	<b>30,8</b>	<b>35,5</b>	<b>40,4</b>	<b>45,3</b>	<b>50,4</b>	<b>56,1</b>	<b>62,0</b>	<b>67,7</b>	<b>73,1</b>

# BOLETIM COVID-19

Com relação à Taxa de Mortalidade (Óbitos acumulados/1.000.000 de habitantes) no período analisado (até 03/10/20), observa-se que o Peru é o país com maior taxa, desde a 32ª Semana Epidemiológica, seguido pelo Brasil, Espanha, EUA, Reino Unido, México e Itália. O Brasil ocupa o segundo lugar em Taxa de Mortalidade (entre os países analisados) e continua em curva ascendente mais intensa que a mundial, sendo o **segundo país com maior número de mortes** no mundo, atrás apenas dos EUA, que lideram o número de óbitos. Se forem consideradas as maiores taxas de mortalidade do mundo, o Brasil encontra-se na 5ª 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

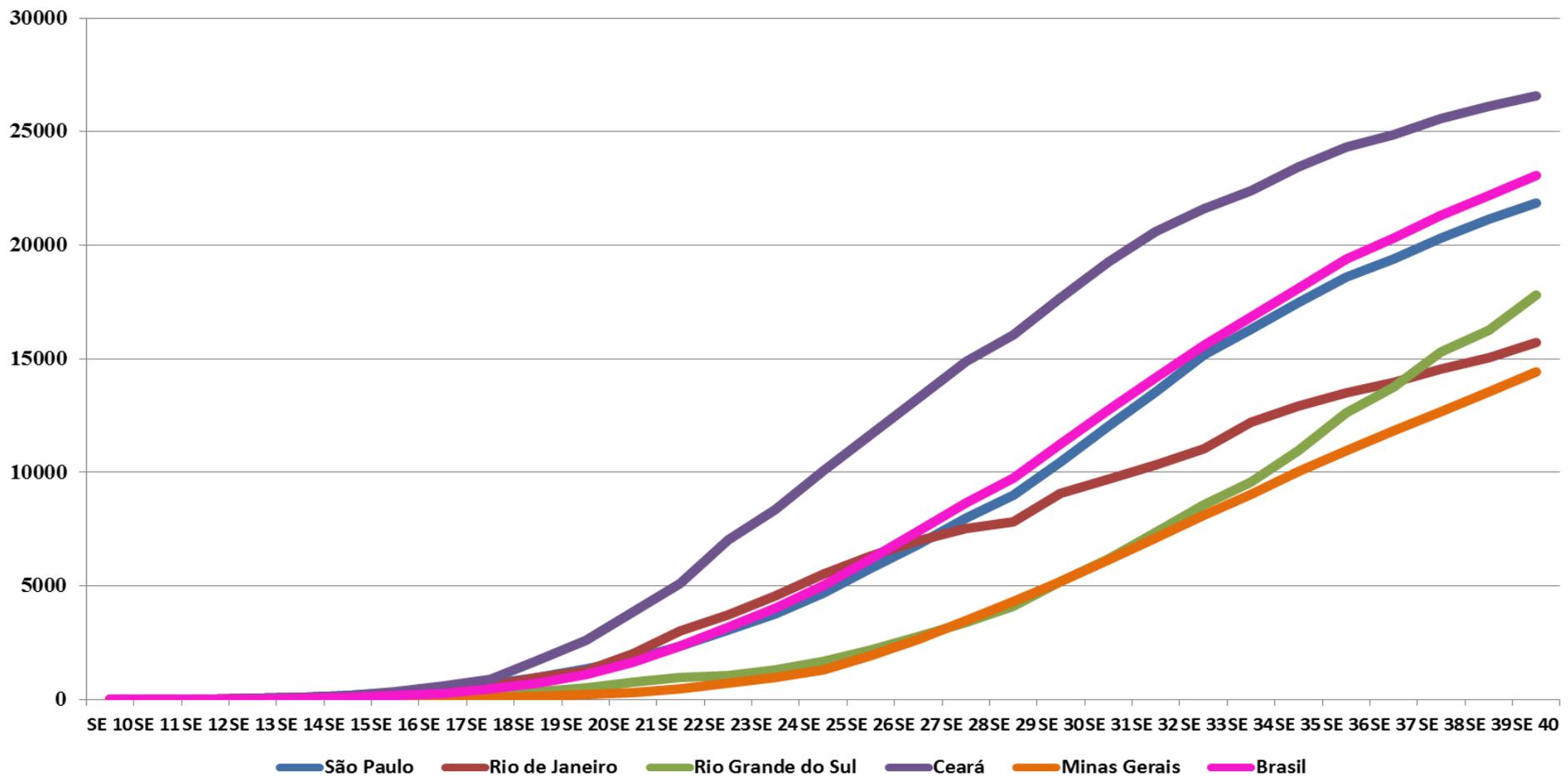
## COVID-19 no Brasil e nos Estados com atuação SPDM:

### 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 03 de outubro 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 26 a 40).

# 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 26 a 40 de 2020, nos Estados com atuação SPDM

		SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	SE 32	SE 33	SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40
Ceará	Casos	106.628	120.952	135.945	146.544	161.597	175.928	188.244	197.381	204.587	214.094	222.179	227.075	233.600	238.568	242.669
	<b>Incidência</b>	<b>11.676,2</b>	<b>13.244,7</b>	<b>14.886,5</b>	<b>16.047,2</b>	<b>17.695,5</b>	<b>19.264,8</b>	<b>20.613,5</b>	<b>21.614,0</b>	<b>22.403,1</b>	<b>23.444,2</b>	<b>24.329,5</b>	<b>24.865,6</b>	<b>25.580,2</b>	<b>26.124,2</b>	<b>26.573,3</b>
São Paulo	Casos	265.581	312.530	366.890	412.027	479.481	552.318	621.731	697.530	749.244	801.422	853.085	890.690	931.673	970.888	1.003.429
	<b>Incidência</b>	<b>5.783,7</b>	<b>6.806,1</b>	<b>7.989,9</b>	<b>8.972,9</b>	<b>10.441,9</b>	<b>12.028,1</b>	<b>13.539,7</b>	<b>15.190,4</b>	<b>16.316,6</b>	<b>17.452,9</b>	<b>18.578,0</b>	<b>19.397,0</b>	<b>20.289,5</b>	<b>21.143,5</b>	<b>21.852,1</b>
Rio Grande do Sul	Casos	25.000	31.619	38.720	46.847	59.118	70.456	83.595	97.445	108.839	124.416	143.485	156.264	174.140	185.119	202.587
	<b>Incidência</b>	<b>2.197,4</b>	<b>2.779,1</b>	<b>3.403,3</b>	<b>4.117,6</b>	<b>5.196,2</b>	<b>6.192,7</b>	<b>7.347,6</b>	<b>8.564,9</b>	<b>9.566,4</b>	<b>10.935,5</b>	<b>12.611,6</b>	<b>13.734,8</b>	<b>15.306,0</b>	<b>16.271,0</b>	<b>17.806,3</b>
Rio de Janeiro	Casos	108.803	120.440	129.675	135.230	156.293	167.213	178.524	190.614	210.464	222.957	232.747	240.776	251.261	259.670	271.575
	<b>Incidência</b>	<b>6.302,0</b>	<b>6.976,0</b>	<b>7.510,9</b>	<b>7.832,6</b>	<b>9.052,6</b>	<b>9.685,1</b>	<b>10.340,3</b>	<b>11.040,5</b>	<b>12.190,3</b>	<b>12.913,9</b>	<b>13.480,9</b>	<b>13.945,9</b>	<b>14.553,2</b>	<b>15.040,3</b>	<b>15.729,9</b>
Minas Gerais	Casos	40.966	55.958	73.813	90.875	110.093	129.985	150.723	171.514	191.507	212.565	231.878	250.190	268.009	286.350	305.527
	<b>Incidência</b>	<b>1.935,2</b>	<b>2.643,4</b>	<b>3.486,9</b>	<b>4.292,9</b>	<b>5.200,7</b>	<b>6.140,4</b>	<b>7.120,1</b>	<b>8.102,2</b>	<b>9.046,7</b>	<b>10.041,4</b>	<b>10.953,8</b>	<b>11.818,8</b>	<b>12.660,6</b>	<b>13.527,0</b>	<b>14.432,9</b>
Brasil	Casos	1.313.667	1.577.004	1.839.850	2.074.860	2.394.513	2.707.877	3.012.412	3.317.096	3.582.362	3.846.153	4.123.000	4.315.687	4.528.240	4.717.991	4.906.833
	<b>Incidência</b>	<b>6.180,2</b>	<b>7.419,1</b>	<b>8.655,7</b>	<b>9.761,3</b>	<b>11.265,1</b>	<b>12.739,4</b>	<b>14.172,1</b>	<b>15.605,5</b>	<b>16.853,5</b>	<b>18.094,5</b>	<b>19.396,9</b>	<b>20.303,4</b>	<b>21.303,4</b>	<b>22.196,1</b>	<b>23.084,5</b>

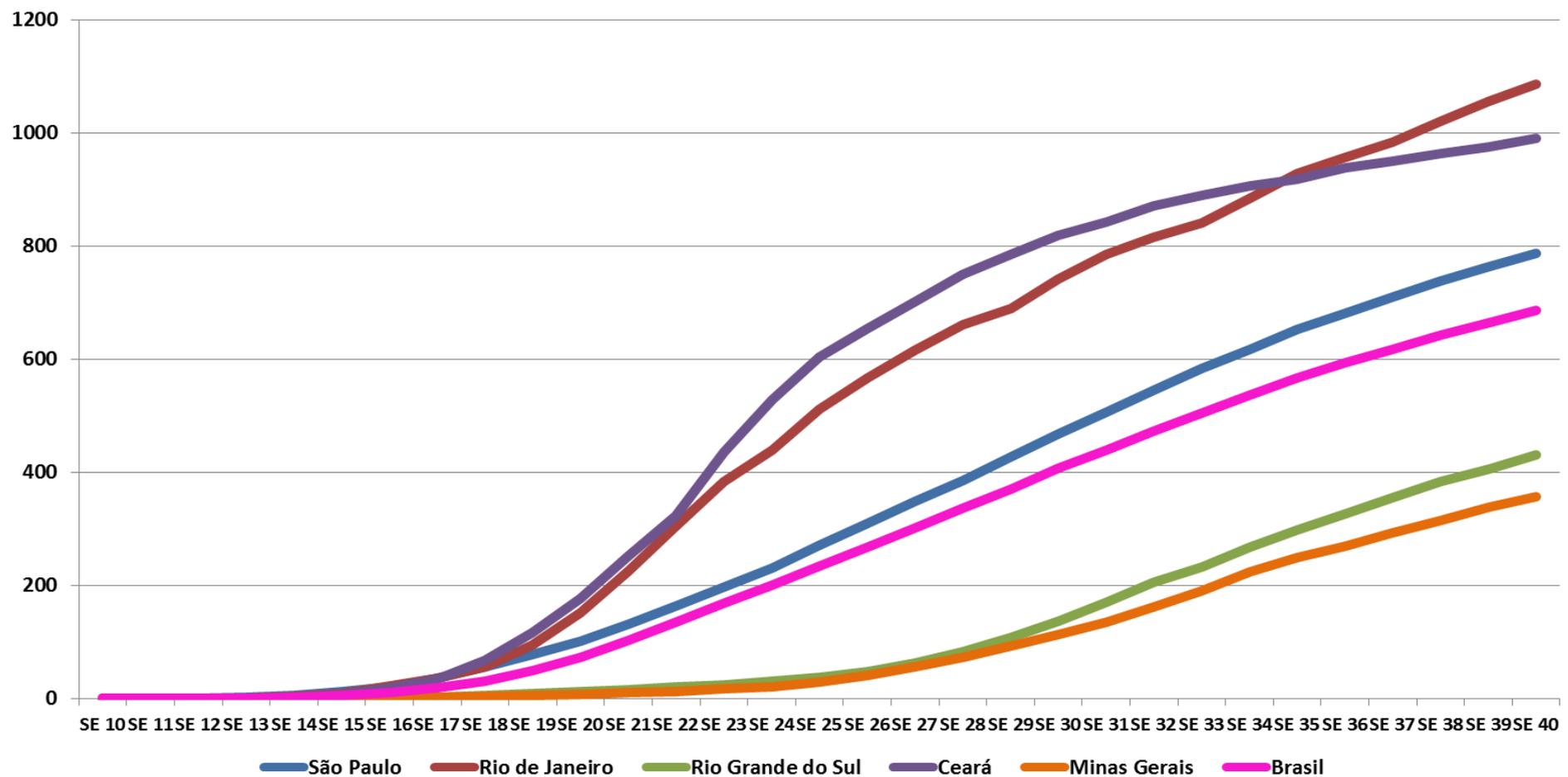
# BOLETIM COVID-19

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 de Janeiro e Ceará. Ao se analisar o coeficiente de incidência, o **Ceará é o estado com maior coeficiente**, seguido por São Paulo e Rio Grande do Sul, que apresenta o menor número de casos da doença no período analisado, com aumento mais intenso a partir da 29ª semana epidemiológica, e Minas Gerais apresenta a menor incidência entre os Estados analisados.

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 09 de março de 2020 até o dia 03 de outubro 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 26 a 40).

# 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 26 a 40 de 2020, no Brasil e Estados com atuação SPDM.

		SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	SE 32	SE 33	SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40
Rio de Janeiro	Óbitos	9.789	10.624	11.406	11.919	12.808	13.556	14.070	14.526	15.267	16.016	16.526	16.985	17.634	18.247	18.749
	<b>Mortalidade</b>	<b>567,0</b>	<b>615,4</b>	<b>660,6</b>	<b>690,4</b>	<b>741,9</b>	<b>785,2</b>	<b>814,9</b>	<b>841,4</b>	<b>884,3</b>	<b>927,7</b>	<b>957,2</b>	<b>983,8</b>	<b>1.021,4</b>	<b>1.056,9</b>	<b>1.086,0</b>
Ceará	Óbitos	5.981	6.411	6.853	7.173	7.476	7.698	7.951	8.129	8.286	8.382	8.565	8.685	8.801	8.913	9.050
	<b>Mortalidade</b>	<b>654,9</b>	<b>702,0</b>	<b>750,4</b>	<b>785,5</b>	<b>818,7</b>	<b>843,0</b>	<b>870,7</b>	<b>890,2</b>	<b>907,4</b>	<b>917,9</b>	<b>937,9</b>	<b>951,0</b>	<b>963,7</b>	<b>976,0</b>	<b>991,0</b>
São Paulo	Óbitos	14.263	15.996	17.702	19.647	21.517	23.236	25.016	26.780	28.392	29.944	31.313	32.567	33.927	35.063	36.136
	<b>Mortalidade</b>	<b>310,6</b>	<b>348,4</b>	<b>385,5</b>	<b>427,9</b>	<b>468,6</b>	<b>506,0</b>	<b>544,8</b>	<b>583,2</b>	<b>618,3</b>	<b>652,1</b>	<b>681,9</b>	<b>709,2</b>	<b>738,8</b>	<b>763,6</b>	<b>787,0</b>
Rio Grande do Sul	Óbitos	554	715	943	1.229	1.554	1.947	2.346	2.647	3.046	3.385	3.714	4.039	4.371	4.615	4.898
	<b>Mortalidade</b>	<b>48,7</b>	<b>62,8</b>	<b>82,9</b>	<b>108,0</b>	<b>136,6</b>	<b>171,1</b>	<b>206,2</b>	<b>232,7</b>	<b>267,7</b>	<b>297,5</b>	<b>326,4</b>	<b>355,0</b>	<b>384,2</b>	<b>405,6</b>	<b>430,5</b>
Minas Gerais	Óbitos	882	1.183	1.550	1.964	2.404	2.861	3.449	4.044	4.737	5.270	5.708	6.200	6.656	7.181	7.569
	<b>Mortalidade</b>	<b>41,7</b>	<b>55,9</b>	<b>73,2</b>	<b>92,8</b>	<b>113,6</b>	<b>135,2</b>	<b>162,9</b>	<b>191,0</b>	<b>223,8</b>	<b>249,0</b>	<b>269,6</b>	<b>292,9</b>	<b>314,4</b>	<b>339,2</b>	<b>357,6</b>
Brasil	Óbitos	57.070	64.265	71.469	78.772	86.449	93.563	100.477	107.232	114.250	120.462	126.203	131.210	136.532	141.406	145.987
	<b>Mortalidade</b>	<b>268,5</b>	<b>302,3</b>	<b>336,2</b>	<b>370,6</b>	<b>406,7</b>	<b>440,2</b>	<b>472,7</b>	<b>504,5</b>	<b>537,5</b>	<b>566,7</b>	<b>593,7</b>	<b>617,3</b>	<b>642,3</b>	<b>665,3</b>	<b>686,8</b>

# BOLETIM COVID-19

A **Taxa de Mortalidade é maior no Estado do Rio de Janeiro**, seguida pelo Estado do Ceará e de São Paulo, sendo que o Rio de Janeiro é o estado com maior tendência de aumento e o Ceará o que apresenta a menor tendência de aumento observada entre os Estados com atuação da SPDM. Houve um aumento importante na taxa de mortalidade do Estado do Rio de Janeiro a partir da 33<sup>a</sup> Semana epidemiológica e no Rio Grande do Sul a partir da 27<sup>a</sup> Semana Epidemiológica.

# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

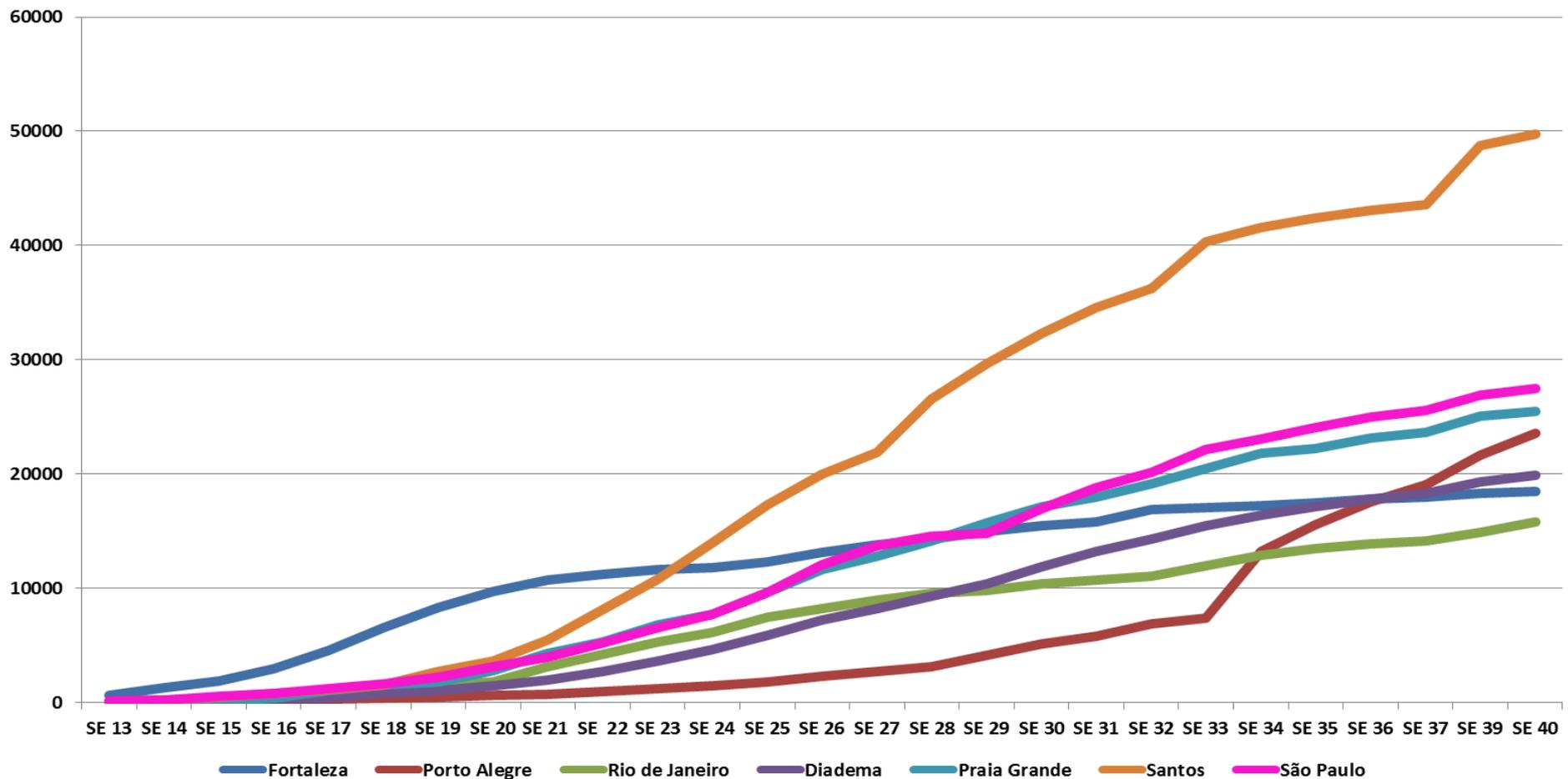
### Coeficiente de Incidência e Taxa de Mortalidade

O Coeficiente de Incidência (casos confirmados acumulados/1.000.000 habitantes) dos municípios com atuação SPDM (PAIS e AFILIADOS) no período entre 22 de março e 03 de outubro de 2020 encontra-se no gráfico a seguir, e na tabela com valores referentes às semanas epidemiológicas 26 a 40.



# 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 26 a 40 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM.

		SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	SE 32	SE 33	SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40
Santos	Casos	8.637	9.486	11.519	12.852	14.005	14.978	15.719	17.461	18.010	18.391	18.682	18.884	20.644	21.133	21.560
	<b>Incidência</b>	<b>19.932,6</b>	<b>21.891,9</b>	<b>26.583,7</b>	<b>29.660,0</b>	<b>32.320,9</b>	<b>34.566,4</b>	<b>34.566,4</b>	<b>34.566,4</b>	<b>34.566,4</b>	<b>34.566,4</b>	<b>34.566,4</b>	<b>43.580,7</b>	<b>47.642,5</b>	<b>48.771,0</b>	<b>49.756,4</b>
São Paulo	Casos	147.536	168.388	178.781	181.075	207.744	230.315	246.650	271.432	282.761	294.980	306.042	313.551	320.931	329.433	336.770
	<b>Incidência</b>	<b>12.041,8</b>	<b>13.743,7</b>	<b>14.592,0</b>	<b>14.779,2</b>	<b>16.955,9</b>	<b>18.798,1</b>	<b>18.798,1</b>	<b>18.798,1</b>	<b>18.798,1</b>	<b>18.798,1</b>	<b>18.798,1</b>	<b>25.591,8</b>	<b>26.194,1</b>	<b>26.888,0</b>	<b>27.486,9</b>
Praia Grande	Casos	3.790	4.151	4.606	5.108	5.580	5.847	6.209	6.652	7.087	7.223	7.512	7.691	7.940	8.143	8.292
	<b>Incidência</b>	<b>11.658,9</b>	<b>12.769,4</b>	<b>14.169,1</b>	<b>15.713,4</b>	<b>17.165,4</b>	<b>17.986,7</b>	<b>17.986,7</b>	<b>17.986,7</b>	<b>17.986,7</b>	<b>17.986,7</b>	<b>17.986,7</b>	<b>23.659,3</b>	<b>24.425,3</b>	<b>25.049,8</b>	<b>25.508,1</b>
Porto Alegre	Casos	3.359	3.968	4.689	6.180	7.617	8.627	10.176	10.906	19.594	23.134	26.035	28.334	30.542	32.138	34.993
	<b>Incidência</b>	<b>2.263,8</b>	<b>2.674,3</b>	<b>3.160,2</b>	<b>4.165,1</b>	<b>5.133,5</b>	<b>5.814,2</b>	<b>5.814,2</b>	<b>5.814,2</b>	<b>5.814,2</b>	<b>5.814,2</b>	<b>5.814,2</b>	<b>19.095,9</b>	<b>20.584,0</b>	<b>21.659,7</b>	<b>23.583,8</b>
Diadema	Casos	3.071	3.496	3.953	4.410	5.050	5.588	6.069	6.574	6.934	7.280	7.559	7.755	7.968	8.173	8.415
	<b>Incidência</b>	<b>7.244,9</b>	<b>8.247,5</b>	<b>9.325,7</b>	<b>10.403,8</b>	<b>11.913,6</b>	<b>13.182,9</b>	<b>13.182,9</b>	<b>13.182,9</b>	<b>13.182,9</b>	<b>13.182,9</b>	<b>13.182,9</b>	<b>18.295,1</b>	<b>18.797,6</b>	<b>19.281,2</b>	<b>19.852,1</b>
Fortaleza	Casos	35.012	36.939	38.128	39.944	41.257	42.237	45.178	45.442	45.963	46.689	47.505	47.880	48.477	48.891	49.207
	<b>Incidência</b>	<b>13.116,3</b>	<b>13.838,2</b>	<b>14.283,7</b>	<b>14.964,0</b>	<b>15.455,9</b>	<b>15.823,0</b>	<b>15.823,0</b>	<b>15.823,0</b>	<b>15.823,0</b>	<b>15.823,0</b>	<b>15.823,0</b>	<b>17.937,0</b>	<b>18.160,7</b>	<b>18.315,7</b>	<b>18.434,1</b>
Rio de Janeiro	Casos	55.286	60.033	64.102	65.696	69.546	71.792	74.403	80.565	86.419	90.263	93.238	95.190	97.824	100.132	106.138
	<b>Incidência</b>	<b>8.228,4</b>	<b>8.934,9</b>	<b>9.540,5</b>	<b>9.777,8</b>	<b>10.350,8</b>	<b>10.685,1</b>	<b>10.685,1</b>	<b>10.685,1</b>	<b>10.685,1</b>	<b>10.685,1</b>	<b>10.685,1</b>	<b>14.167,5</b>	<b>14.559,5</b>	<b>14.903,0</b>	<b>15.796,9</b>

# BOLETIM COVID-19

Nota-se que apesar de ser o quinto Município com maior número de casos entre os municípios analisados, **Santos é o que apresenta o maior coeficiente de incidência**, seguido por São Paulo, Praia Grande, Porto Alegre, Diadema, Fortaleza e Rio de Janeiro, com tendência de aumento mais acentuada nos municípios de Porto Alegre e Santos na 40ª Semana Epidemiológica.

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 e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 26 a 40 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS.**

		SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	SE 32	SE 33	SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40
Uberlândia	Casos	5.965	7.433	8.919	10.026	11.781	12.602	14.076	15.779	17.383	19.302	21.073	23.160	24.789	27.004	29.460
	<b>Incidência</b>	<b>8.628,6</b>	<b>10.752,1</b>	<b>12.901,7</b>	<b>14.503,0</b>	<b>17.041,7</b>	<b>18.229,3</b>	<b>18.229,3</b>	<b>18.229,3</b>	<b>18.229,3</b>	<b>18.229,3</b>	<b>18.229,3</b>	<b>33.501,9</b>	<b>35.858,3</b>	<b>39.062,4</b>	<b>42.615,1</b>
São Bernardo do Campo	Casos	7.271	8.725	10.384	11.162	14.314	16.515	18.074	19.549	20.525	21.677	22.859	23.408	23.967	24.541	24.997
	<b>Incidência</b>	<b>8.666,9</b>	<b>10.400,1</b>	<b>12.377,6</b>	<b>13.304,9</b>	<b>17.062,1</b>	<b>19.685,6</b>	<b>19.685,6</b>	<b>19.685,6</b>	<b>19.685,6</b>	<b>19.685,6</b>	<b>19.685,6</b>	<b>27.902,0</b>	<b>28.568,3</b>	<b>29.252,5</b>	<b>29.796,1</b>
São Paulo	Casos	147.536	168.388	178.781	181.075	207.744	230.315	246.650	271.432	282.761	294.980	306.042	313.551	320.931	329.433	336.770
	<b>Incidência</b>	<b>12.041,8</b>	<b>13.743,7</b>	<b>14.592,0</b>	<b>14.779,2</b>	<b>16.955,9</b>	<b>18.798,1</b>	<b>18.798,1</b>	<b>18.798,1</b>	<b>18.798,1</b>	<b>18.798,1</b>	<b>18.798,1</b>	<b>25.591,8</b>	<b>26.194,1</b>	<b>26.888,0</b>	<b>27.486,9</b>
Campinas	Casos	7.274	9.130	11.367	12.884	15.676	18.033	20.599	23.531	25.248	26.923	28.456	29.274	30.277	31.115	31.632
	<b>Incidência</b>	<b>6.041,2</b>	<b>7.582,6</b>	<b>9.440,5</b>	<b>10.700,3</b>	<b>13.019,1</b>	<b>14.976,7</b>	<b>14.976,7</b>	<b>14.976,7</b>	<b>14.976,7</b>	<b>14.976,7</b>	<b>14.976,7</b>	<b>24.312,5</b>	<b>25.145,5</b>	<b>25.841,5</b>	<b>26.270,8</b>
São José dos Campos	Casos	2.673	3.309	4.067	4.708	5.999	7.055	8.506	10.153	11.424	12.871	14.019	14.978	16.383	17.210	17.753
	<b>Incidência</b>	<b>3.702,5</b>	<b>4.583,5</b>	<b>5.633,4</b>	<b>6.521,3</b>	<b>8.309,5</b>	<b>9.772,2</b>	<b>9.772,2</b>	<b>9.772,2</b>	<b>9.772,2</b>	<b>9.772,2</b>	<b>9.772,2</b>	<b>20.746,8</b>	<b>22.692,9</b>	<b>23.838,4</b>	<b>24.590,5</b>
Barueri	Casos	2.016	2.274	2.558	2.755	3.006	3.727	4.459	4.837	5.128	5.352	5.657	5.880	6.146	6.385	6.633
	<b>Incidência</b>	<b>7.352,8</b>	<b>8.293,8</b>	<b>9.329,6</b>	<b>10.048,1</b>	<b>10.963,5</b>	<b>13.593,2</b>	<b>13.593,2</b>	<b>13.593,2</b>	<b>13.593,2</b>	<b>13.593,2</b>	<b>13.593,2</b>	<b>21.445,6</b>	<b>22.415,8</b>	<b>23.287,5</b>	<b>24.192,0</b>
Taboão da Serra	Casos	2.000	2.283	2.716	3.091	3.647	3.945	4.545	5.085	5.442	5.802	6.298	6.495	6.609	6.733	6.865
	<b>Incidência</b>	<b>6.904,6</b>	<b>7.881,5</b>	<b>9.376,4</b>	<b>10.671,0</b>	<b>12.590,4</b>	<b>13.619,2</b>	<b>13.619,2</b>	<b>13.619,2</b>	<b>13.619,2</b>	<b>13.619,2</b>	<b>13.619,2</b>	<b>22.422,5</b>	<b>22.816,1</b>	<b>23.244,2</b>	<b>23.699,9</b>

# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 26 a 40 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS (Continuação).

		SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	SE 32	SE 33	SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40
Sorocaba	Casos	3.425	5.051	6.247	7.066	8.445	9.654	10.688	11.783	12.448	13.108	13.861	14.365	14.826	15.373	15.866
	<b>Incidência</b>	<b>5.041,4</b>	<b>7.434,7</b>	<b>9.195,2</b>	<b>10.400,7</b>	<b>12.430,5</b>	<b>14.210,1</b>	<b>14.210,1</b>	<b>14.210,1</b>	<b>14.210,1</b>	<b>14.210,1</b>	<b>14.210,1</b>	<b>21.144,3</b>	<b>21.822,9</b>	<b>22.628,1</b>	<b>23.353,7</b>
Diadema	Casos	3.071	3.496	3.953	4.410	5.050	5.588	6.069	6.574	6.934	7.280	7.559	7.755	7.968	8.173	8.415
	<b>Incidência</b>	<b>7.244,9</b>	<b>8.247,5</b>	<b>9.325,7</b>	<b>10.403,8</b>	<b>11.913,6</b>	<b>13.182,9</b>	<b>13.182,9</b>	<b>13.182,9</b>	<b>13.182,9</b>	<b>13.182,9</b>	<b>13.182,9</b>	<b>18.295,1</b>	<b>18.797,6</b>	<b>19.281,2</b>	<b>19.852,1</b>
Mogi das Cruzes	Casos	1.921	2.272	2.578	2.867	3.288	3.827	4.435	5.082	5.645	6.145	6.611	6.925	7.253	7.530	7.851
	<b>Incidência</b>	<b>4.308,7</b>	<b>5.096,0</b>	<b>5.782,3</b>	<b>6.430,5</b>	<b>7.374,8</b>	<b>8.583,8</b>	<b>8.583,8</b>	<b>8.583,8</b>	<b>8.583,8</b>	<b>8.583,8</b>	<b>8.583,8</b>	<b>15.532,4</b>	<b>16.268,1</b>	<b>16.889,4</b>	<b>17.609,4</b>
Taubaté	Casos	427	594	723	827	1.034	1.515	1.894	2.243	2.520	2.779	3.033	3.316	3.601	4.090	4.779
	<b>Incidência</b>	<b>1.355,9</b>	<b>1.886,2</b>	<b>2.295,8</b>	<b>2.626,0</b>	<b>3.283,3</b>	<b>4.810,7</b>	<b>4.810,7</b>	<b>4.810,7</b>	<b>4.810,7</b>	<b>4.810,7</b>	<b>4.810,7</b>	<b>10.529,5</b>	<b>11.434,5</b>	<b>12.987,3</b>	<b>15.175,1</b>
Jacareí	Casos	636	809	965	1.140	1.382	1.660	1.929	2.159	2.356	2.524	2.734	2.850	3.062	3.276	3.414
	<b>Incidência</b>	<b>2.721,9</b>	<b>3.462,3</b>	<b>4.129,9</b>	<b>4.878,8</b>	<b>5.914,5</b>	<b>7.104,3</b>	<b>7.104,3</b>	<b>7.104,3</b>	<b>7.104,3</b>	<b>7.104,3</b>	<b>7.104,3</b>	<b>12.197,1</b>	<b>13.104,4</b>	<b>14.020,3</b>	<b>14.610,8</b>
Guarulhos	Casos	6.214	7.616	9.010	10.044	11.188	12.391	13.314	14.635	15.802	16.830	17.772	18.369	19.139	19.687	20.142
	<b>Incidência</b>	<b>4.505,6</b>	<b>5.522,1</b>	<b>6.532,9</b>	<b>7.282,6</b>	<b>8.112,1</b>	<b>8.984,3</b>	<b>8.984,3</b>	<b>8.984,3</b>	<b>8.984,3</b>	<b>8.984,3</b>	<b>8.984,3</b>	<b>13.318,8</b>	<b>13.877,1</b>	<b>14.274,4</b>	<b>14.604,3</b>

# BOLETIM COVID-19

Observa-se que São Paulo é o município com maior número de casos e terceira maior incidência, entre os municípios com atuação SPDM/AFILIADOS. Uberlândia, apesar de ser o terceiro Município com maior número de casos entre os municípios analisados, é o que apresenta o maior coeficiente de incidência, seguido por São Bernardo do Campo. Campinas (que apresenta o segundo maior número de casos) apresenta a quarta maior incidência, seguida por São José dos Campos, Barueri, Taboão da Serra e Sorocaba.

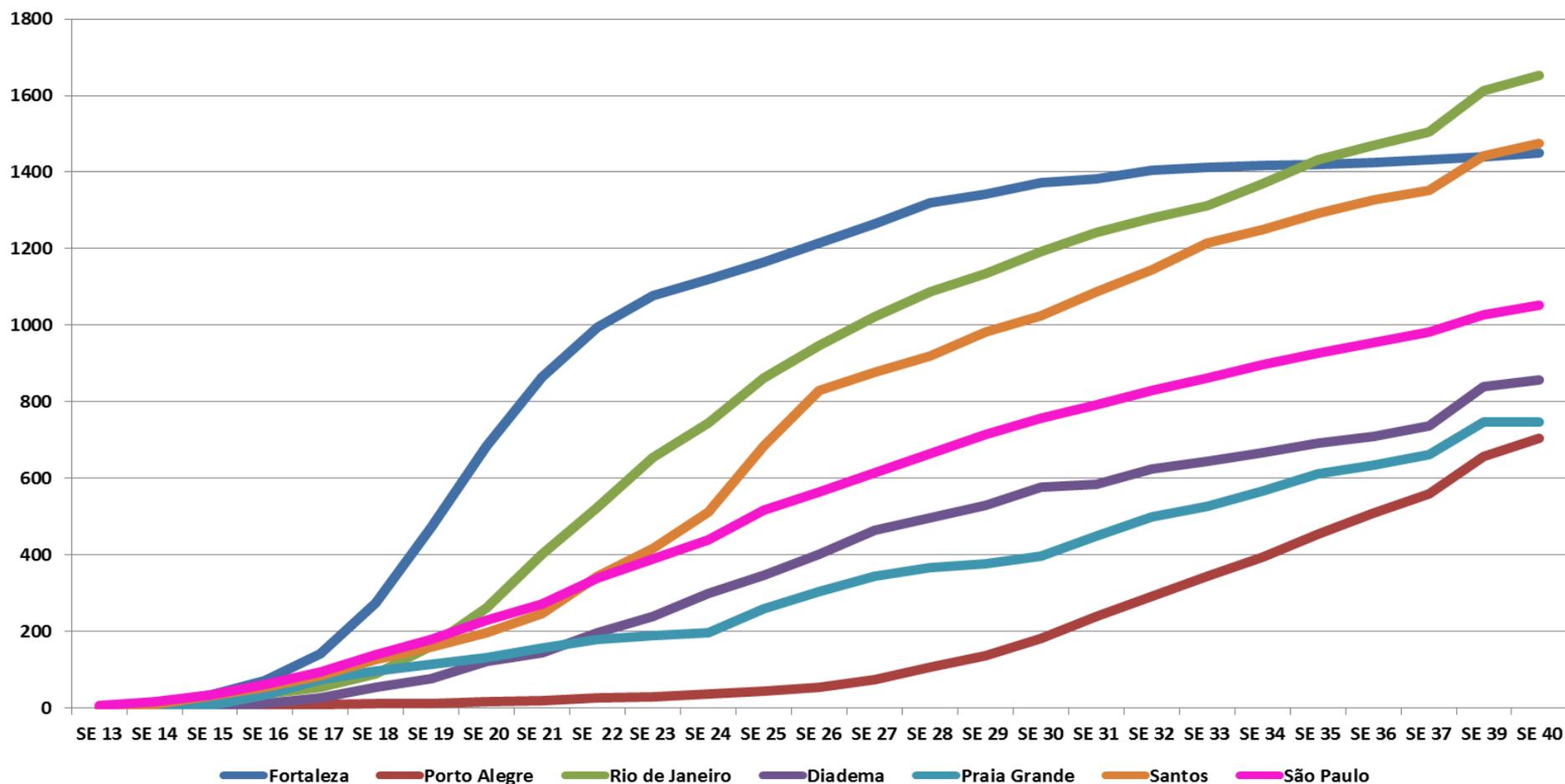
Cabe ressaltar que ainda se encontram muitas dificuldades referentes às notificações, como subnotificação (falta de registro de casos no sistema de informação), mudança em critérios de notificação ao longo do período, dificuldade para testagem de pacientes (variável de acordo com o município), não sendo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

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 03 de outubro 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 epidemiológicas (26 a 40) dos municípios com atuação SPDM.



# 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 26 a 40 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/PAIS.

		SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	SE 32	SE 33	SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40
Rio de Janeiro	Óbitos	6.366	6.869	7.302	7.621	8.004	8.344	8.606	8.813	9.206	9.628	9.880	10.113	10.470	10.834	11.101
	<b>Mortalidade</b>	<b>947,5</b>	<b>1.022,3</b>	<b>1.086,8</b>	<b>1.134,3</b>	<b>1.191,3</b>	<b>1.241,9</b>	<b>1.505,2</b>	<b>1.558,3</b>	<b>1.612,5</b>						
Santos	Óbitos	359	380	398	425	444	471	496	526	542	560	575	586	622	625	639
	<b>Mortalidade</b>	<b>828,5</b>	<b>877,0</b>	<b>918,5</b>	<b>980,8</b>	<b>1.024,7</b>	<b>1.087,0</b>	<b>1.352,4</b>	<b>1.435,5</b>	<b>1.442,4</b>						
Fortaleza	Óbitos	3.245	3.375	3.525	3.584	3.664	3.690	3.753	3.767	3.781	3.787	3.805	3.821	3.844	3.845	3.873
	<b>Mortalidade</b>	<b>1.215,7</b>	<b>1.264,4</b>	<b>1.320,6</b>	<b>1.342,7</b>	<b>1.372,6</b>	<b>1.382,4</b>	<b>1.431,4</b>	<b>1.440,1</b>	<b>1.440,4</b>						
São Paulo	Óbitos	6.920	7.528	8.146	8.759	9.278	9.705	10.172	10.548	10.979	11.372	11.692	12.027	12.360	12.588	12.880
	<b>Mortalidade</b>	<b>564,8</b>	<b>614,4</b>	<b>664,9</b>	<b>714,9</b>	<b>757,3</b>	<b>792,1</b>	<b>981,6</b>	<b>1.008,8</b>	<b>1.027,4</b>						
Diadema	Óbitos	170	197	210	224	244	248	265	273	283	293	301	312	348	356	363
	<b>Mortalidade</b>	<b>401,1</b>	<b>464,7</b>	<b>495,4</b>	<b>528,4</b>	<b>575,6</b>	<b>585,1</b>	<b>736,1</b>	<b>821,0</b>	<b>839,9</b>						
Praia Grande	Óbitos	99	112	119	122	129	146	162	171	184	199	206	215	225	243	243
	<b>Mortalidade</b>	<b>304,5</b>	<b>344,5</b>	<b>366,1</b>	<b>375,3</b>	<b>396,8</b>	<b>449,1</b>	<b>661,4</b>	<b>692,2</b>	<b>747,5</b>						
Porto Alegre	Óbitos	80	111	157	201	269	355	433	512	583	673	754	830	919	976	1.045
	<b>Mortalidade</b>	<b>53,9</b>	<b>74,8</b>	<b>105,8</b>	<b>135,5</b>	<b>181,3</b>	<b>239,3</b>	<b>559,4</b>	<b>619,4</b>	<b>657,8</b>						

# BOLETIM COVID-19

A **Taxa de Mortalidade mostra-se maior no município do Rio de Janeiro**, Santos, Fortaleza, São Paulo e Diadema, com tendências de aumento mais intensa no Rio de Janeiro, em Santos, e em Porto Alegre desde a 28ª Semana Epidemiológica. São Paulo tem o maior número de óbitos, seguido do Rio de Janeiro, Fortaleza e Porto Alegre, que apresentam o segundo, o terceiro e o quarto maiores números absolutos de óbitos entre os municípios analisados, respectivamente.

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 e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 26 a 40 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS.

		SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	SE 32	SE 33	SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40
Barueri	Óbitos	195	219	236	256	265	278	288	304	306	320	335	341	353	363	372
	<b>Mortalidade</b>	<b>711,2</b>	<b>798,7</b>	<b>860,7</b>	<b>933,7</b>	<b>966,5</b>	<b>1.013,9</b>	<b>1.013,9</b>	<b>1.013,9</b>	<b>1.013,9</b>	<b>1.013,9</b>	<b>1.013,9</b>	<b>1.243,7</b>	<b>1.287,5</b>	<b>1.323,9</b>	<b>1.356,8</b>
São Bernardo do Campo	Óbitos	359	429	483	551	594	626	660	694	738	776	805	843	869	904	925
	<b>Mortalidade</b>	<b>427,9</b>	<b>511,4</b>	<b>575,7</b>	<b>656,8</b>	<b>708,0</b>	<b>746,2</b>	<b>746,2</b>	<b>746,2</b>	<b>746,2</b>	<b>746,2</b>	<b>746,2</b>	<b>1.004,8</b>	<b>1.035,8</b>	<b>1.077,6</b>	<b>1.102,6</b>
Guarulhos	Óbitos	668	754	846	928	1.039	1.079	1.110	1.149	1.220	1.255	1.297	1.327	1.377	1.425	1.455
	<b>Mortalidade</b>	<b>484,3</b>	<b>546,7</b>	<b>613,4</b>	<b>672,9</b>	<b>753,3</b>	<b>782,3</b>	<b>782,3</b>	<b>782,3</b>	<b>782,3</b>	<b>782,3</b>	<b>782,3</b>	<b>962,2</b>	<b>998,4</b>	<b>1.033,2</b>	<b>1.055,0</b>
São Paulo	Óbitos	6.920	7.528	8.146	8.759	9.278	9.705	10.172	10.548	10.979	11.372	11.692	12.027	12.360	12.588	12.880
	<b>Mortalidade</b>	<b>564,8</b>	<b>614,4</b>	<b>664,9</b>	<b>714,9</b>	<b>757,3</b>	<b>792,1</b>	<b>792,1</b>	<b>792,1</b>	<b>792,1</b>	<b>792,1</b>	<b>792,1</b>	<b>981,6</b>	<b>1.008,8</b>	<b>1.027,4</b>	<b>1.051,3</b>
Campinas	Óbitos	292	364	446	538	634	722	797	874	950	1.016	1.071	1.119	1.182	1.225	1.247
	<b>Mortalidade</b>	<b>242,5</b>	<b>302,3</b>	<b>370,4</b>	<b>446,8</b>	<b>526,5</b>	<b>599,6</b>	<b>599,6</b>	<b>599,6</b>	<b>599,6</b>	<b>599,6</b>	<b>599,6</b>	<b>929,3</b>	<b>981,7</b>	<b>1.017,4</b>	<b>1.035,7</b>
Taboão da Serra	Óbitos	126	138	148	159	173	189	210	228	243	258	264	267	271	275	286
	<b>Mortalidade</b>	<b>435,0</b>	<b>476,4</b>	<b>510,9</b>	<b>548,9</b>	<b>597,2</b>	<b>652,5</b>	<b>652,5</b>	<b>652,5</b>	<b>652,5</b>	<b>652,5</b>	<b>652,5</b>	<b>921,8</b>	<b>935,6</b>	<b>949,4</b>	<b>987,4</b>
Mogi das Cruzes	Óbitos	155	175	192	213	229	243	264	282	305	322	333	350	364	375	387
	<b>Mortalidade</b>	<b>347,7</b>	<b>392,5</b>	<b>430,6</b>	<b>477,7</b>	<b>513,6</b>	<b>545,0</b>	<b>545,0</b>	<b>545,0</b>	<b>545,0</b>	<b>545,0</b>	<b>545,0</b>	<b>785,0</b>	<b>816,4</b>	<b>841,1</b>	<b>868,0</b>

# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 26 a 40 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS (Continuação).

		SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	SE 32	SE 33	SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40
Diadema	Óbitos	170	197	210	224	244	248	265	273	283	293	301	312	348	356	363
	Mortalidade	401,1	464,7	495,4	528,4	575,6	585,1	585,1	585,1	585,1	585,1	585,1	736,1	821,0	839,9	856,4
Uberlândia	Óbitos	76	110	137	162	187	208	258	288	332	381	421	469	502	544	568
	Mortalidade	109,9	159,1	198,2	234,3	270,5	300,9	300,9	300,9	300,9	300,9	300,9	678,4	726,2	786,9	821,6
São José dos Campos	Óbitos	87	105	116	141	182	204	232	276	309	341	363	382	400	428	438
	Mortalidade	120,5	145,4	160,7	195,3	252,1	282,6	282,6	282,6	282,6	282,6	282,6	529,1	554,1	592,8	606,7
Sorocaba	Óbitos	115	137	162	185	223	254	285	299	321	342	356	368	377	389	403
	Mortalidade	169,3	201,7	238,5	272,3	328,2	373,9	373,9	373,9	373,9	373,9	373,9	541,7	554,9	572,6	593,2
Jacareí	Óbitos	28	36	37	45	53	66	76	87	100	106	107	108	113	127	129
	Mortalidade	119,8	154,1	158,3	192,6	226,8	282,5	282,5	282,5	282,5	282,5	282,5	462,2	483,6	543,5	552,1
Taubaté	Óbitos	7	9	14	31	47	55	68	76	90	99	102	117	125	130	134
	Mortalidade	22,2	28,6	44,5	98,4	149,2	174,6	174,6	174,6	174,6	174,6	174,6	371,5	396,9	412,8	425,5

# BOLETIM COVID-19

Nota-se que apesar de ser o nono município com maior número de óbitos, Barueri apresenta a **maior Taxa de Mortalidade** entre os municípios com atuação SPDM/AFILIADOS, seguido por São Bernardo do Campo, Guarulhos, São Paulo, Campinas e Taboão da Serra, com tendência de aumento mais intensa no município de Uberlândia. São Paulo tem o maior número de óbitos dentre os municípios analisados, seguido de Guarulhos, Campinas e São Bernardo do Campo, que apresentam o segundo, o terceiro e o quarto maiores números absolutos de óbitos entre os municípios analisados, respectivamente.

# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM

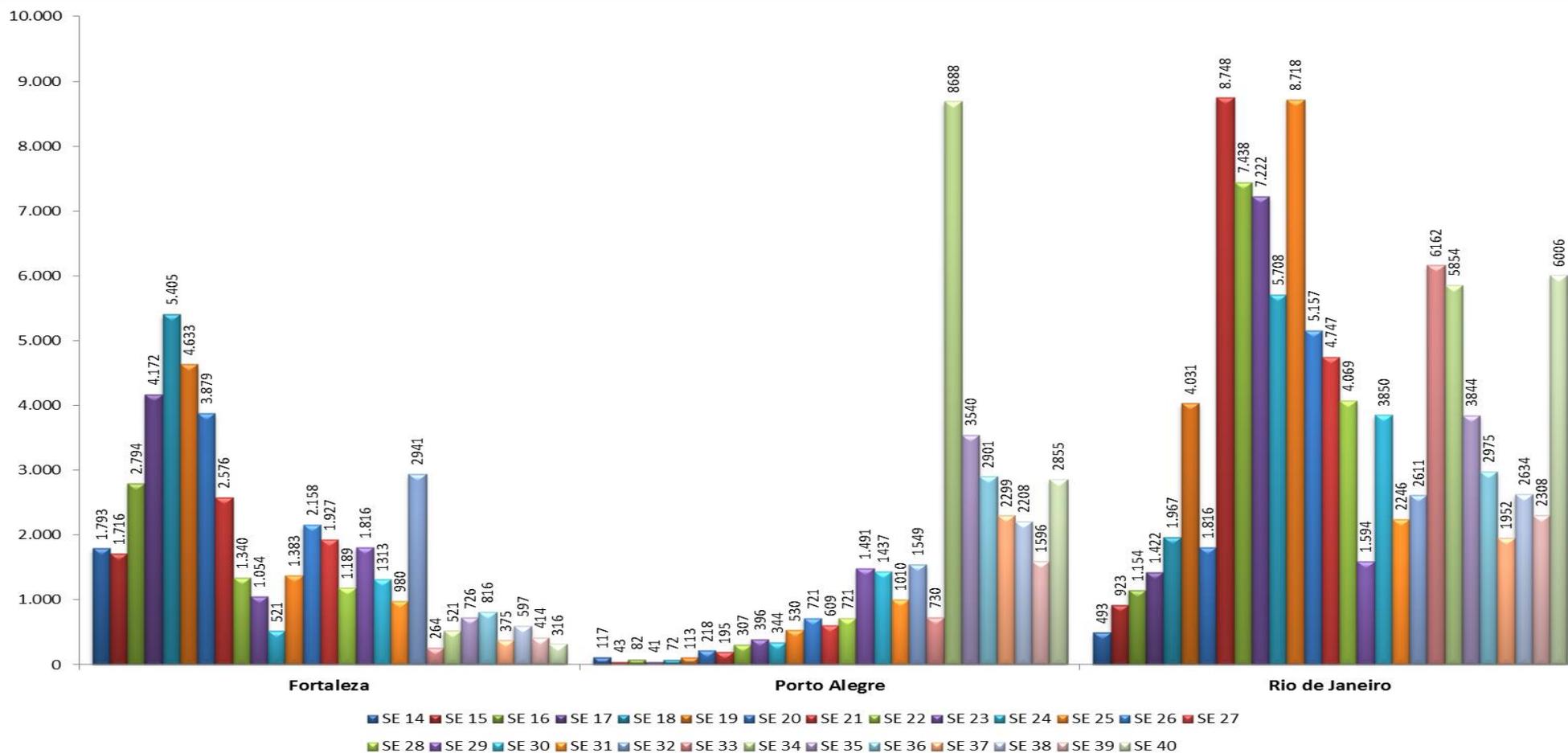
### Casos Novos e Óbitos por Semana Epidemiológica

As informações apresentadas a seguir referem-se ao número de casos novos confirmados de coronavírus nos municípios com atuação SPDM, 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.

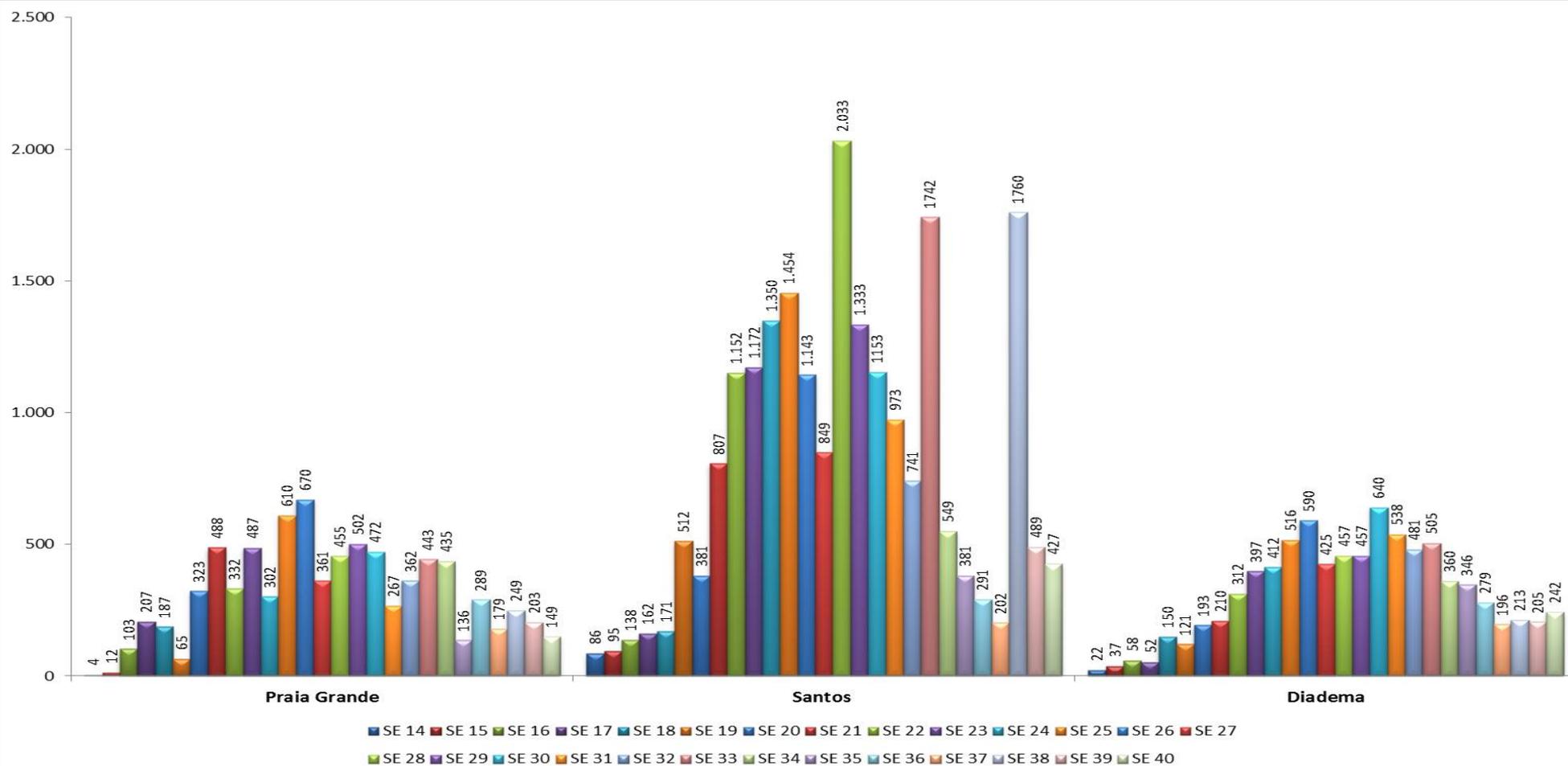
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM-PAIS: Fortaleza, Porto Alegre, e Rio de Janeiro, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



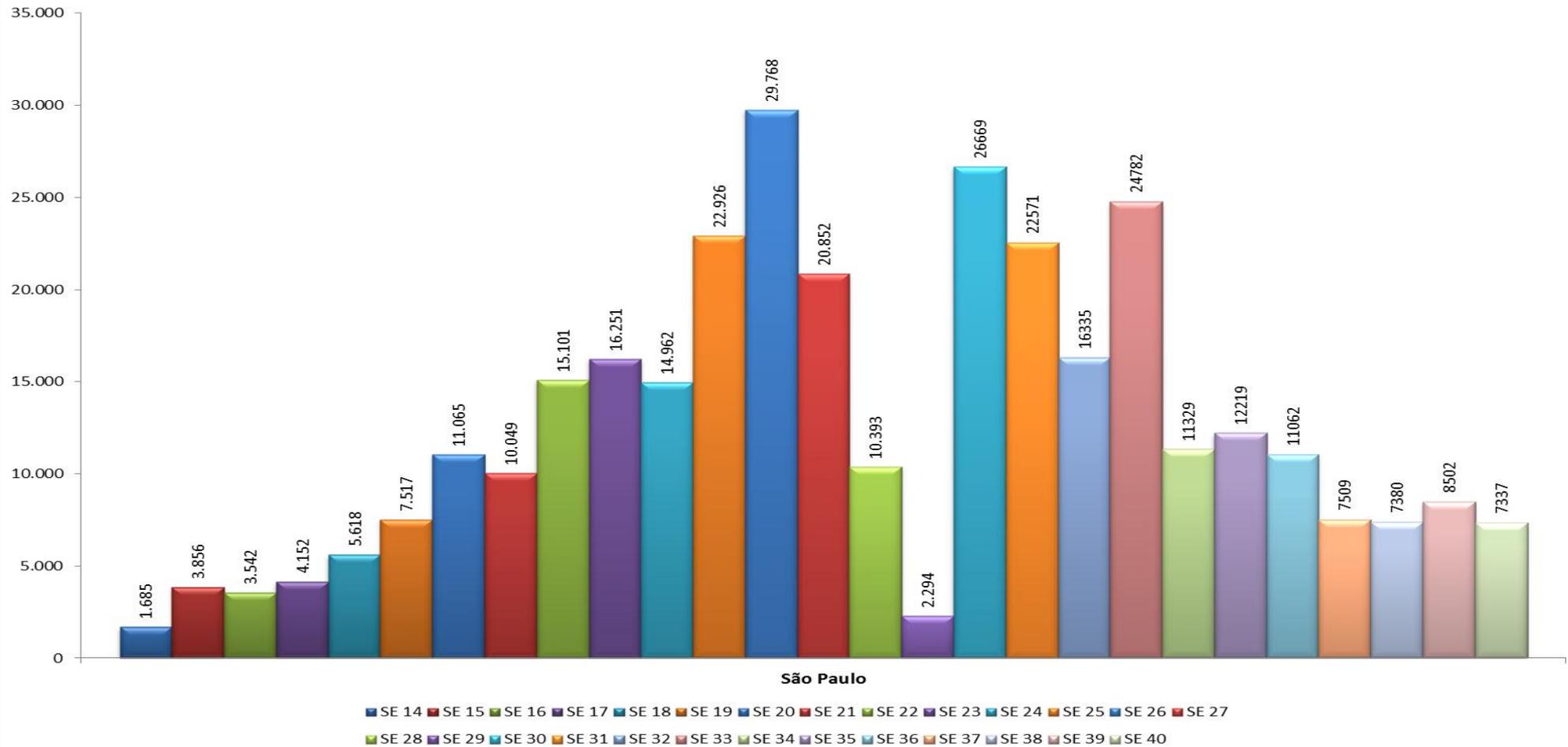
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM-PAIS: Praia Grande, Santos e Diadema, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



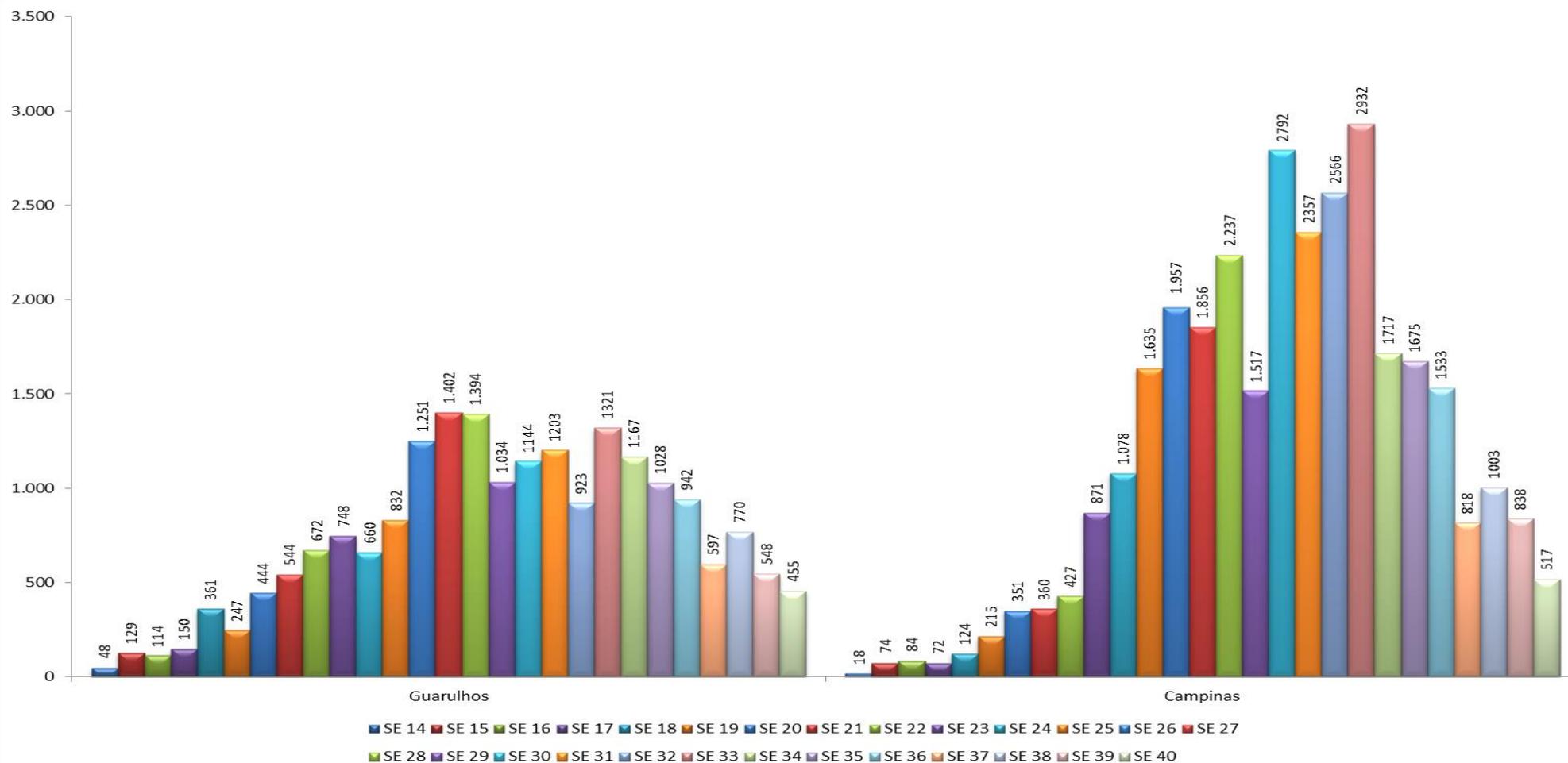
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM-PAIS e SPDM/AFILIADOS, São Paulo, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



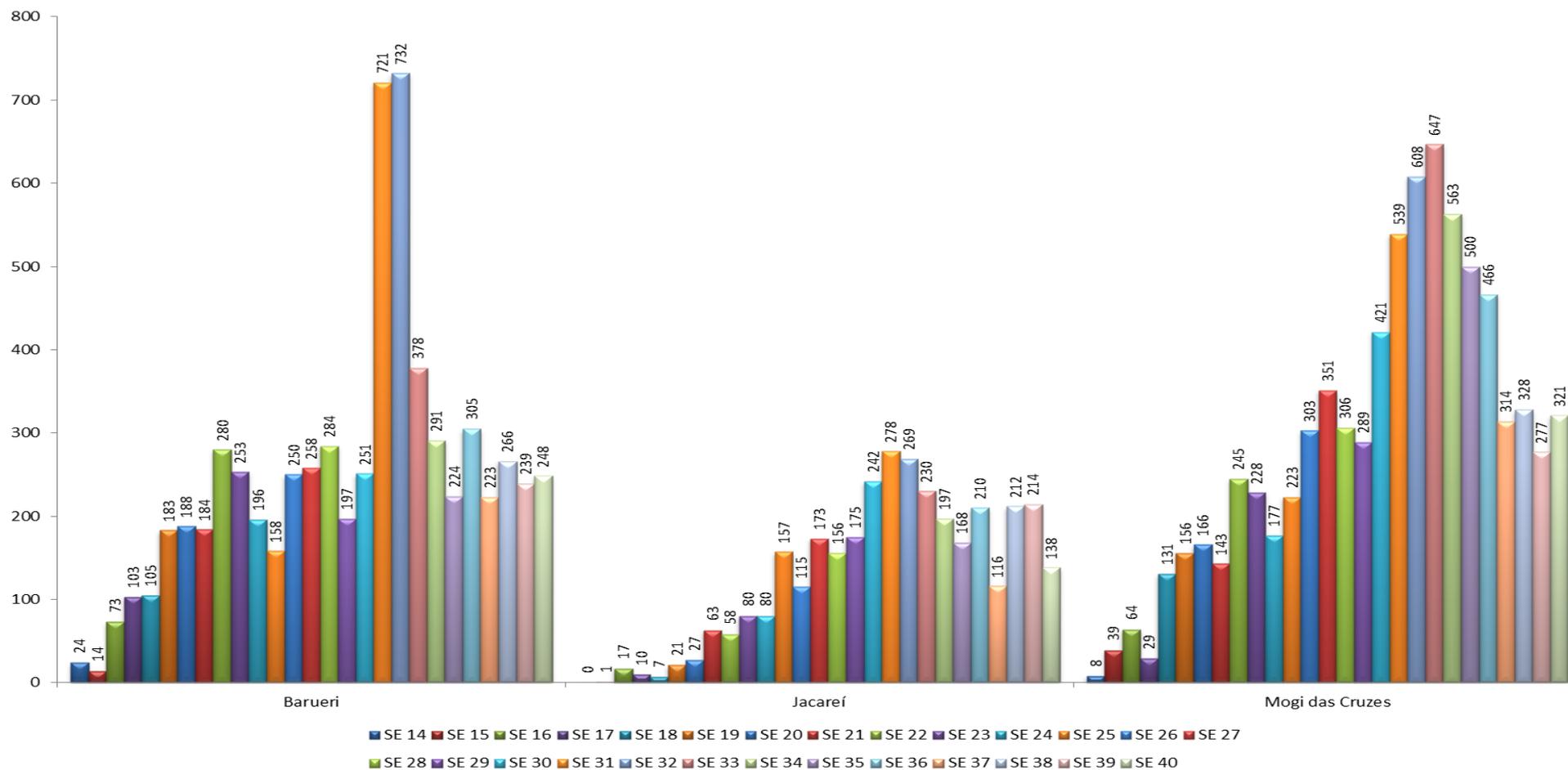
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Guarulhos e Campinas, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



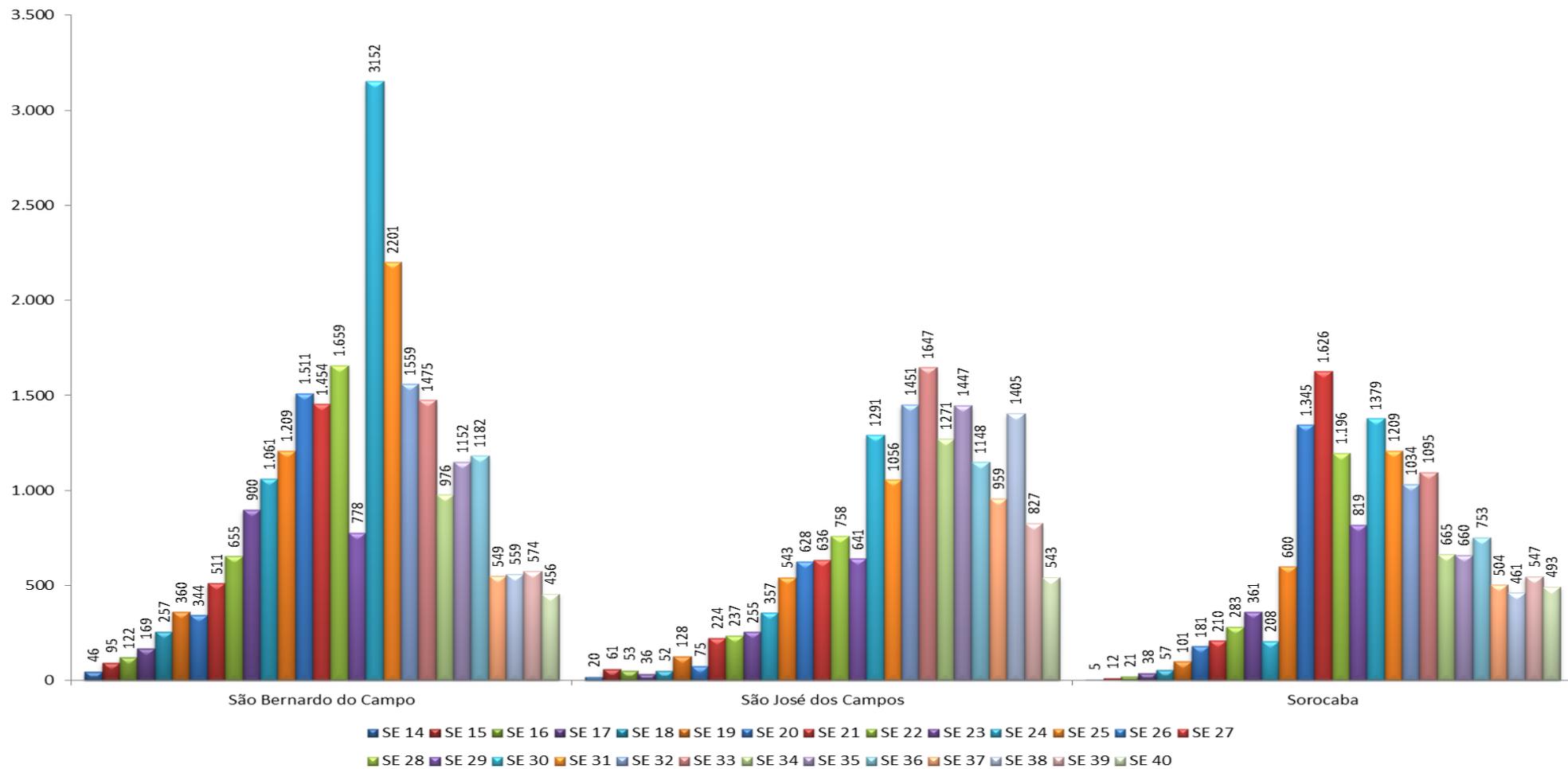
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Barueri, Jacareí e Mogi das Cruzes, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



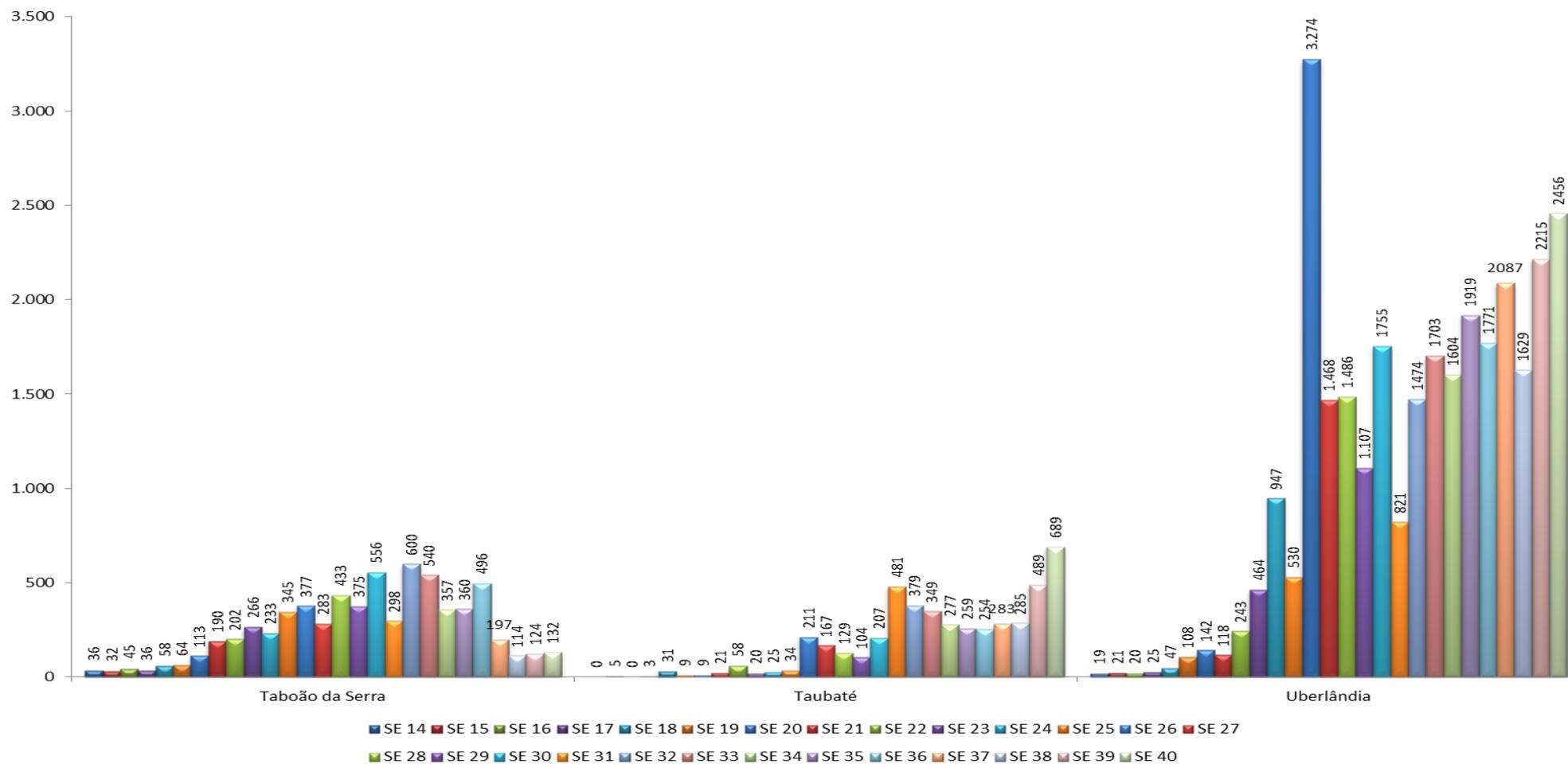
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, São Bernardo do Campo, São José dos Campos e Sorocaba, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFIADOS, Taboão da Serra, Taubaté e Uberlândia, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



# BOLETIM COVID-19

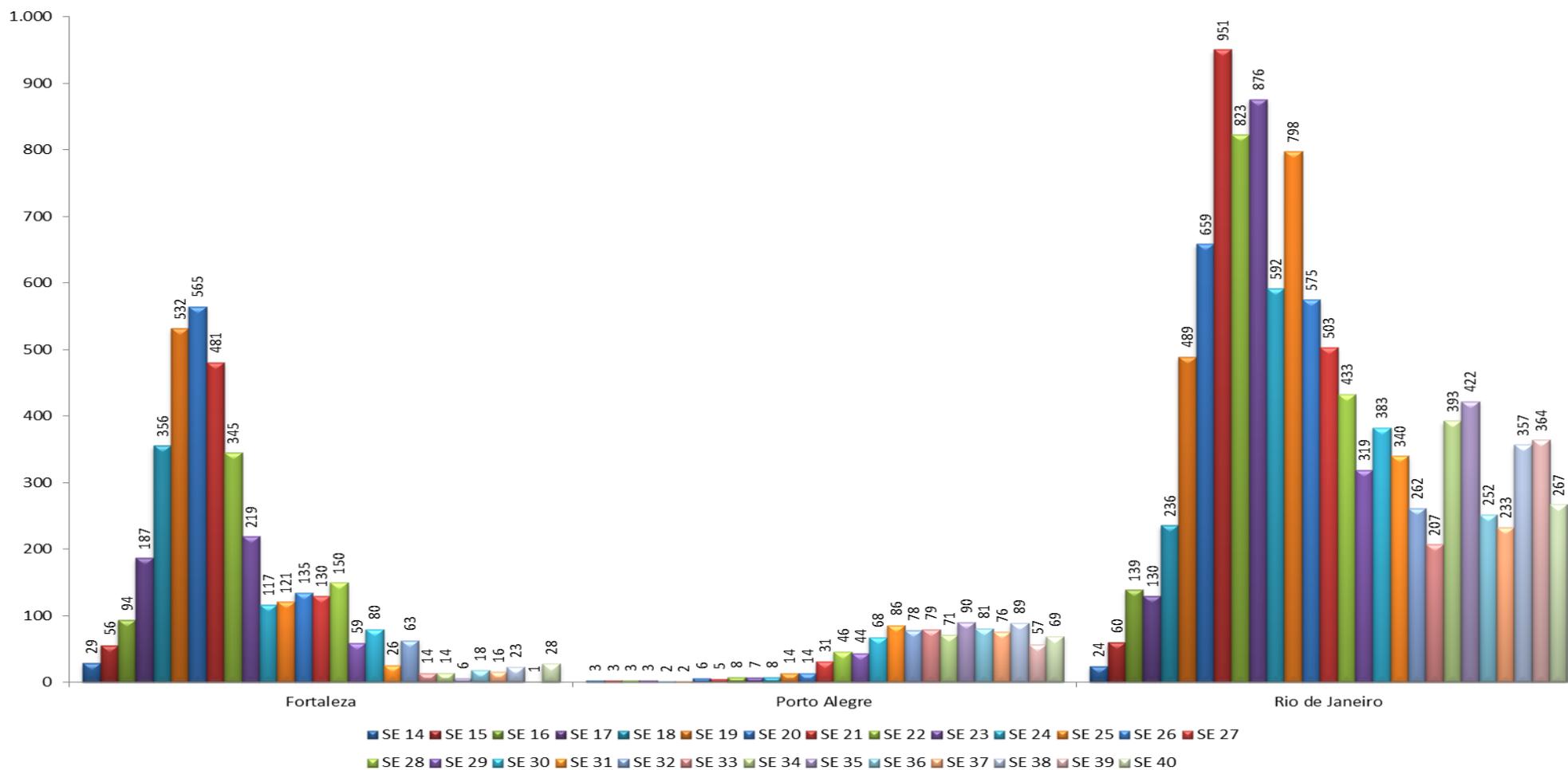
Observa-se tendência de queda de casos novos em Fortaleza (teve três ondas de aumento, menores progressivamente), Praia Grande, São Paulo, Guarulhos, Campinas, Jacareí, Mogi das Cruzes, São Bernardo do Campo, São José dos Campos, Sorocaba e Taboão da Serra. Há tendência de estabilização em Porto Alegre (após aumento importante de casos na 32ª semana epidemiológica) e Barueri; de aumento em Taubaté e Uberlândia; e de aumento pós uma queda inicial no município do Rio de Janeiro (mostrou 2 ondas de aumento, a segunda na 32ª SE), Diadema (a partir da 38ª SE) e Santos (a partir da 38ª SE).

A seguir encontram-se as informações referentes ao número de óbitos novos por coronavírus nos municípios com atuação SPDM, 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.

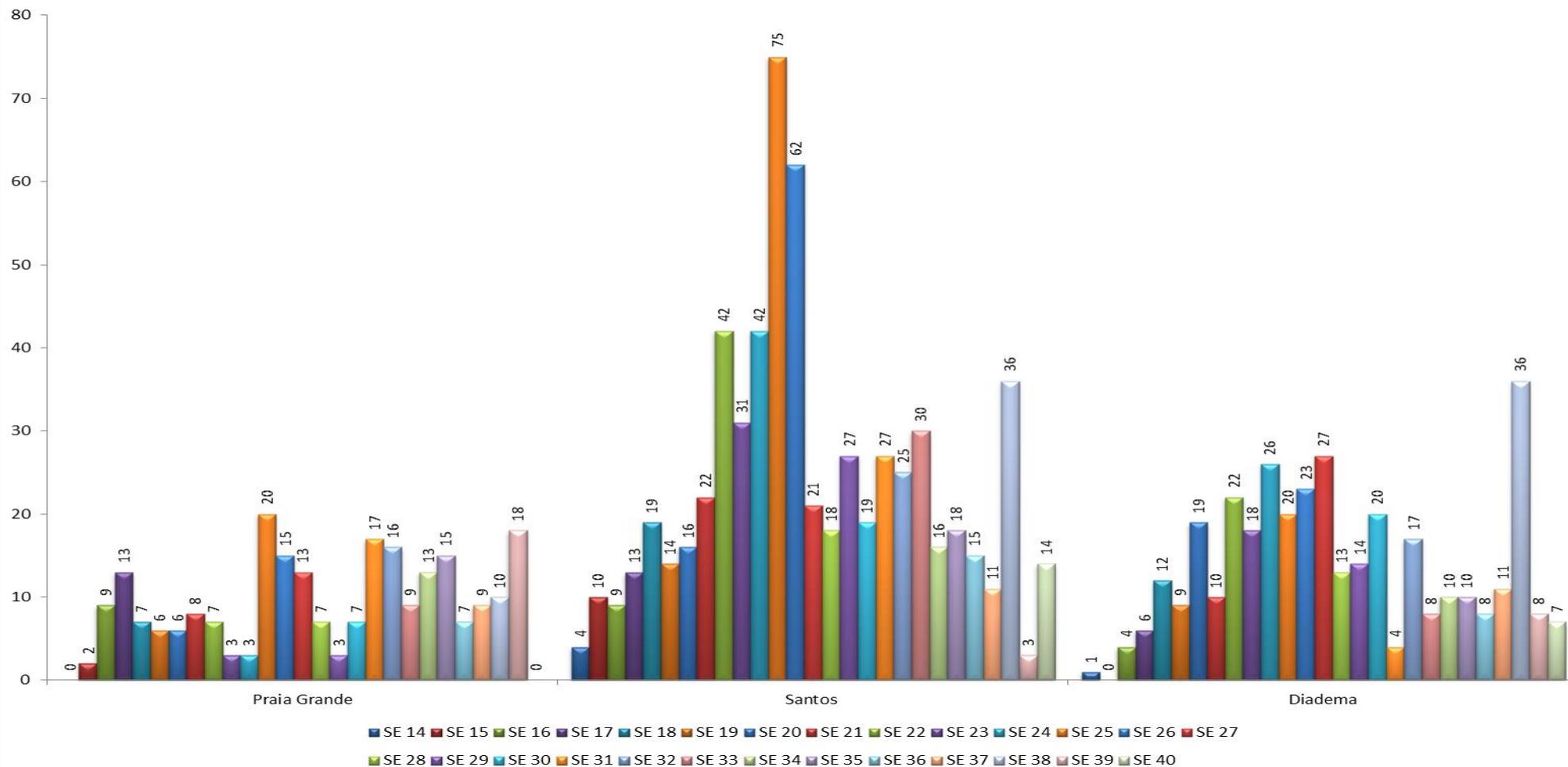
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por Município com atuação SPDM-PAIS, Fortaleza, Porto Alegre, e Rio de Janeiro, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



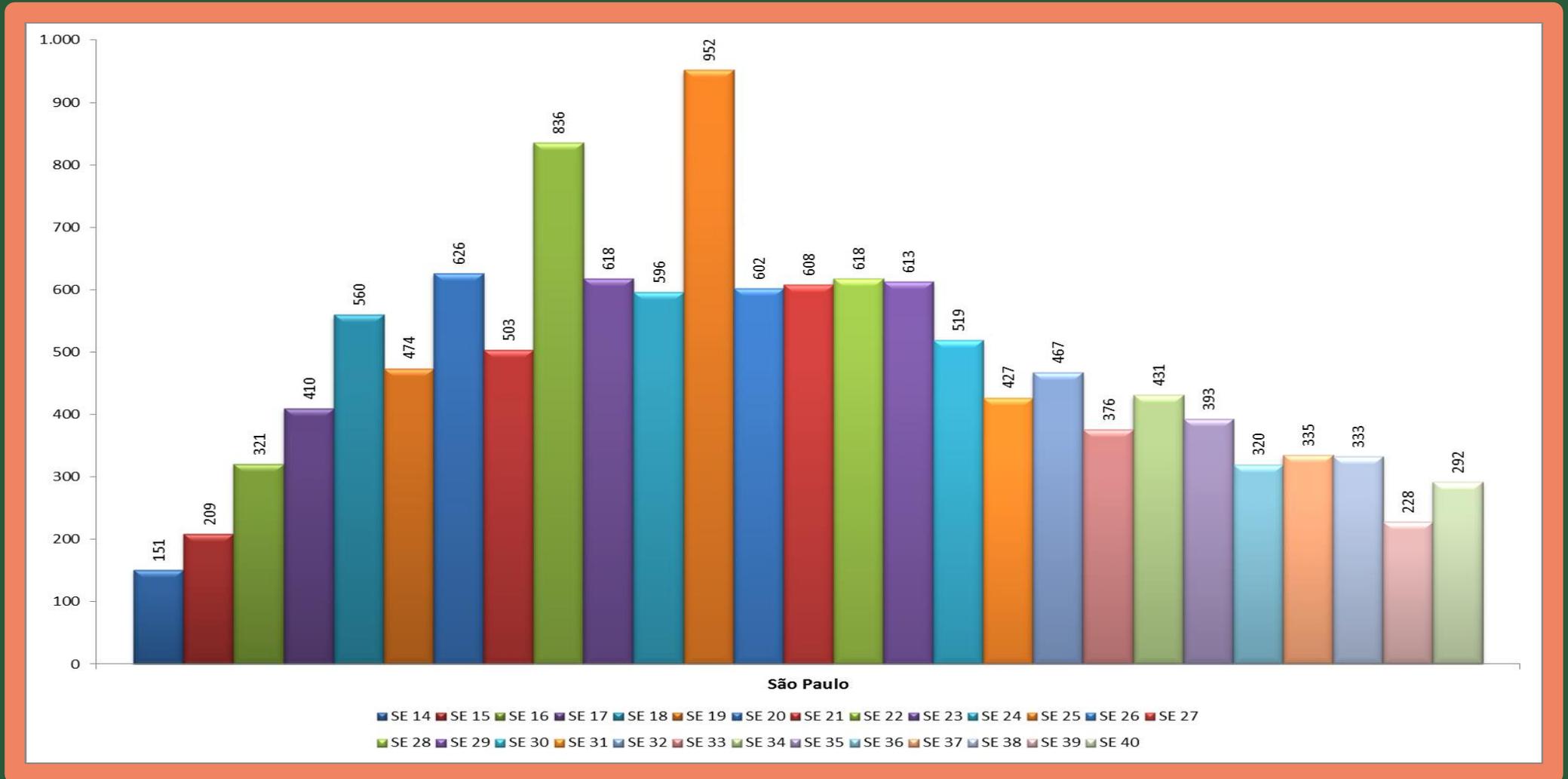
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por Município com atuação SPDM, Praia Grande, Santos e Diadema, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



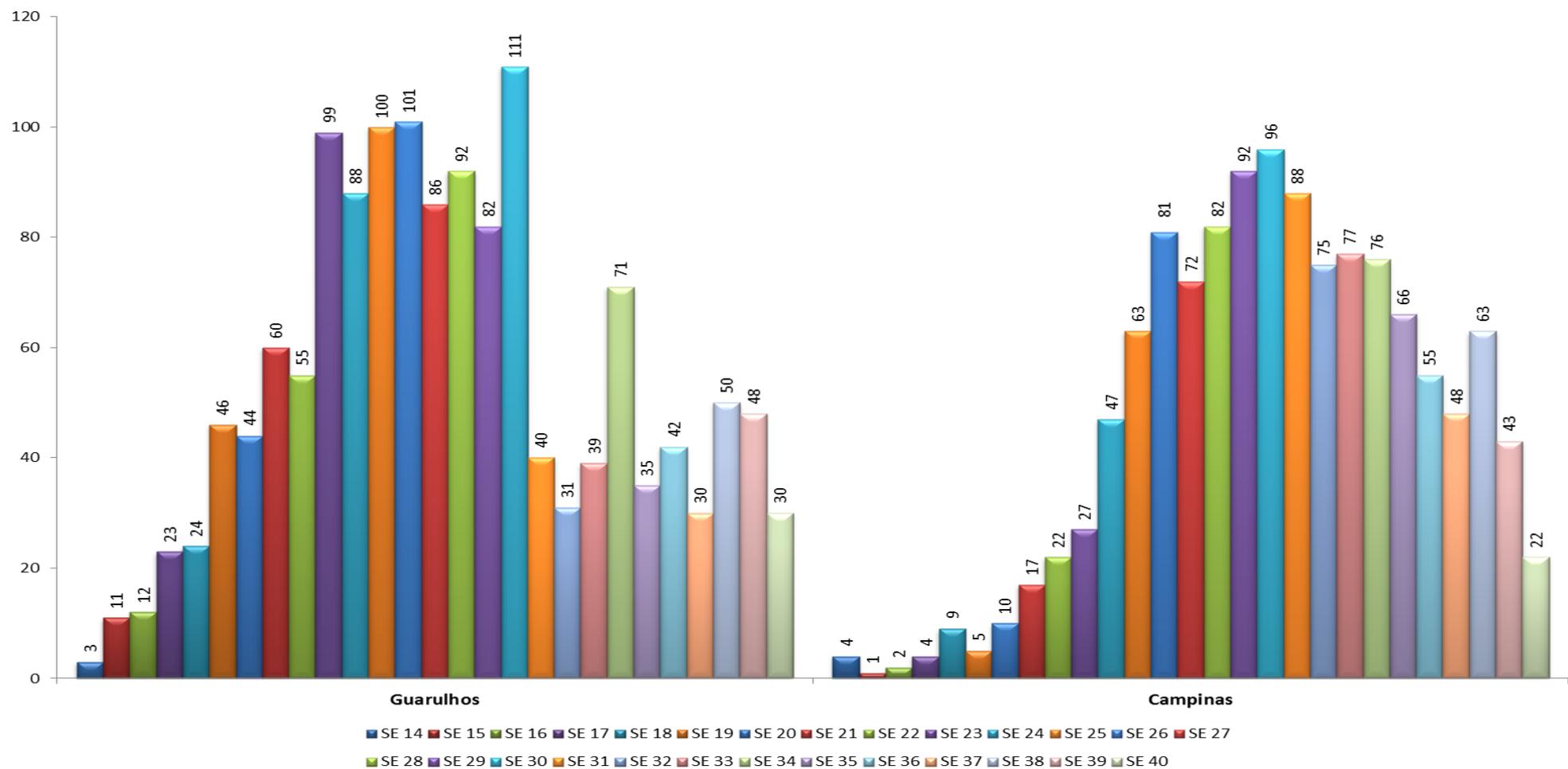
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por Município com atuação SPDM-PAIS e SPDM/AFIADOS, São Paulo, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



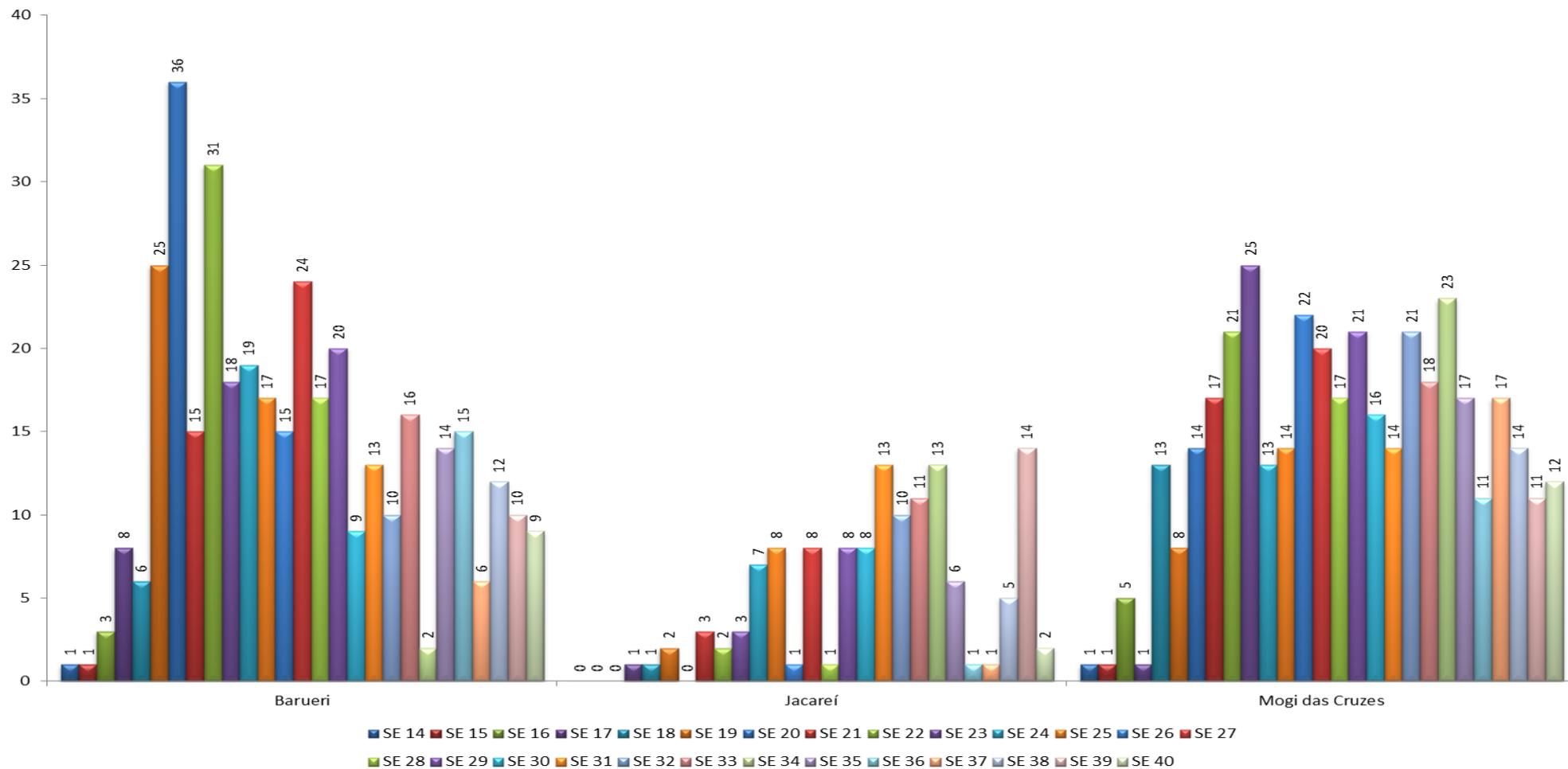
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Guarulhos e Campinas, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



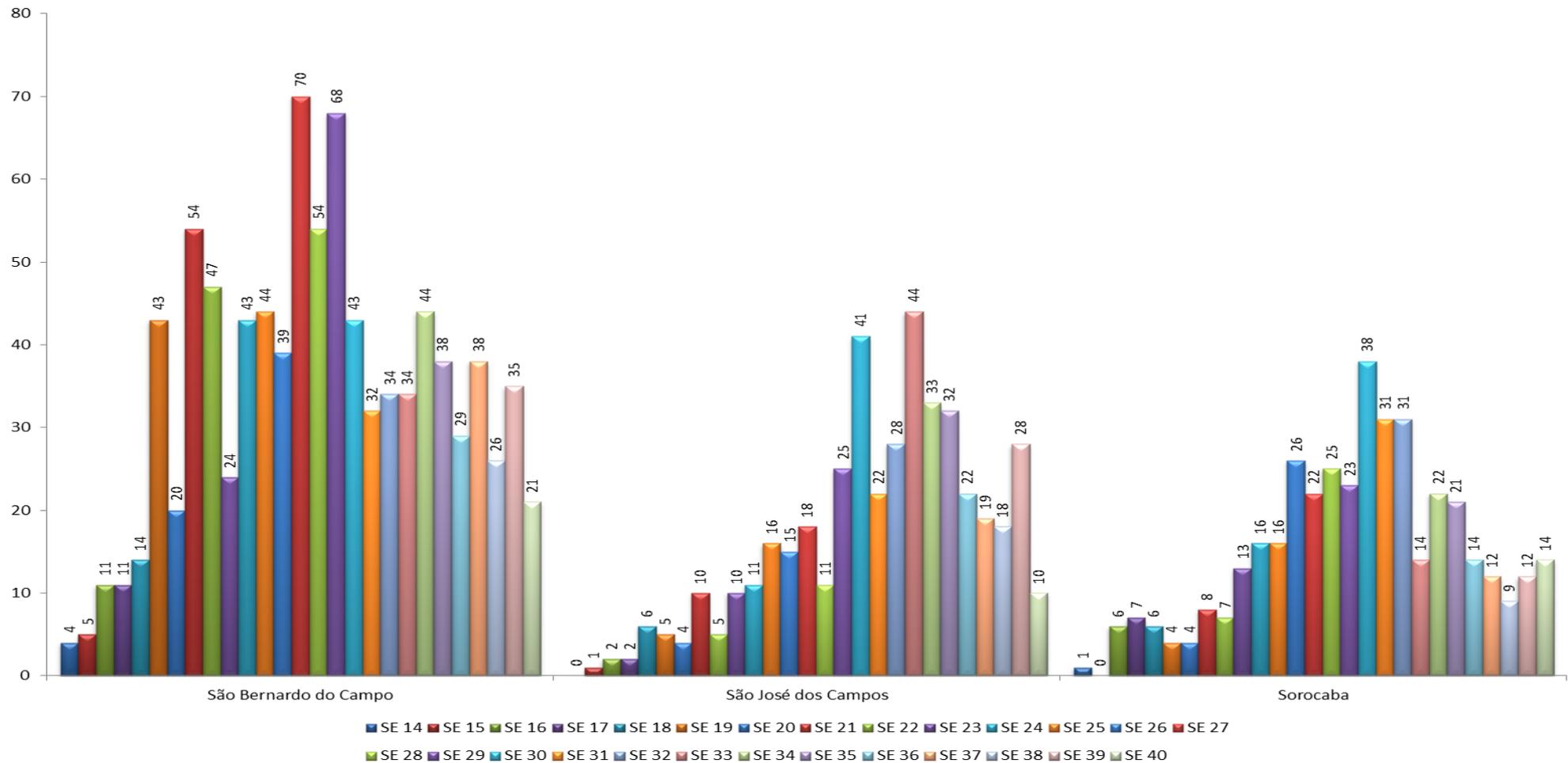
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, Barueri, Jacareí e Mogi das Cruzes, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.



# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por Município com atuação SPDM/AFILIADOS, São Bernardo do Campo, São José dos Campos e Sorocaba, por semana epidemiológica, SE 10 a 40.





# BOLETIM COVID-19

Observa-se tendência de queda nos óbitos novos em Fortaleza, Porto Alegre (discreta), Rio de Janeiro (após aumento apresentado na 34ª semana epidemiológica), Santos, Diadema, São Paulo, Campinas Barueri, Mogi das Cruzes, São Bernardo do Campo, São José dos Campos, Sorocaba (apesar de mostrar aumento nas semanas epidemiológicas 39ª e 40ª – necessita análise de mais algumas semanas para configurar uma tendência de aumento), Taboão da Serra (apesar de aumento na 40ª SE), Taubaté e Uberlândia. Há tendência a estabilização na Praia Grande e Guarulhos (a partir da 30ª SE). Jacareí não apresenta uma tendência clara, com números de óbitos novos que variam muito entre as semanas epidemiológicas.

# BOLETIM COVID-19

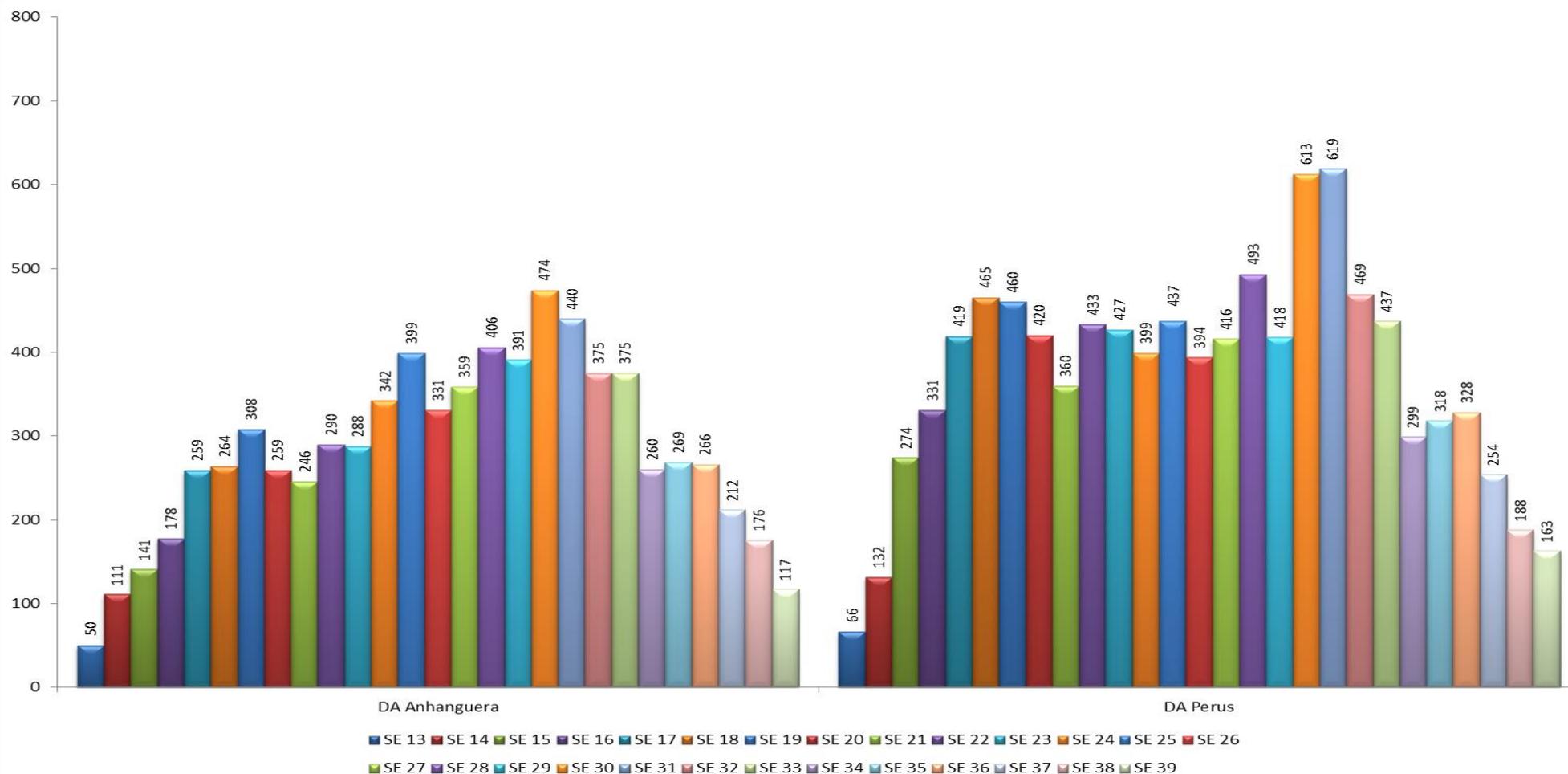
## COVID-19 nos Distritos Administrativos com atuação SPDM no Município de São Paulo:

### Casos Novos e Óbitos por Semana Epidemiológica

As informações apresentadas a seguir referem-se ao número de casos novos confirmados de coronavírus nos Distritos Administrativos do Município de São Paulo com atuação SPDM, por semana epidemiológica.

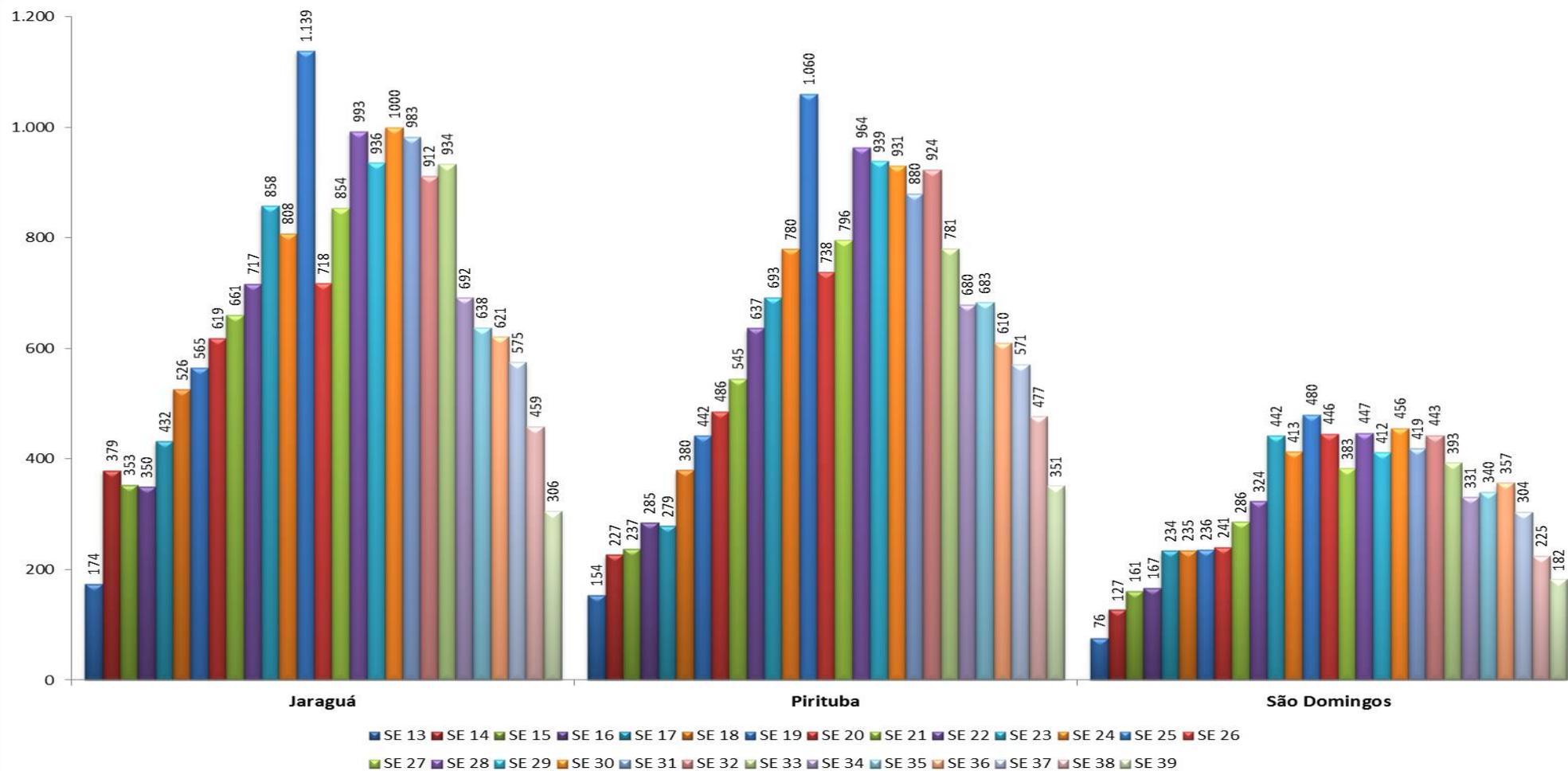
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Anhanguera e Perus, da STS Perus, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



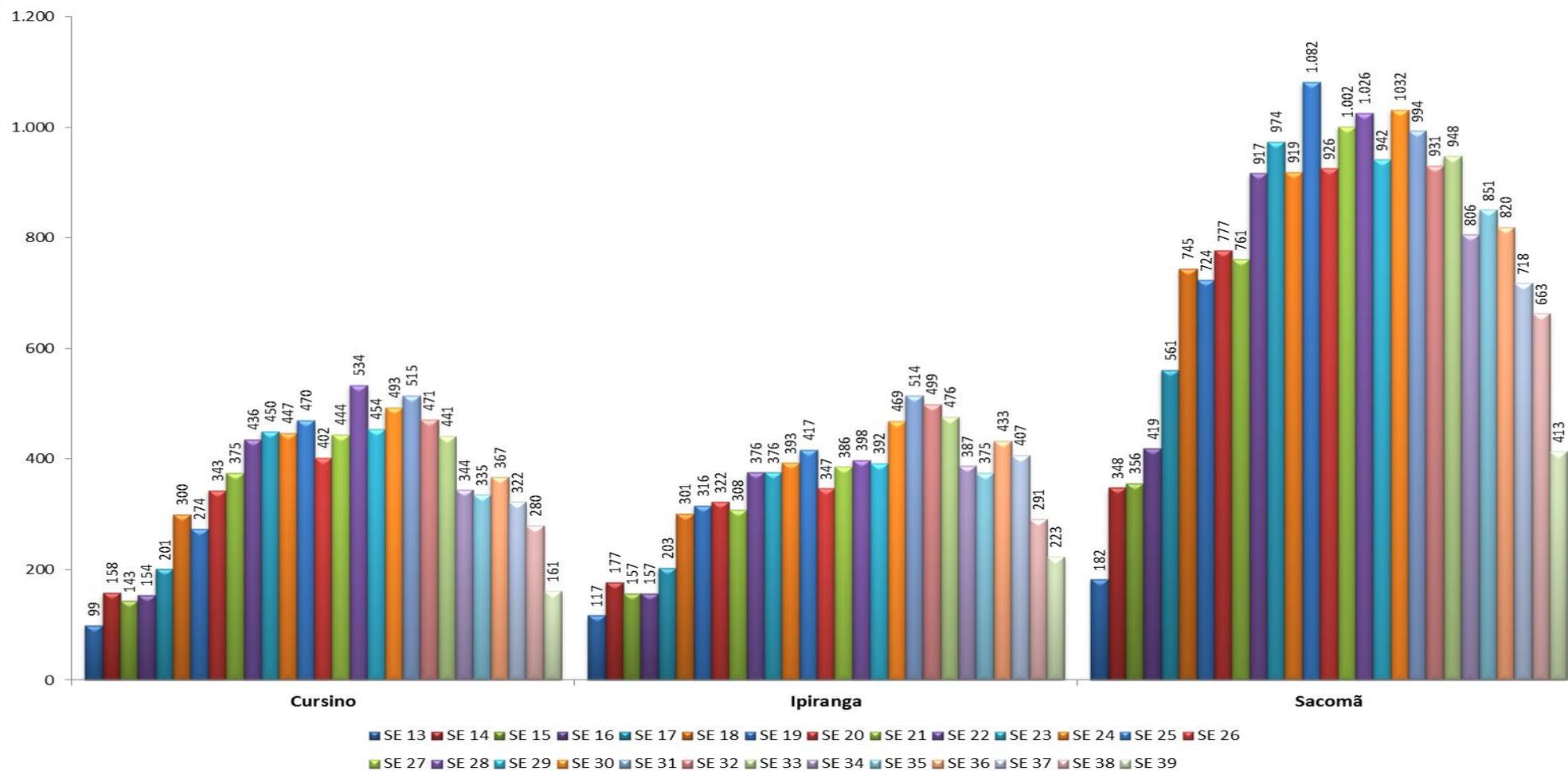
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Jaraguá, Pirituba e São Domingos, da STS Pirituba, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



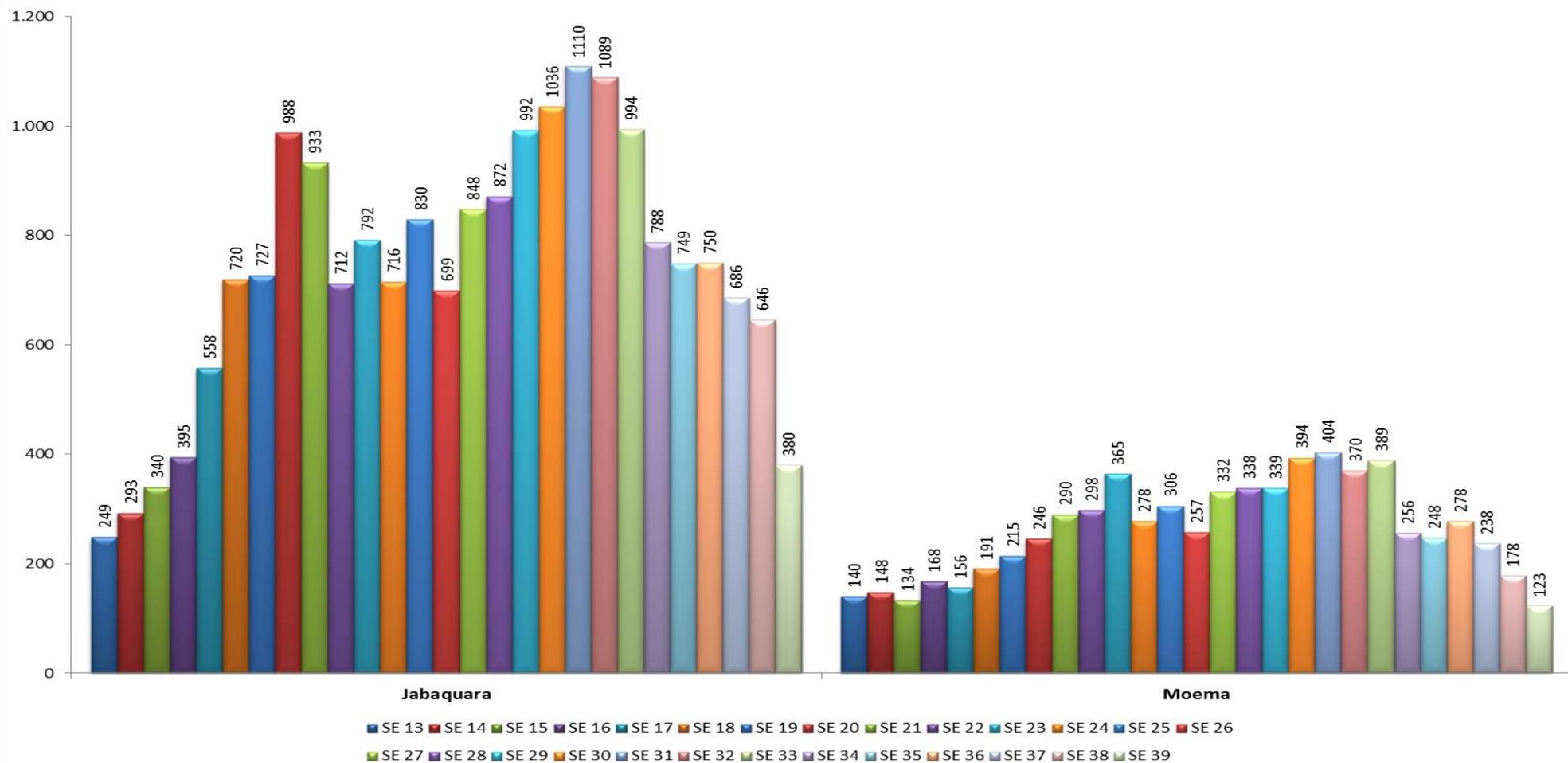
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Cursino, Ipiranga e Sacomã, da STS Ipiranga, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



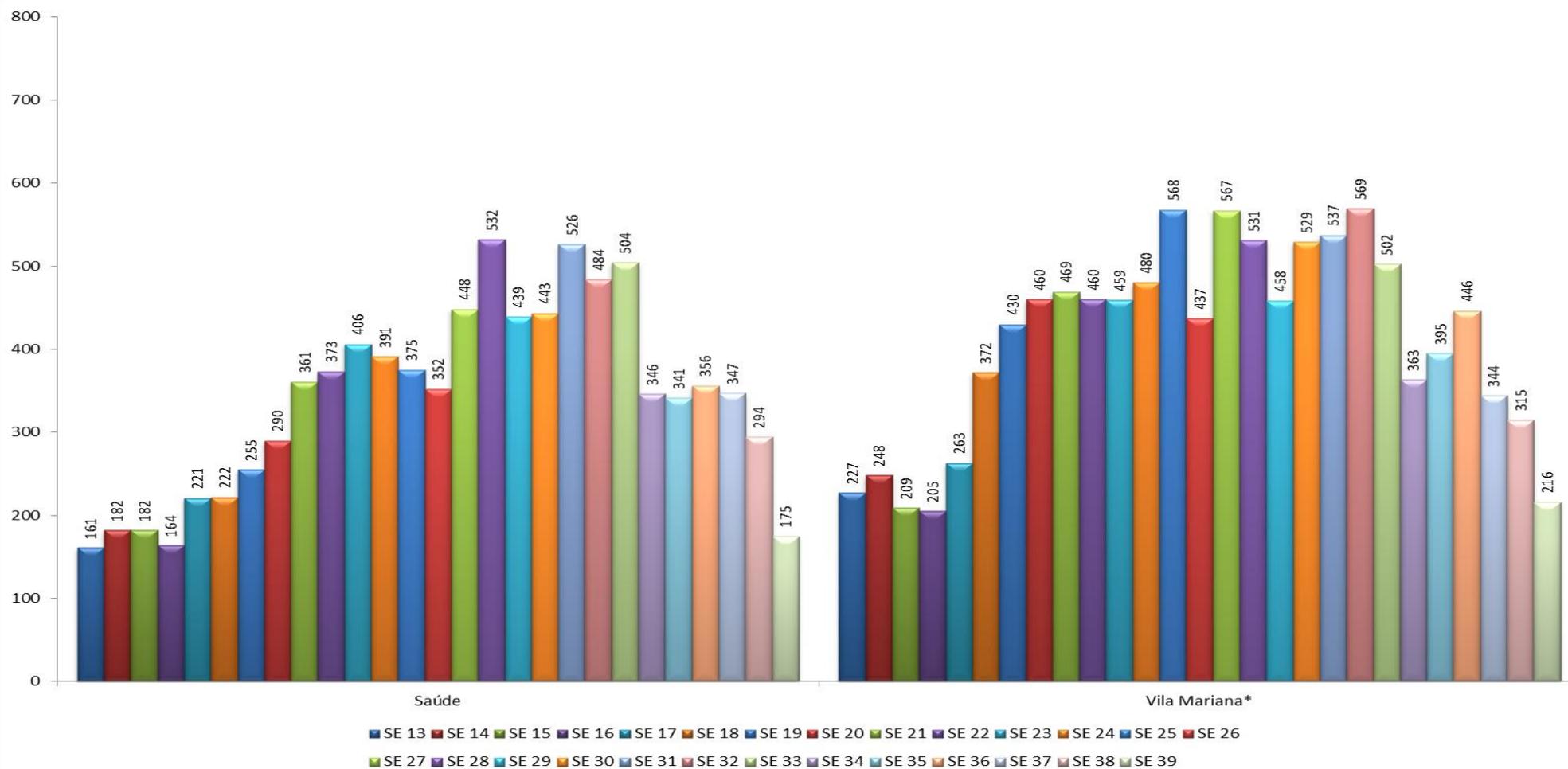
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Jabaquara e Moema, da STS Vila Mariana/Jabaquara, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



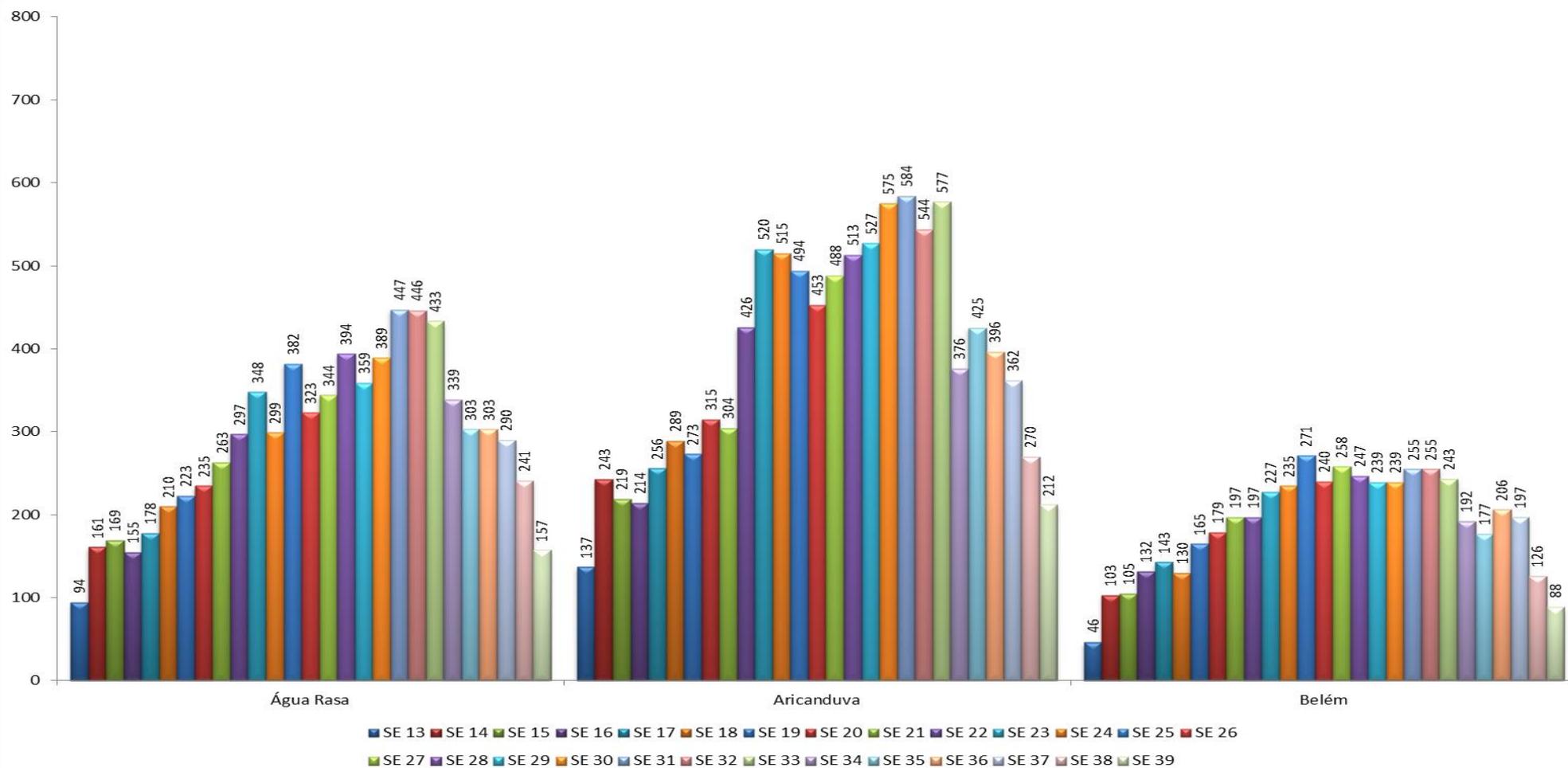
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS e SPDM-AFILIADOS\*, Saúde e Via Mariana\*, da STS Vila Mariana/Jabaquara, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



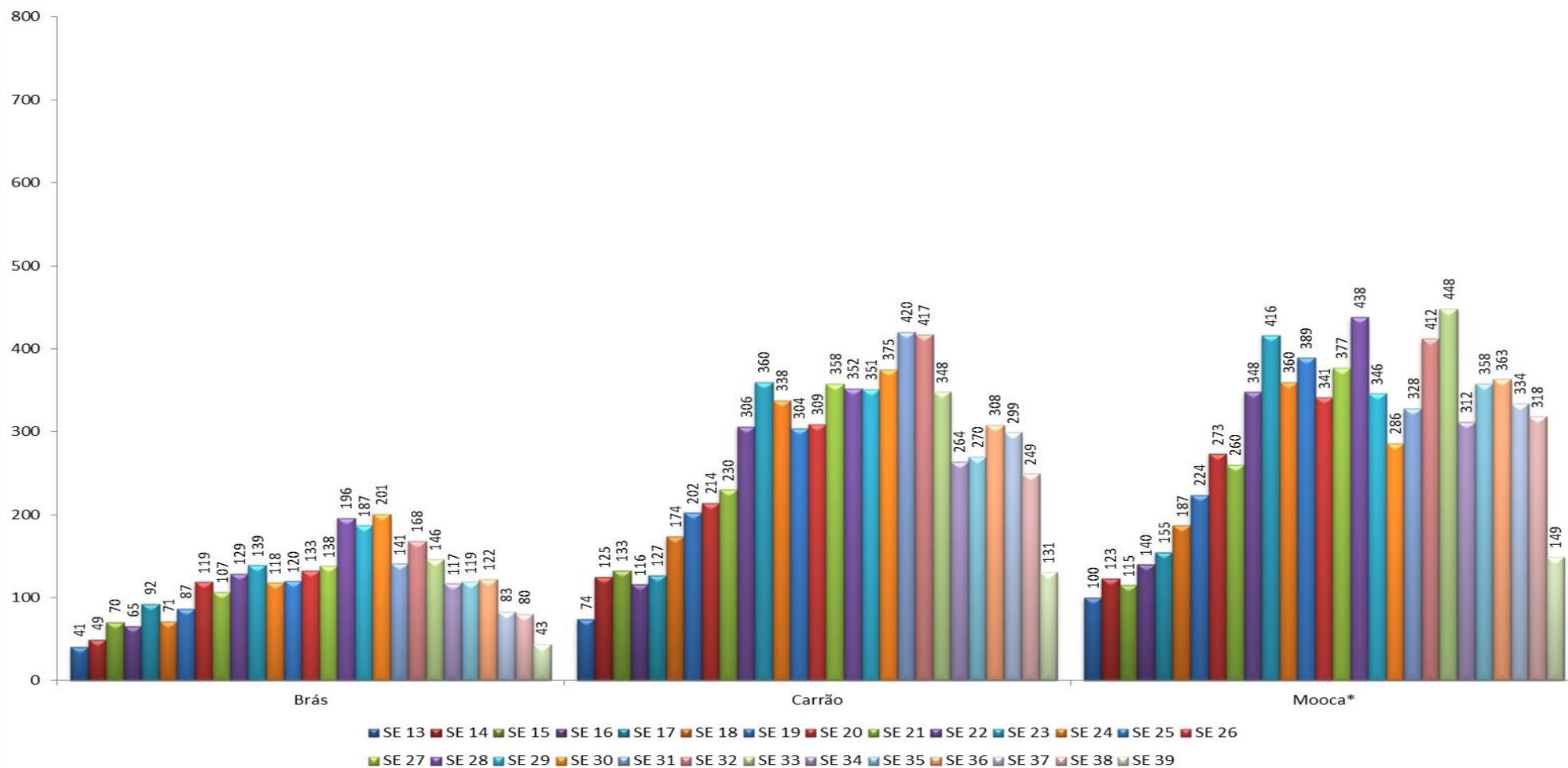
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Água Rasa, Aricanduva e Belém, da STS Mooca/Aricanduva, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



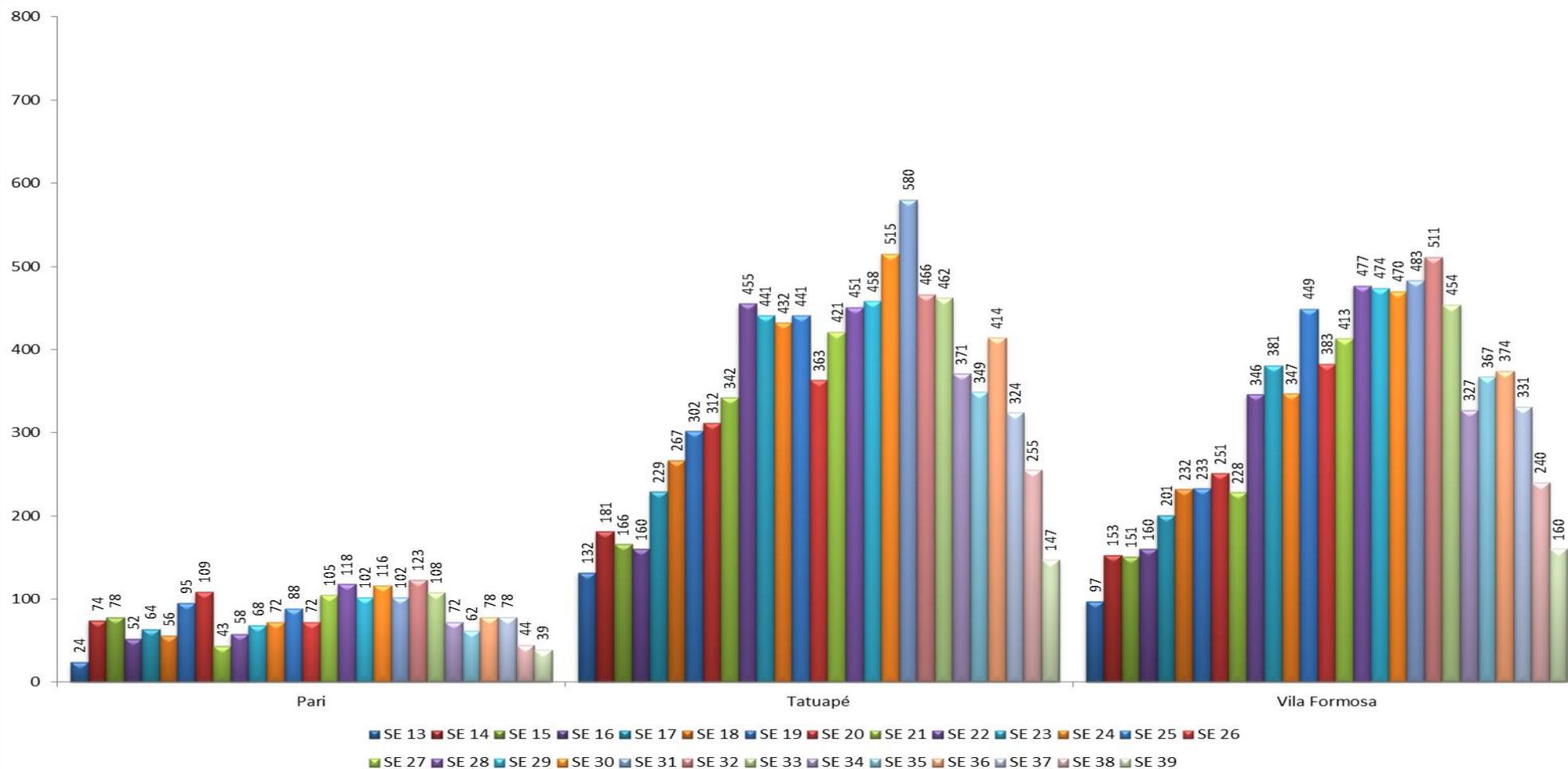
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS e SPDM - AFILIADOS\*, Brás, Carrão e Mooca\*, da STS Mooca/Aricanduva, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



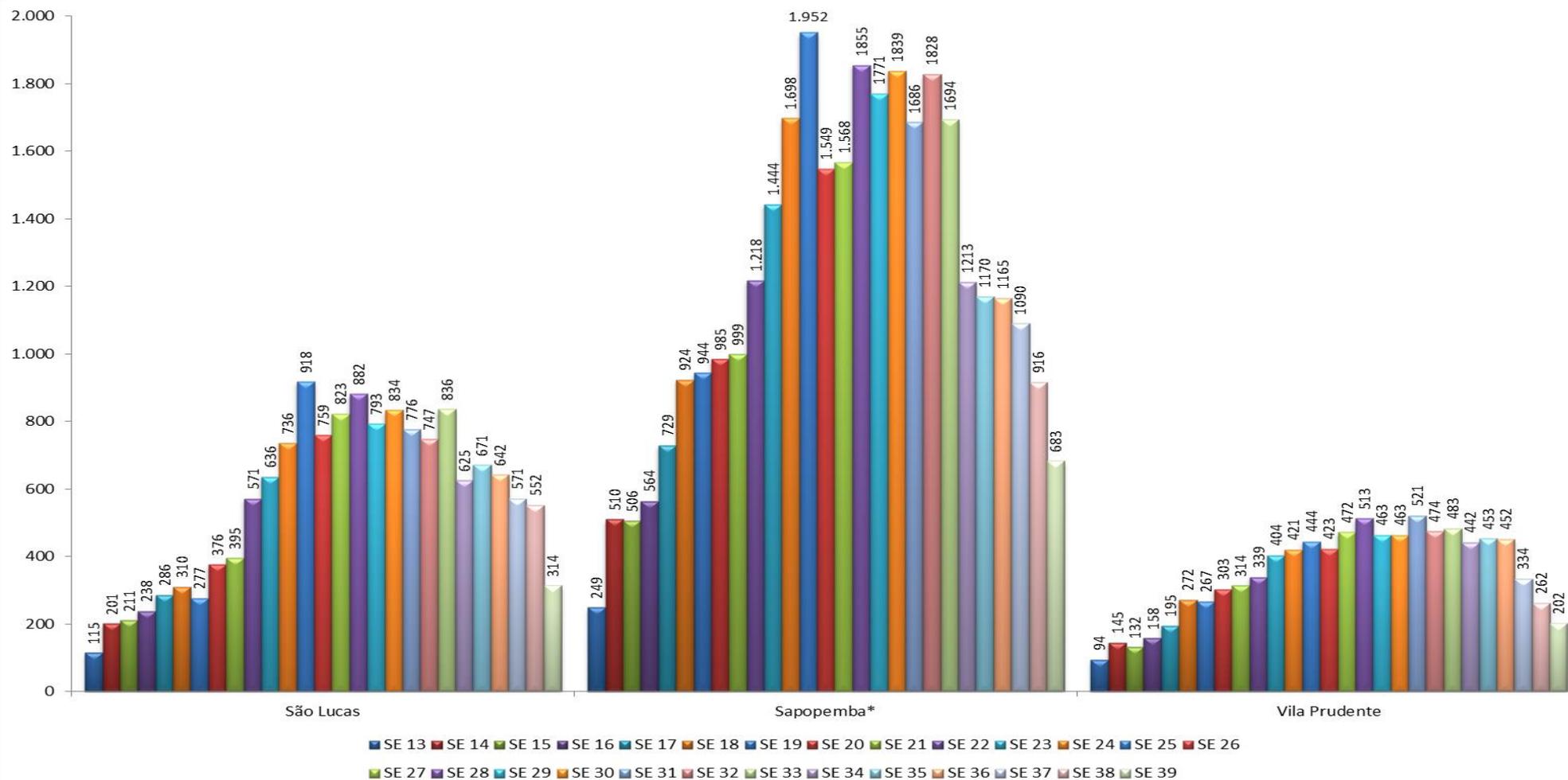
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Pari, Tatuapé e Vila Formosa, da STS Mooca/Aricanduva, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



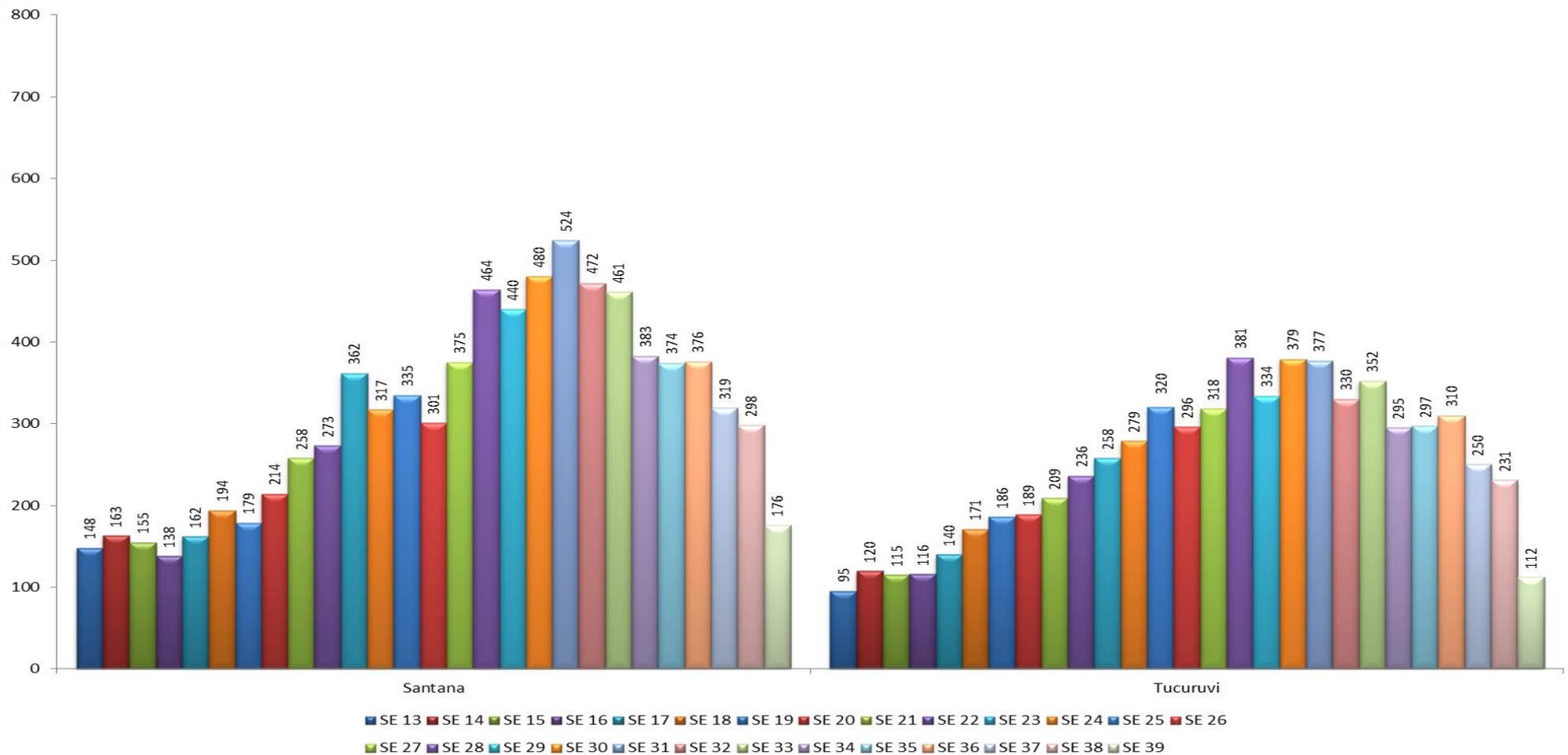
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS e SPDM-AFILIADOS\*, São Lucas, Sapopemba\* e Vila Prudente, da STS Vila Prudente/Sapopemba, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



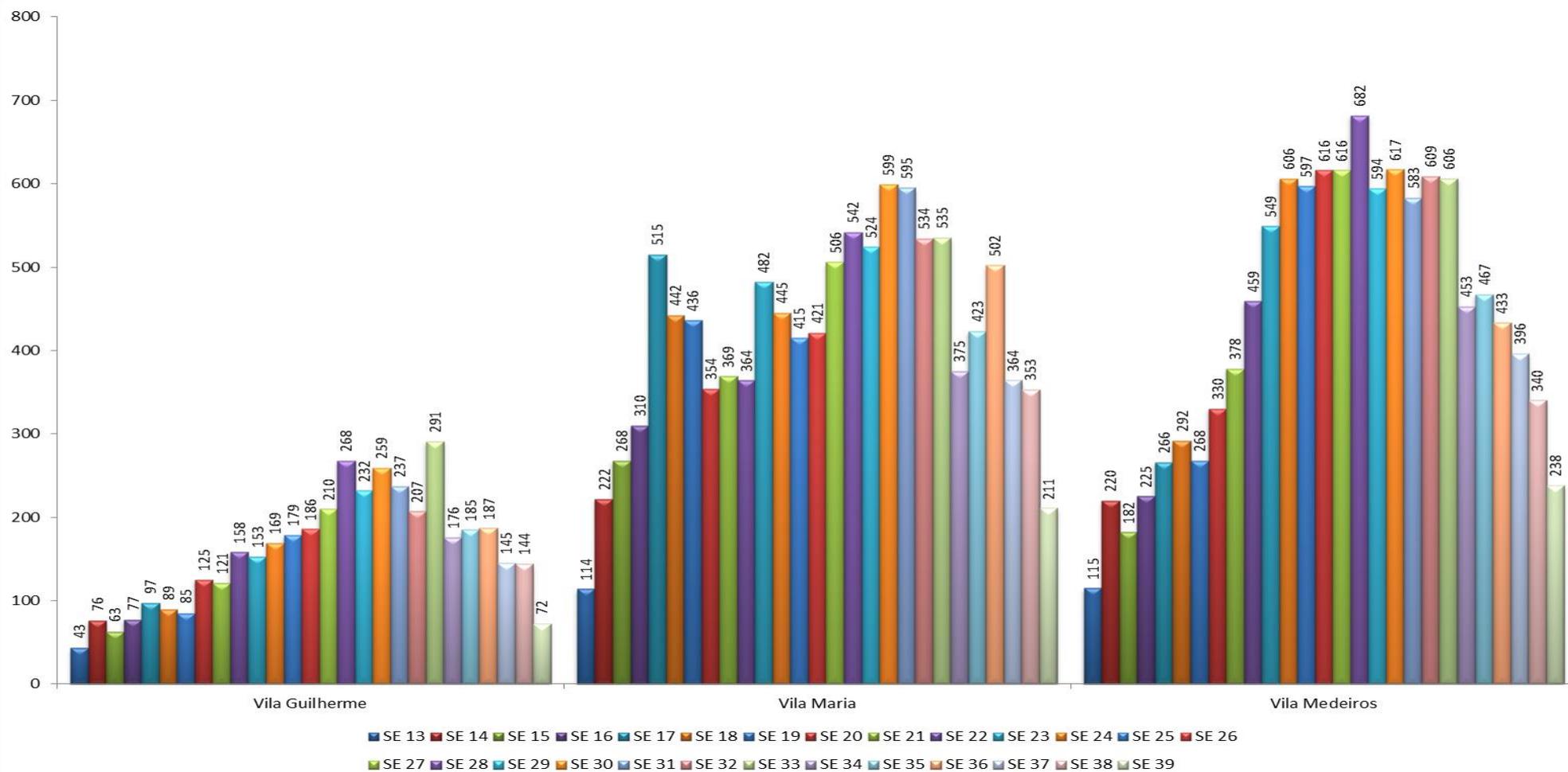
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILIADOS, Santana e Tucuruvi, da STS Santana/Tucuruvi, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



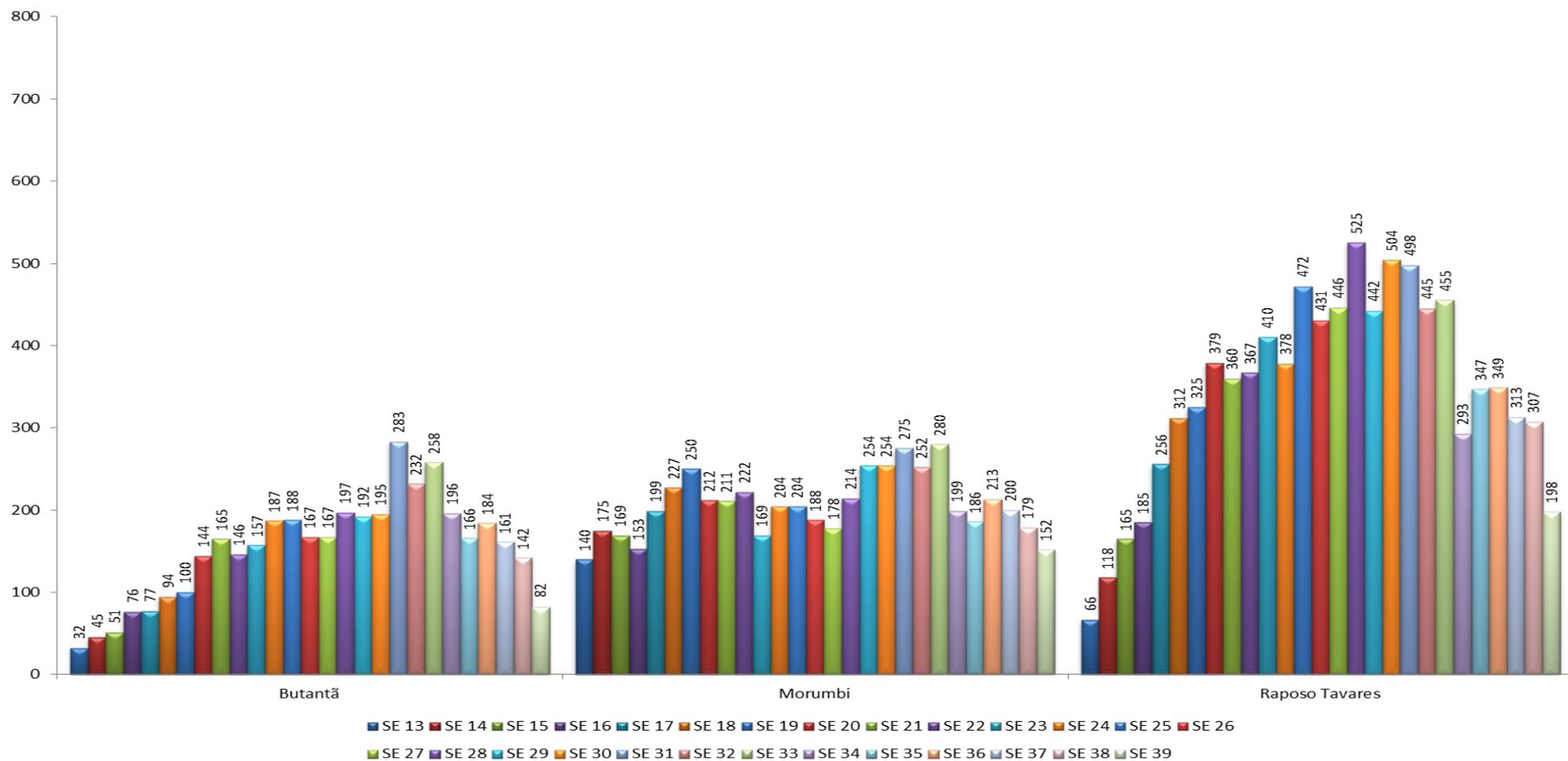
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILIAADOS, Vila Guilherme, Vila Maria e Vila Medeiros, da STS Vila Maria/Vila Guilherme, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



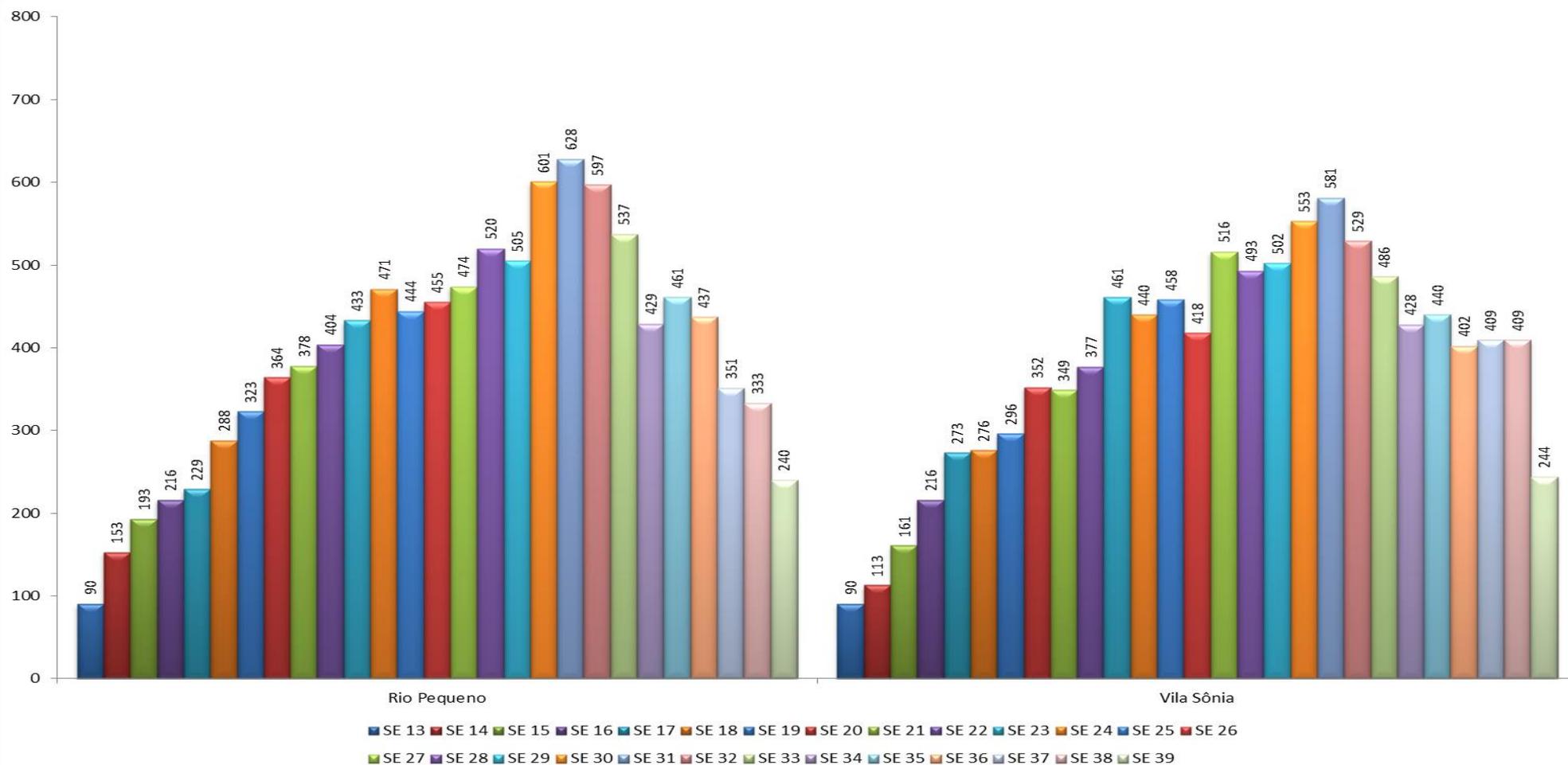
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILIADOS, Butantã, Morumbi e Raposo Tavares, da STS Butantã, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



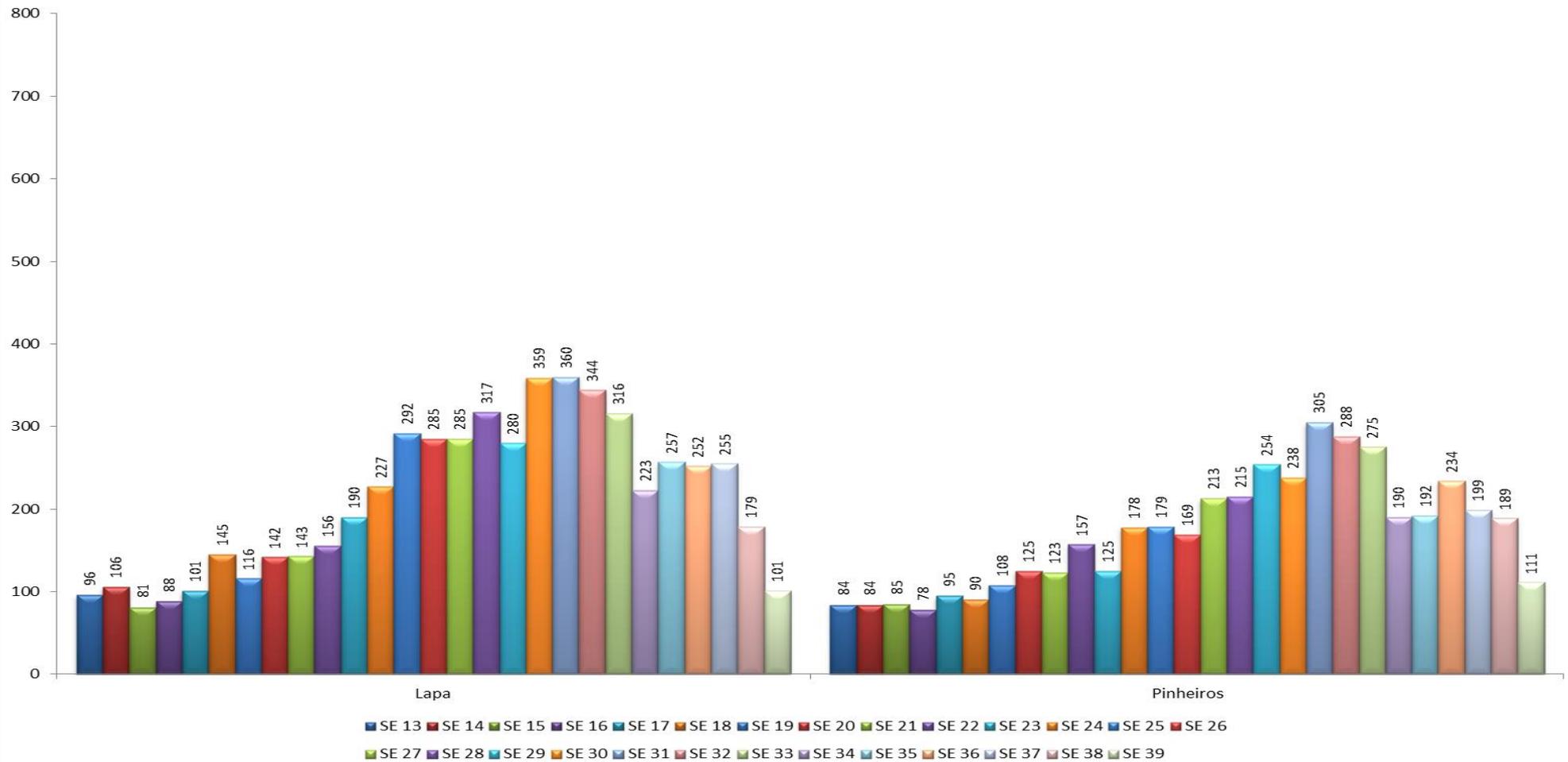
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILIADOS, Rio Pequeno e Vila Sônia, da STS Butantã, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



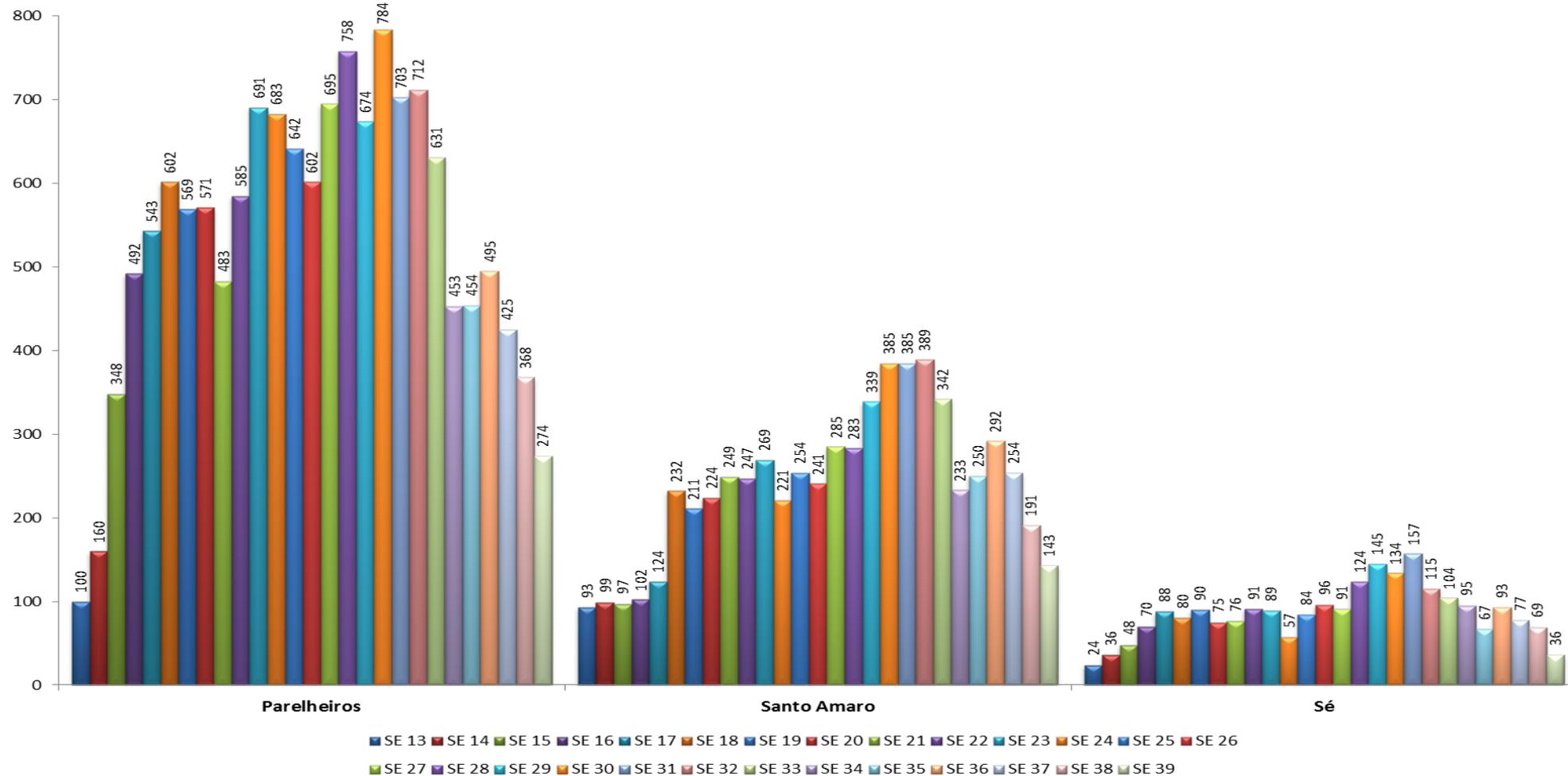
# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILADOS, Lapa e Pinheiros, da STS Lapa/Pinheiros, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



# BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILADOS, Parelheiros da STS Parelheiros e Santo Amaro, da STS Santo Amaro/Cidade Ademar e Sé da STS Sé, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



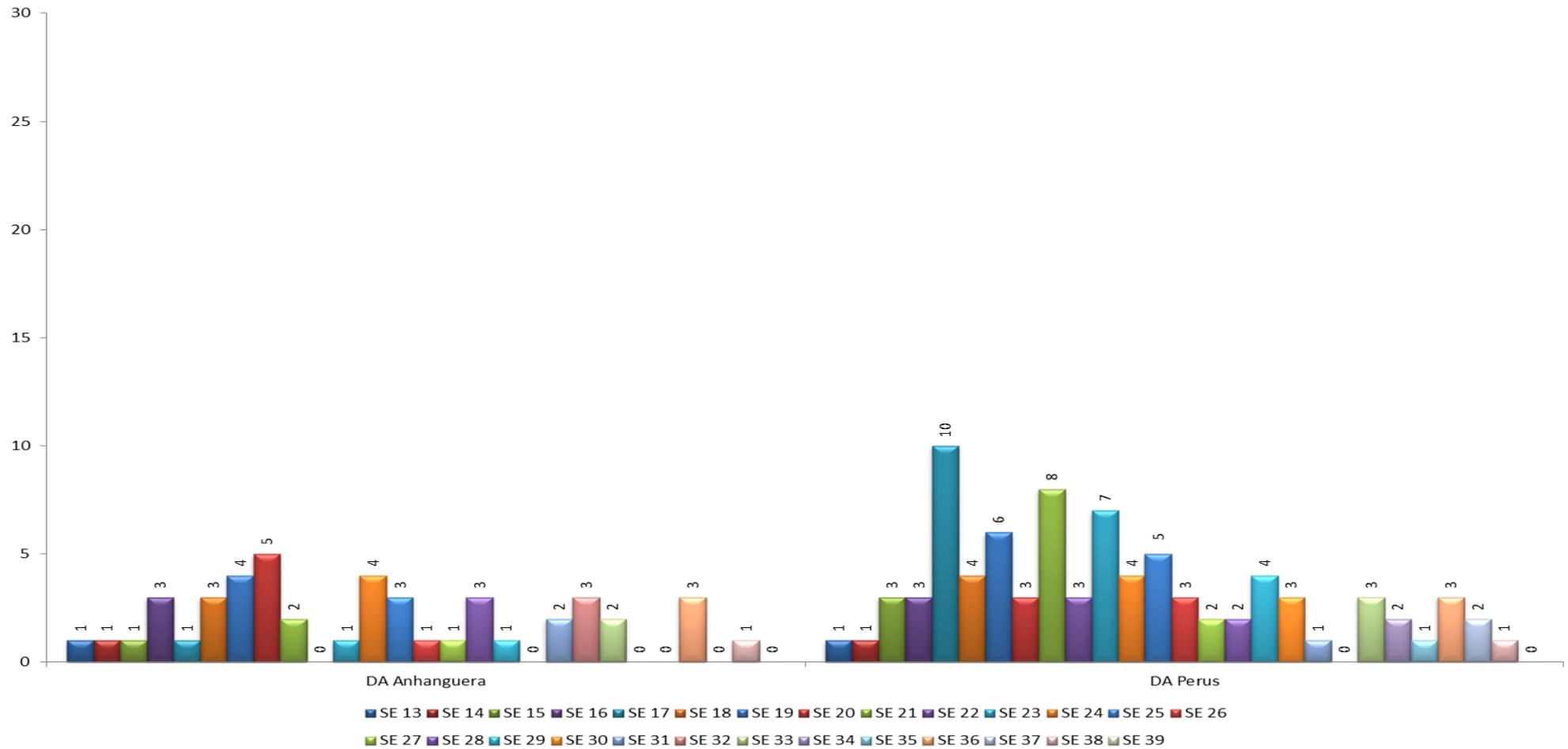
# BOLETIM COVID-19

Observa-se tendência de queda de casos novos em todos os Distritos Administrativos do Município de São Paulo com atuação SPDM, sendo nos distritos de Sapopemba, Jaraguá, Pirituba, Sacomã e Jabaquara os maiores números de casos novos segundo semana epidemiológica.

A seguir encontram-se as informações referentes ao número de óbitos novos por coronavírus nos Distritos Administrativos do Município de São Paulo com atuação SPDM, por semana epidemiológica.

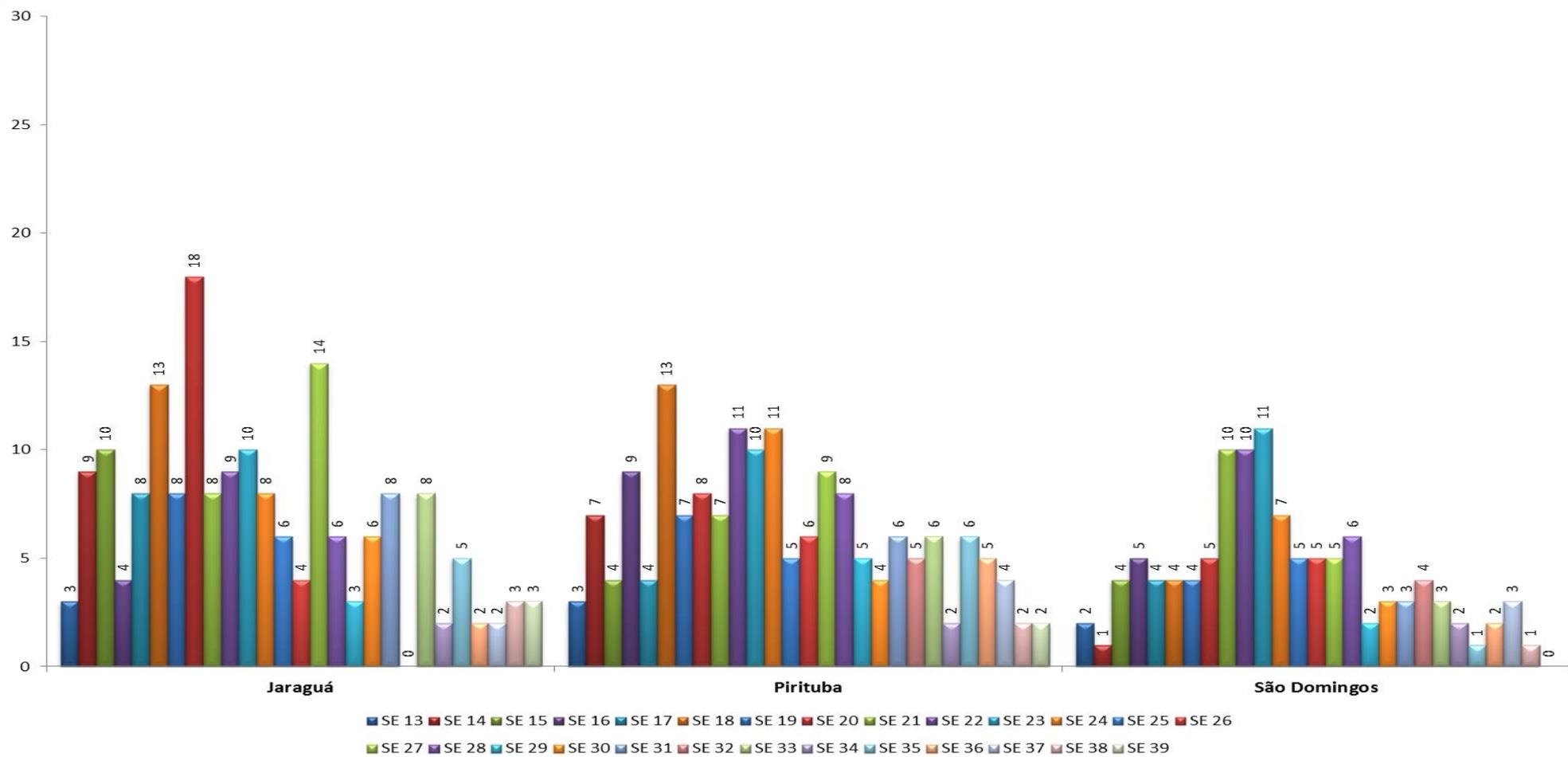
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Anhanguera e Perus, da STS Perus, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



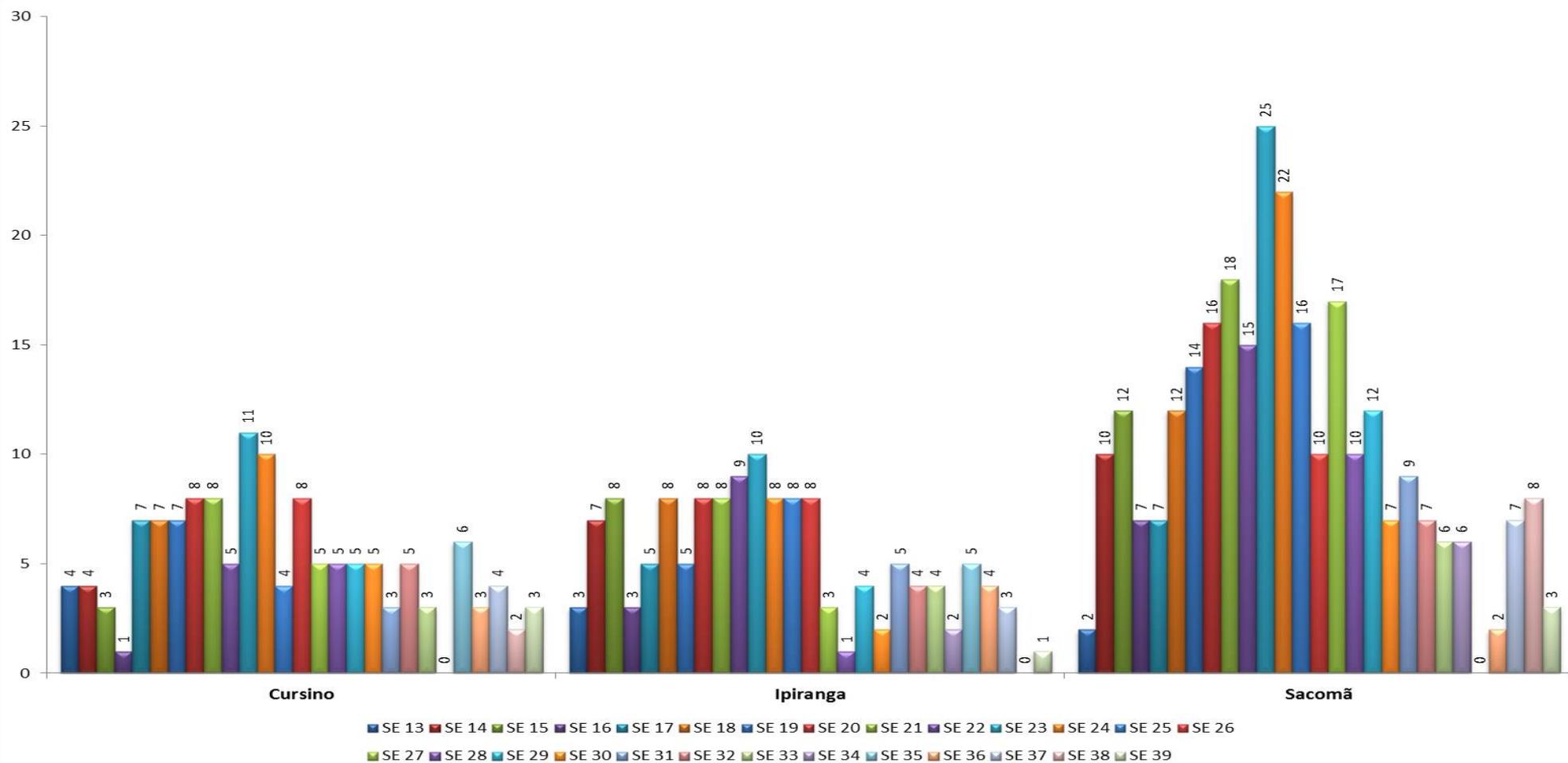
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Jaraguá, Pirituba e São Domingos, da STS Pirituba, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



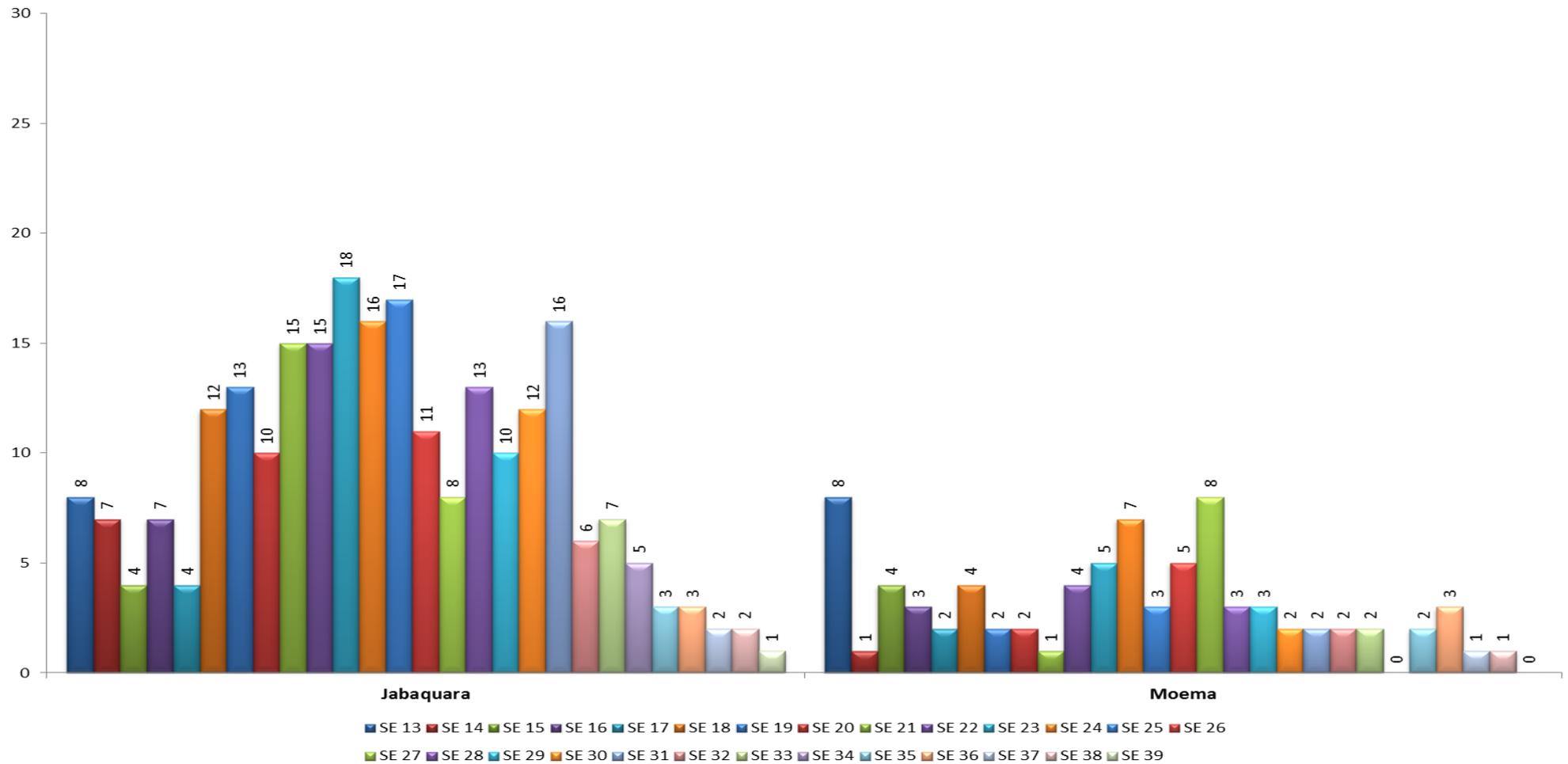
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Cursino, Ipiranga e Sacomã, da STS Ipiranga, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



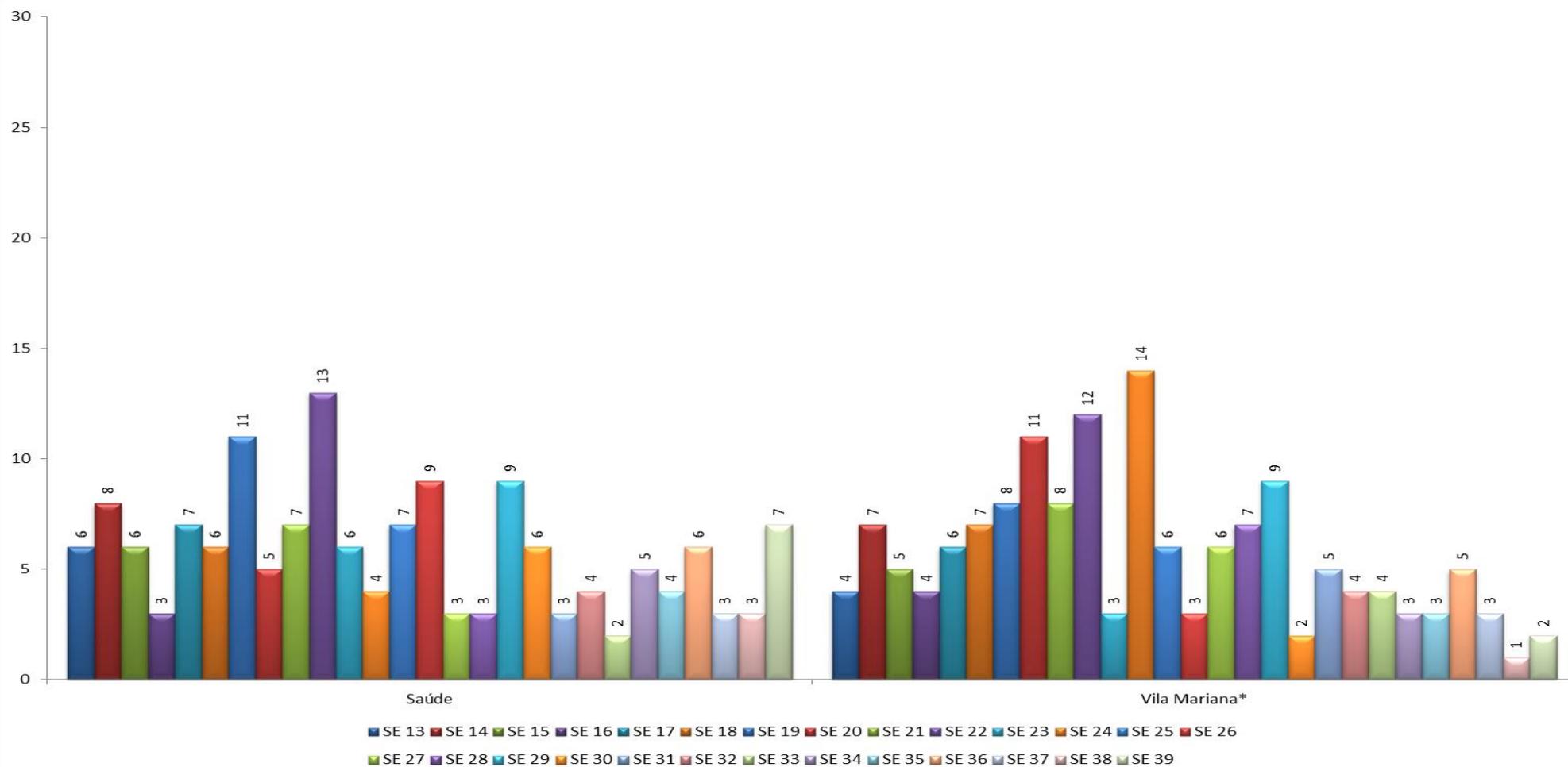
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Jabaquara e Moema, da STS Vila Mariana/Jabaquara, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



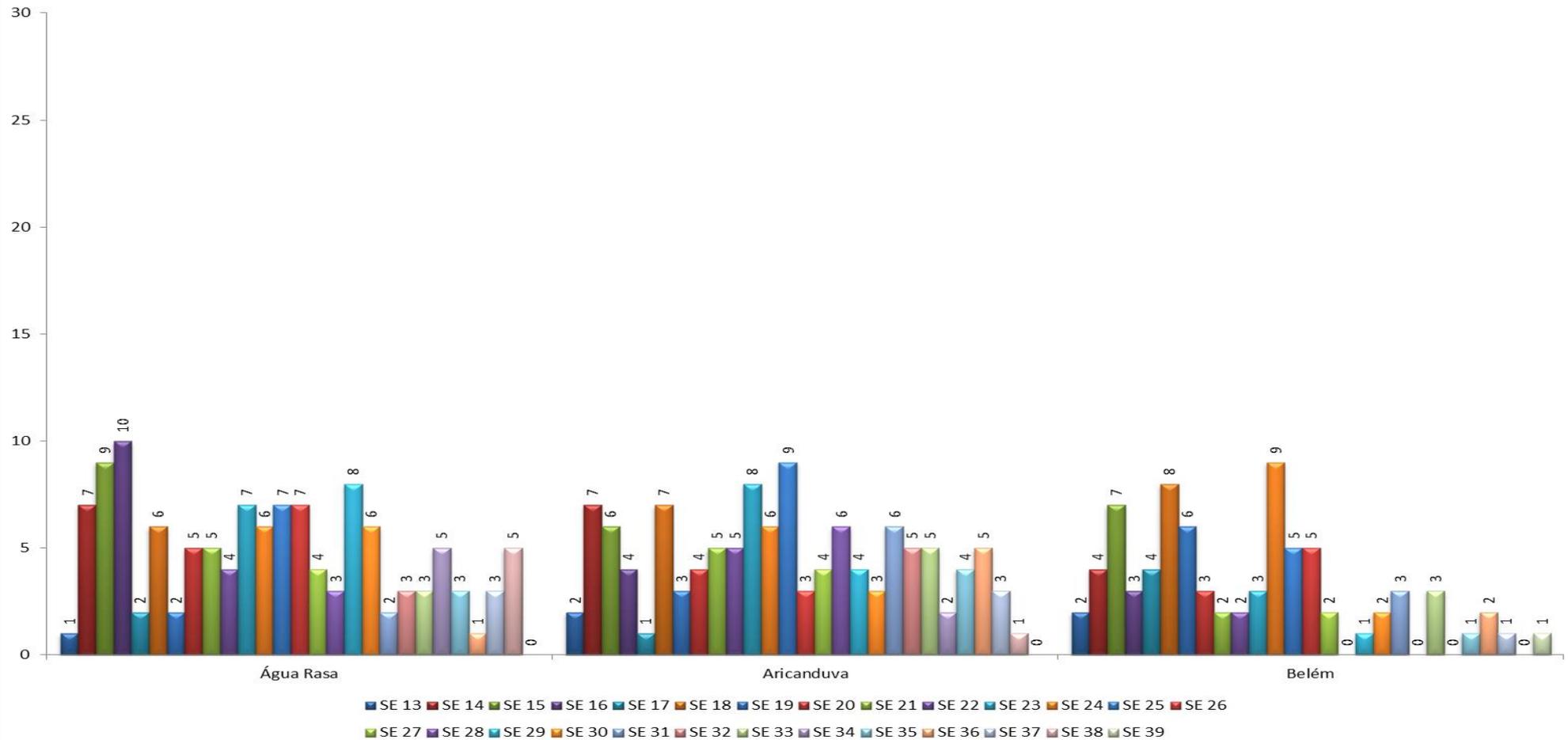
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS e SPDM-AFILIADOS\*, Saúde e Via Mariana\*, da STS Vila Mariana/Jabaquara, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



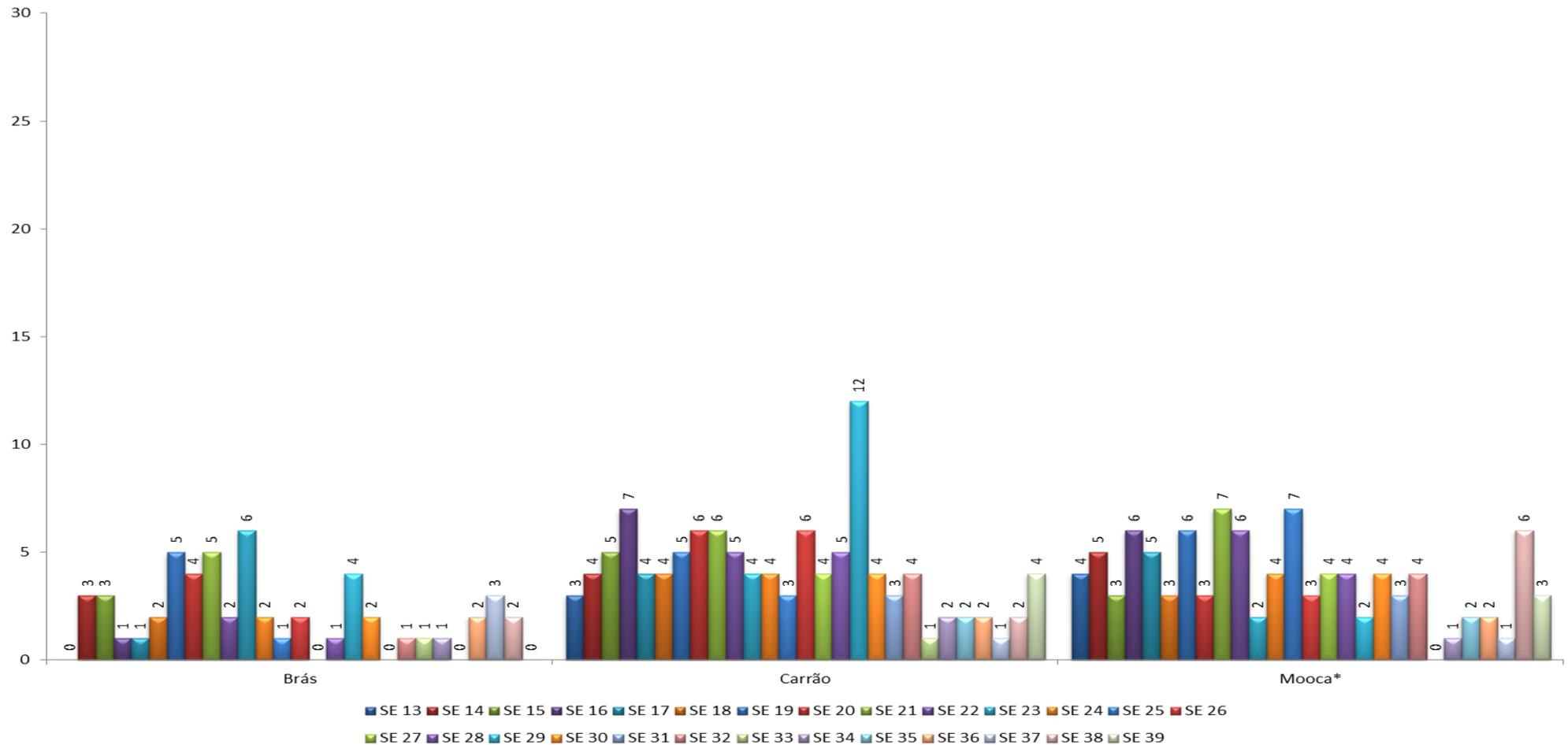
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Água Rasa, Aricanduva e Belém, da STS Mooca/Aricanduva, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



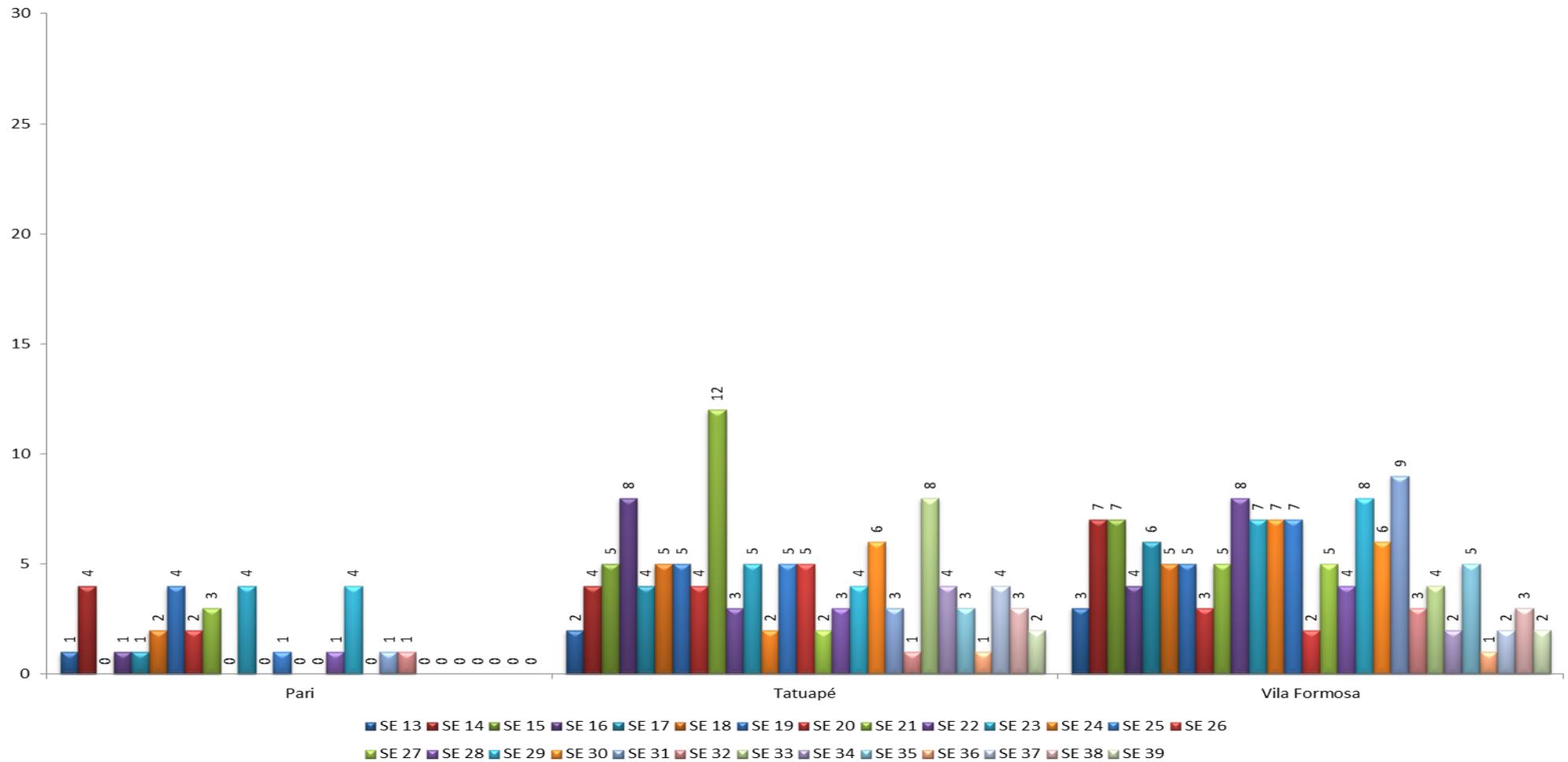
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS e SPDM-AFILIAADOS\*, Brás, Carrão e Mooca\*, da STS Mooca/Aricanduva, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



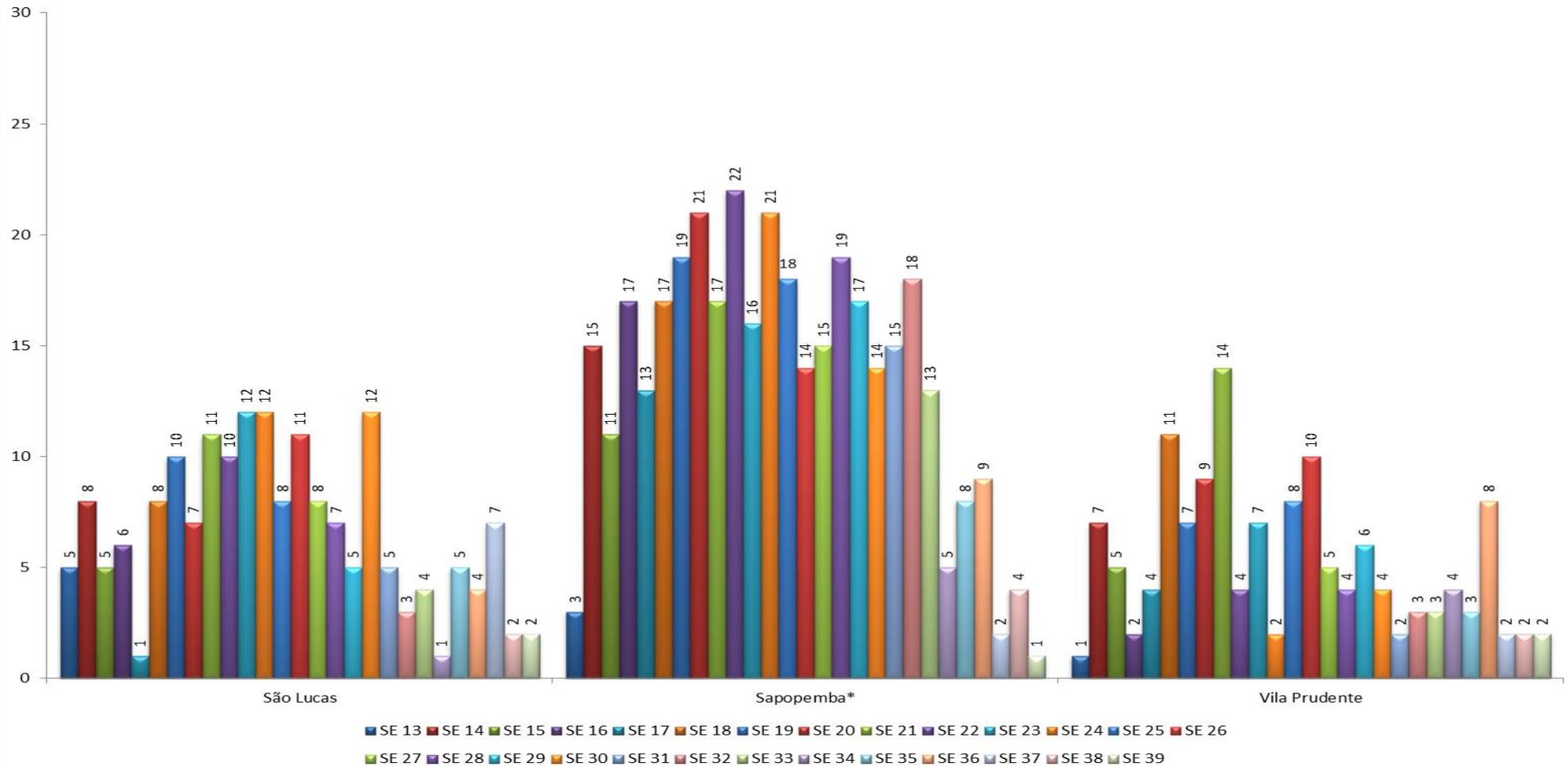
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS, Pari, Tatuapé e Vila Formosa, da STS Mooca/Aricanduva, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



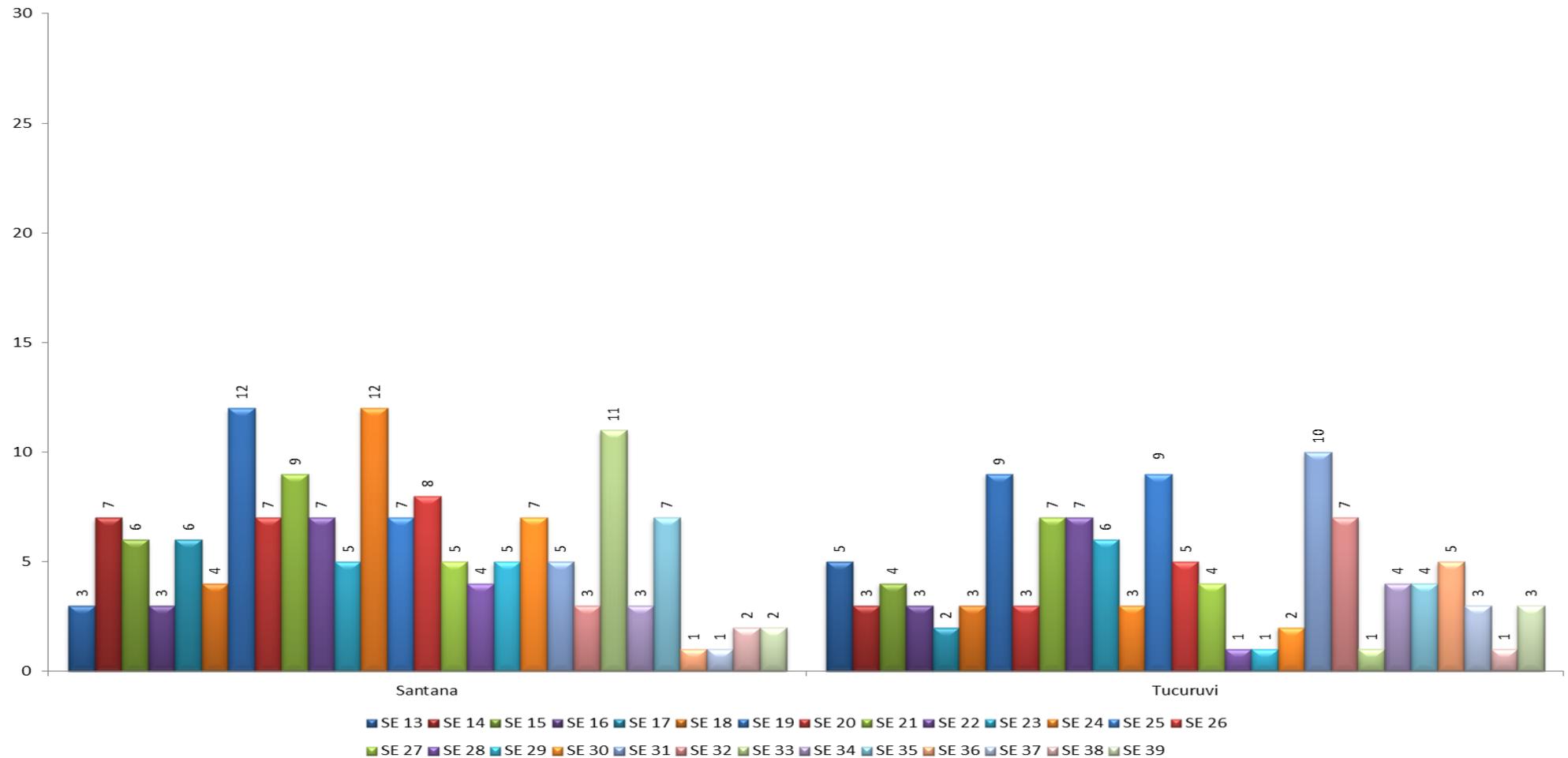
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-PAIS e SPDM-AFILIADOS\*, São Lucas, Sapopemba\* e Vila Prudente, da STS Vila Prudente/Sapopemba, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



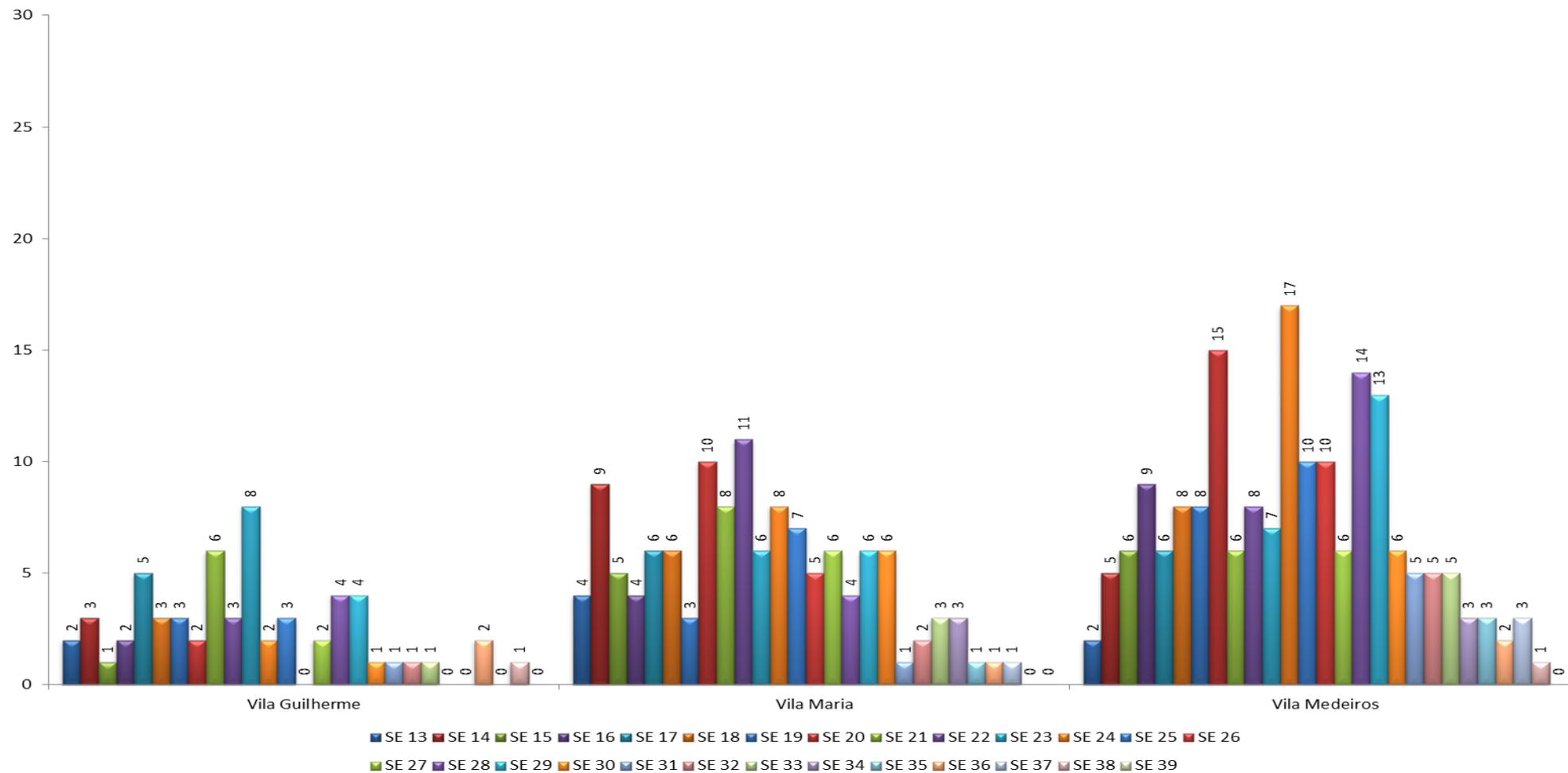
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILIADOS, Santana e Tucuruvi, da STS Santana/Tucuruvi, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



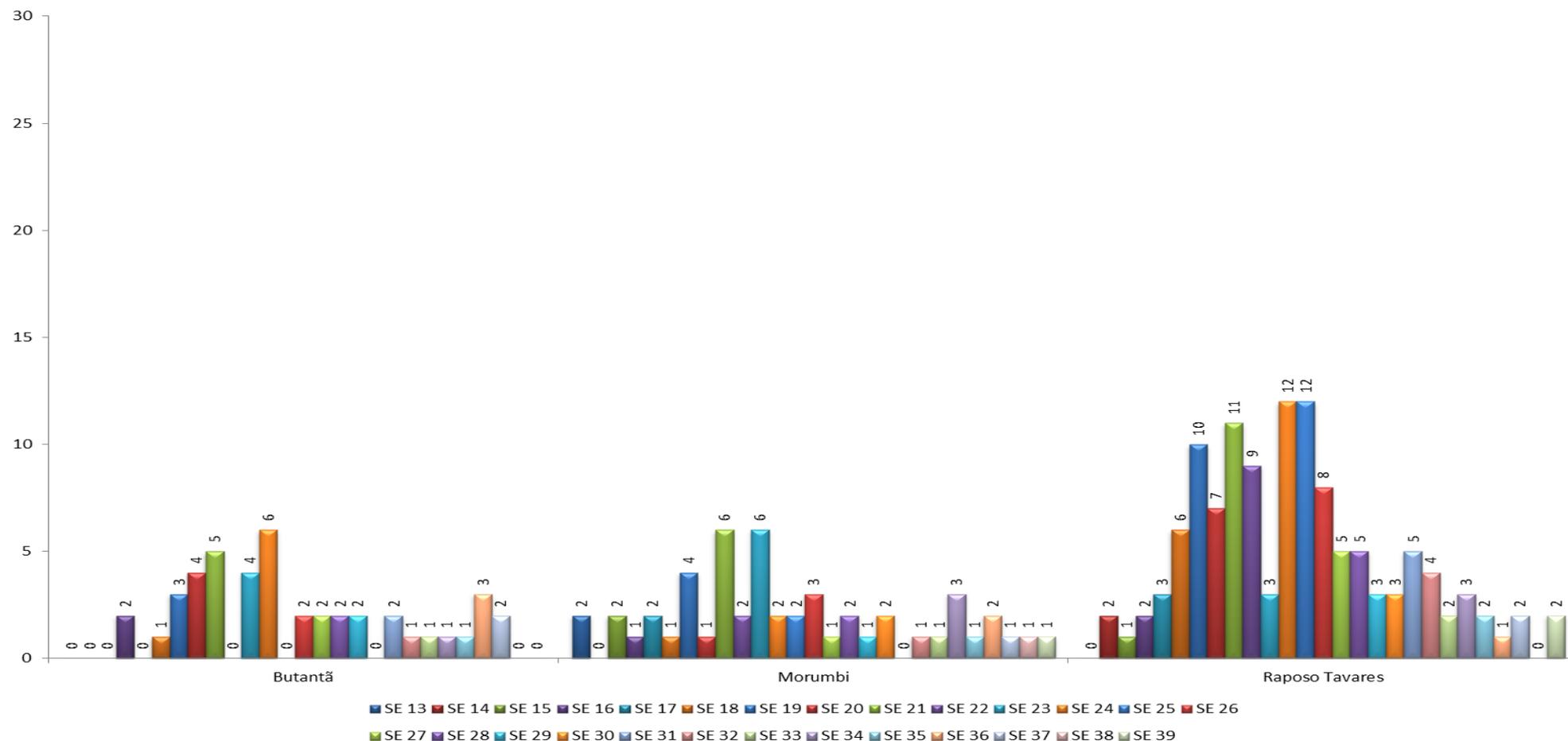
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILIADOS, Vila Guilherme, Vila Maria e Vila Medeiros, da STS Vila Maria/Vila Guilherme, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



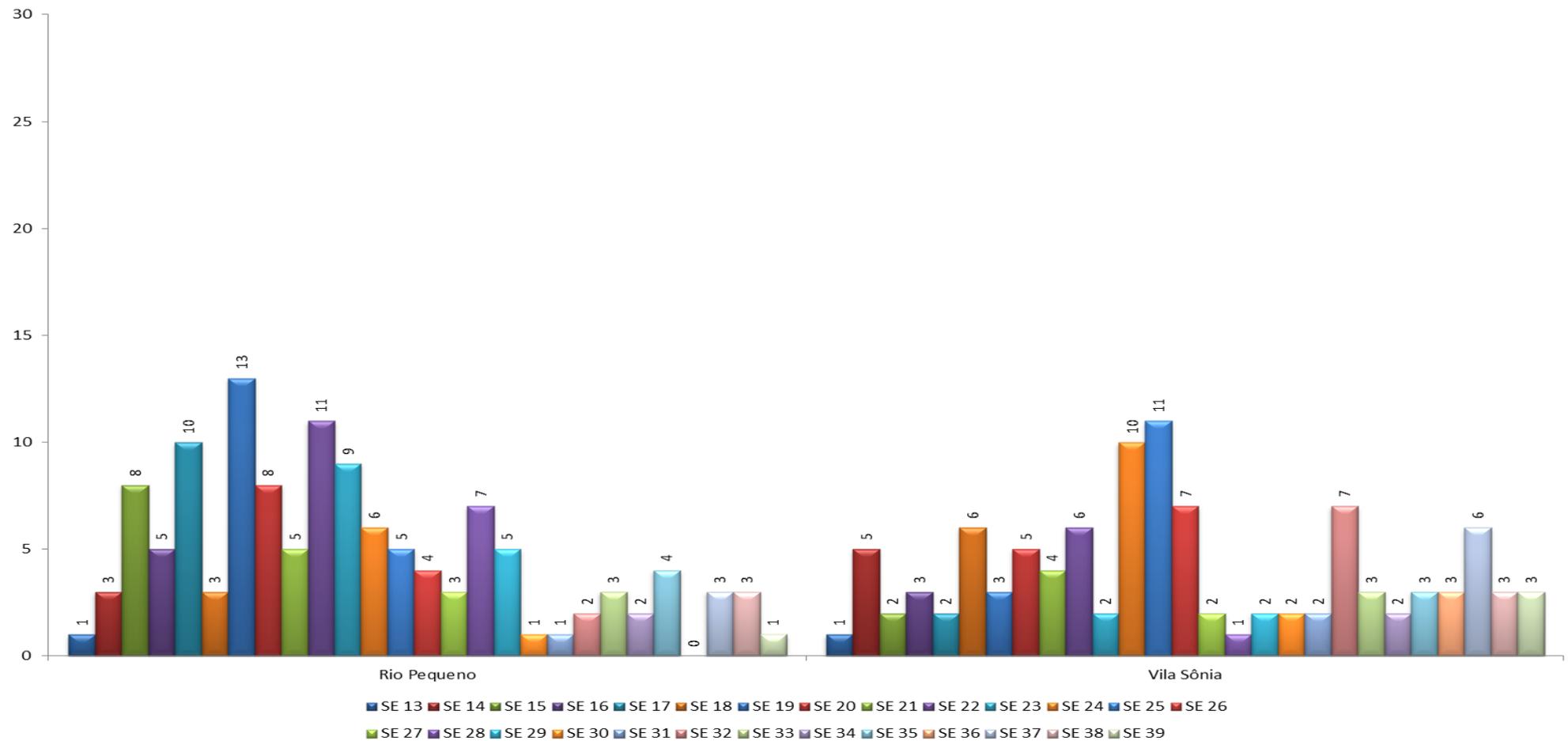
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILIADOS, Butantã, Morumbi e Raposo Tavares, da STS Butantã, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



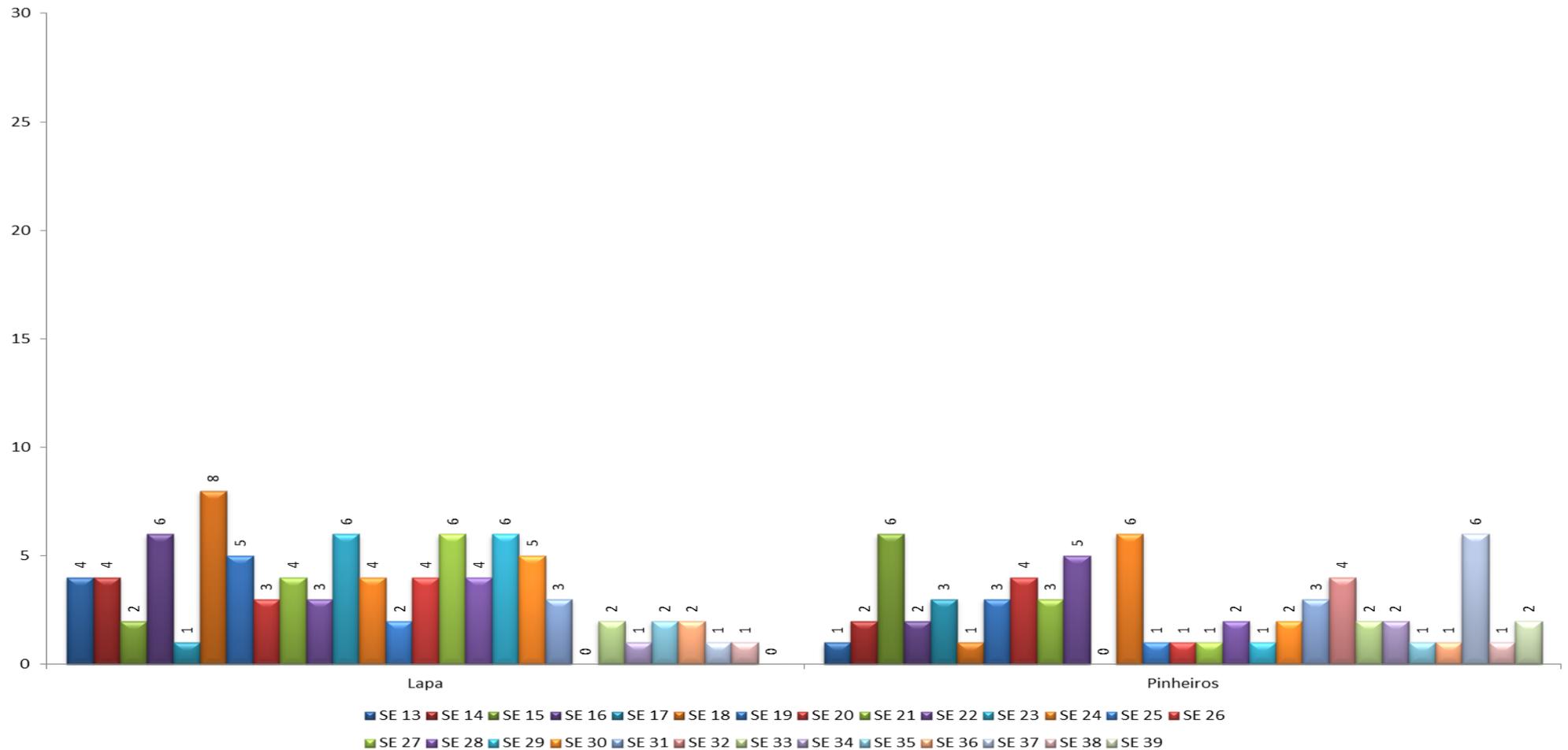
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILIADOS, Rio Pequeno e Vila Sônia, da STS Butantã, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



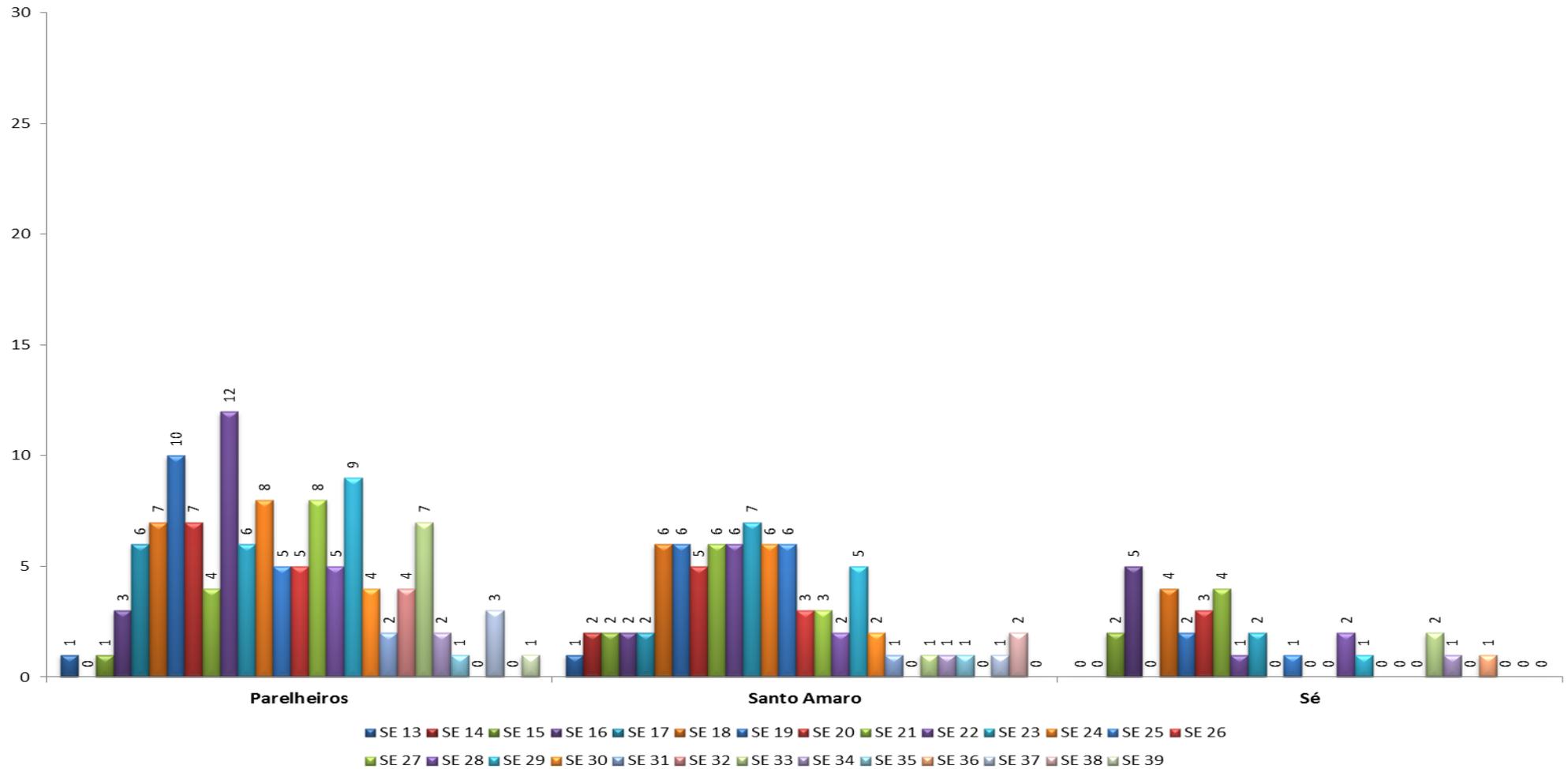
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILIADOS, Lapa e Pinheiros, da STS Lapa/Pinheiros, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos confirmados por Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação SPDM-AFILIADOS, Parelheiros da STS Parelheiros e Santo Amaro, da STS Santo Amaro/Cidade Ademar e Sé da STS Sé, por semana epidemiológica, SE 13 a 39.



# BOLETIM COVID-19

Observa-se tendência de queda de óbitos em todos os Distritos Administrativos do Município de São Paulo com atuação SPDM, sendo nos distritos de Sacomã, Sapopemba, Jabaquara e Jaraguá os maiores números de óbitos segundo semana epidemiológica.

# 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)**