

# BOLETIM COVID-19

## BOLETIM CORONAVIRUS (COVID 19) - SPDM

#290

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

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

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

# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 no Brasil e no Mundo:

### Coeficiente de Incidência e Taxa de Mortalidade

O gráfico a seguir mostra o Coeficiente de Incidência (Casos confirmados acumulados/1.000.000 habitantes) nos 10 países com maior número de casos confirmados no mundo a partir de 09 de março de 2020 até 19 de novembro de 2022, último dia da 46ª Semana Epidemiológica de 2022. Na tabela seguinte, encontram-se os valores do Coeficiente de Incidência por um milhão de habitantes e o número de casos confirmados por semana epidemiológica das últimas 15 Semanas Epidemiológicas do período analisado (SE 32 a 46 de 2022).



# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 32 a 46 de 2022, nos 10 países com maior número de casos.

		SE 32/22	SE 33/22	SE 34/22	SE 35/22	SE 36/22	SE 37/22	SE 38/22	SE 39/22	SE 40/22	SE 41/22	SE 42/22	SE 43/22	SE 44/22	SE 45/22	SE 46/22
Mundo	Casos	587.160.907	592.329.427	595.735.510	599.743.945	605.285.241	608.631.691	611.800.593	614.926.337	618.575.664	621.787.914	624.718.605	627.260.505	629.141.032	632.152.591	634.285.208
	<b>Incidência</b>	<b>75.327,3</b>	<b>75.990,3</b>	<b>76.427,3</b>	<b>76.941,6</b>	<b>77.652,5</b>	<b>78.081,8</b>	<b>78.488,3</b>	<b>78.889,3</b>	<b>79.357,5</b>	<b>79.769,6</b>	<b>80.145,6</b>	<b>80.471,7</b>	<b>80.712,9</b>	<b>81.099,3</b>	<b>81.372,9</b>
França	Casos	33.190.844	33.313.702	33.430.873	33.541.011	33.654.231	33.829.812	34.051.522	34.352.860	34.722.050	35.115.667	35.477.824	35.723.222	35.872.442	36.045.067	36.237.398
	<b>Incidência</b>	<b>508.488,7</b>	<b>510.370,9</b>	<b>512.166,0</b>	<b>513.853,3</b>	<b>515.587,9</b>	<b>518.277,8</b>	<b>521.674,4</b>	<b>526.291,0</b>	<b>531.947,0</b>	<b>537.977,3</b>	<b>543.525,6</b>	<b>547.285,1</b>	<b>549.571,2</b>	<b>552.215,8</b>	<b>555.162,4</b>
Coreia do Sul	Casos	21.236.355	22.129.387	22.898.523	23.497.048	23.976.673	24.359.759	24.594.336	24.796.014	24.953.135	25.098.996	25.271.078	25.504.288	25.801.564	26.145.867	26.512.754
	<b>Incidência</b>	<b>414.212,9</b>	<b>431.631,4</b>	<b>446.633,3</b>	<b>458.307,4</b>	<b>467.662,5</b>	<b>475.134,5</b>	<b>479.709,9</b>	<b>483.643,6</b>	<b>486.708,3</b>	<b>489.553,3</b>	<b>492.909,7</b>	<b>497.458,4</b>	<b>503.256,8</b>	<b>509.972,4</b>	<b>517.128,5</b>
Alemanha	Casos	31.553.975	31.808.228	32.056.134	32.247.828	32.452.250	32.680.356	32.952.050	33.386.229	34.005.918	34.657.771	35.208.083	35.589.303	35.823.771	36.045.554	36.205.405
	<b>Incidência</b>	<b>376.611,2</b>	<b>379.645,9</b>	<b>382.604,7</b>	<b>384.892,7</b>	<b>387.332,6</b>	<b>390.055,1</b>	<b>393.297,9</b>	<b>398.480,0</b>	<b>405.876,3</b>	<b>413.656,5</b>	<b>420.224,7</b>	<b>424.774,7</b>	<b>427.573,2</b>	<b>430.220,3</b>	<b>432.128,2</b>
Itália	Casos	21.455.291	21.606.606	21.767.060	21.907.413	22.020.154	22.131.785	22.262.452	22.467.278	22.737.577	23.030.777	23.290.747	23.504.224	23.642.011	23.850.425	24.031.538
	<b>Incidência</b>	<b>354.856,8</b>	<b>357.359,5</b>	<b>360.013,3</b>	<b>362.334,6</b>	<b>364.199,3</b>	<b>366.045,6</b>	<b>368.206,7</b>	<b>371.594,4</b>	<b>376.065,0</b>	<b>380.914,3</b>	<b>385.214,1</b>	<b>388.744,8</b>	<b>391.023,8</b>	<b>394.470,8</b>	<b>397.466,3</b>
Reino Unido	Casos	23.439.088	23.461.239	23.506.237	23.522.244	23.554.971	23.585.309	23.621.956	23.672.855	23.753.144	23.814.496	23.868.948	23.908.169	23.930.041	23.961.754	23.977.637
	<b>Incidência</b>	<b>345.271,3</b>	<b>345.597,6</b>	<b>346.260,4</b>	<b>346.496,2</b>	<b>346.978,3</b>	<b>347.425,2</b>	<b>347.965,0</b>	<b>348.714,8</b>	<b>349.897,5</b>	<b>350.801,3</b>	<b>351.603,4</b>	<b>352.181,1</b>	<b>352.503,3</b>	<b>352.970,5</b>	<b>353.204,4</b>
EUA	Casos	91.565.590	92.108.785	92.839.967	93.332.054	93.822.524	94.237.260	94.618.978	94.965.623	95.435.419	95.691.738	95.947.361	96.206.427	96.206.427	96.752.266	96.752.266
	<b>Incidência</b>	<b>276.631,0</b>	<b>278.272,0</b>	<b>280.481,0</b>	<b>281.967,7</b>	<b>283.449,5</b>	<b>284.702,4</b>	<b>285.855,7</b>	<b>286.902,9</b>	<b>288.322,2</b>	<b>289.096,6</b>	<b>289.868,9</b>	<b>290.651,5</b>	<b>290.651,5</b>	<b>292.300,6</b>	<b>292.300,6</b>
Japão	Casos	15.278.668	16.678.863	18.180.425	19.228.082	19.882.393	20.488.312	20.982.896	21.301.280	21.516.523	21.727.933	21.960.404	22.232.640	22.608.547	23.109.816	23.694.063
	<b>Incidência</b>	<b>120.802,5</b>	<b>131.873,3</b>	<b>143.745,5</b>	<b>152.028,9</b>	<b>157.202,3</b>	<b>161.993,1</b>	<b>165.903,6</b>	<b>168.420,9</b>	<b>170.122,8</b>	<b>171.794,3</b>	<b>173.632,3</b>	<b>175.784,8</b>	<b>178.757,0</b>	<b>182.720,3</b>	<b>187.339,7</b>
Brasil	Casos	34.165.857	34.279.785	34.381.295	34.467.867	34.526.148	34.582.063	34.630.994	34.678.510	34.719.025	34.748.678	34.782.150	34.824.069	34.850.373	34.911.937	35.007.290
	<b>Incidência</b>	<b>160.735,6</b>	<b>161.271,5</b>	<b>161.749,1</b>	<b>162.156,4</b>	<b>162.430,6</b>	<b>162.693,6</b>	<b>162.923,8</b>	<b>163.147,4</b>	<b>163.338,0</b>	<b>163.477,5</b>	<b>163.635,0</b>	<b>163.832,2</b>	<b>163.955,9</b>	<b>164.245,5</b>	<b>164.694,1</b>
Rússia	Casos	18.852.976	19.077.674	19.359.066	19.681.381	20.013.781	20.382.344	20.746.163	21.018.942	21.184.513	21.292.200	21.364.263	21.416.922	21.459.284	21.494.588	21.531.012
	<b>Incidência</b>	<b>129.188,0</b>	<b>130.727,7</b>	<b>132.655,9</b>	<b>134.864,5</b>	<b>137.142,3</b>	<b>139.667,8</b>	<b>142.160,8</b>	<b>144.030,0</b>	<b>145.164,6</b>	<b>145.902,5</b>	<b>146.396,3</b>	<b>146.757,1</b>	<b>147.047,4</b>	<b>147.289,3</b>	<b>147.538,9</b>
Índia	Casos	44.239.372	44.327.890	44.398.696	44.449.718	44.490.283	44.528.524	44.563.337	44.591.112	44.609.257	44.626.427	44.640.748	44.650.662	44.659.447	44.665.643	44.668.523
	<b>Incidência</b>	<b>32.057,4</b>	<b>32.121,6</b>	<b>32.172,9</b>	<b>32.209,8</b>	<b>32.239,2</b>	<b>32.266,9</b>	<b>32.292,2</b>	<b>32.312,3</b>	<b>32.325,4</b>	<b>32.337,9</b>	<b>32.348,3</b>	<b>32.355,4</b>	<b>32.361,8</b>	<b>32.366,3</b>	<b>32.368,4</b>

# BOLETIM COVID-19

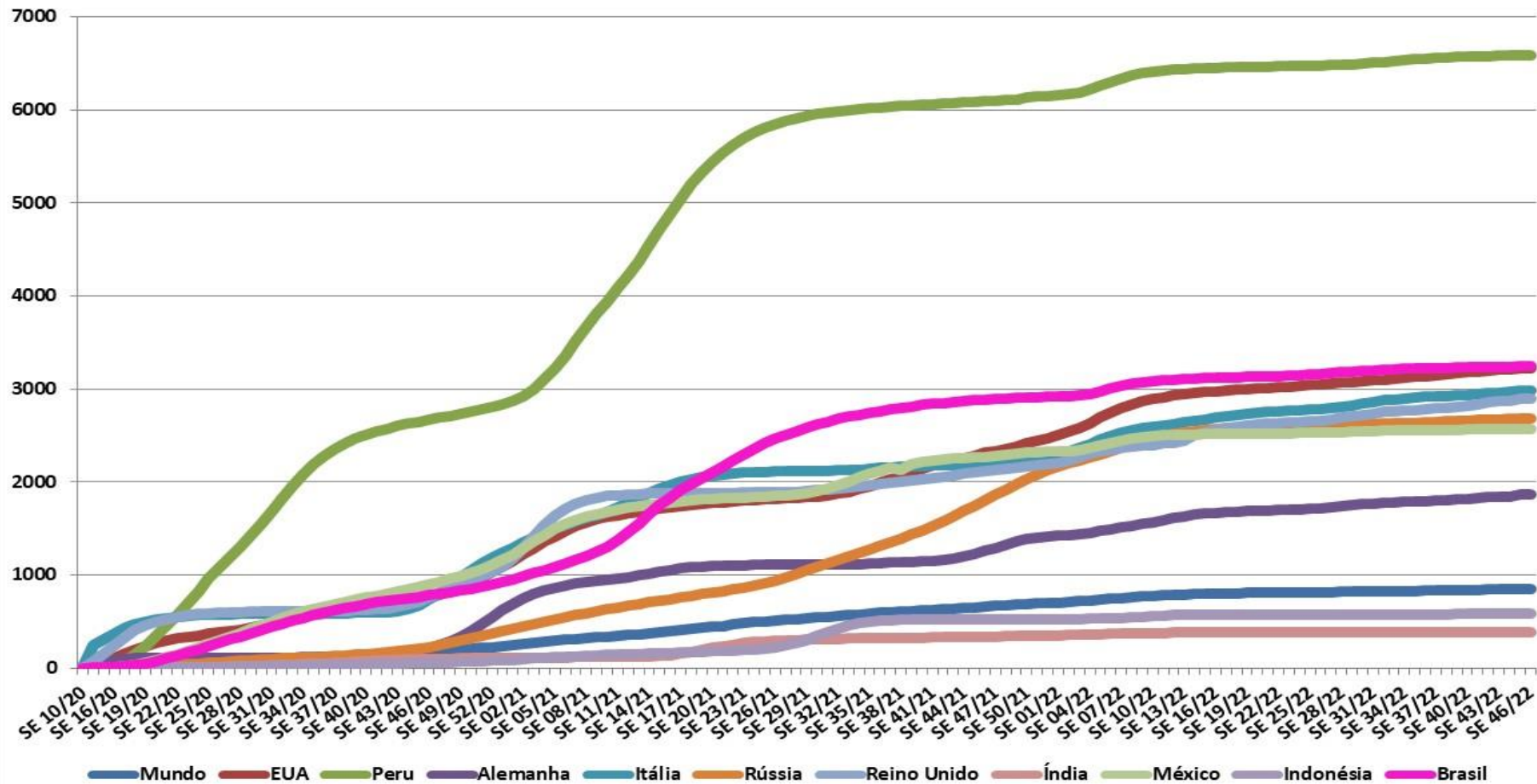
Nota-se que o Brasil, apesar de ser o quinto país com maior número de casos no mundo, apresenta a oitava posição entre os países analisados quando se trata da incidência, com discreto aumento na última semana epidemiológica, havendo aumento mais importante no Japão, Coreia do Sul, Alemanha, Itália e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

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

O gráfico a seguir mostra a Taxa de Mortalidade (Óbitos acumulados/1.000.000 habitantes) nos 10 países com maior número de óbitos por coronavírus no mundo por semana epidemiológica, da SE 10 de 2020 a 46 de 2022. Na tabela seguinte, encontram-se os valores da Taxa de Mortalidade e o número de óbitos para as últimas 15 Semanas Epidemiológicas (SE 32 a 46 de 2022).

# BOLETIM COVID-19

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



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 32 a 46 de 2022, nos 10 países com maior número de óbitos.

		SE 32/22	SE 33/22	SE 34/22	SE 35/22	SE 36/22	SE 37/22	SE 38/22	SE 39/22	SE 40/22	SE 41/22	SE 42/22	SE 43/22	SE 44/22	SE 45/22	SE 46/22
Mundo	Óbitos	6.431.177	6.444.964	6.446.219	6.458.982	6.490.675	6.502.719	6.513.529	6.523.706	6.539.047	6.549.723	6.560.274	6.570.779	6.577.618	6.592.843	6.598.465
	<b>Mortalidade</b>	<b>825,1</b>	<b>826,8</b>	<b>827,0</b>	<b>828,6</b>	<b>832,7</b>	<b>834,2</b>	<b>835,6</b>	<b>836,9</b>	<b>838,9</b>	<b>840,3</b>	<b>841,6</b>	<b>843,0</b>	<b>843,8</b>	<b>845,8</b>	<b>846,5</b>
Peru	Óbitos	214.818	215.159	215.514	215.762	215.982	216.202	216.406	216.539	216.665	216.844	216.877	216.909	217.025	217.146	217.212
	<b>Mortalidade</b>	<b>6.515,2</b>	<b>6.525,5</b>	<b>6.536,3</b>	<b>6.543,8</b>	<b>6.550,5</b>	<b>6.557,2</b>	<b>6.563,4</b>	<b>6.567,4</b>	<b>6.571,2</b>	<b>6.576,6</b>	<b>6.577,6</b>	<b>6.578,6</b>	<b>6.582,1</b>	<b>6.585,8</b>	<b>6.587,8</b>
Brasil	Óbitos	681.400	682.502	683.472	684.354	684.853	685.334	685.782	686.254	686.842	687.153	687.566	688.091	688.342	688.654	688.920
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.205,7</b>	<b>3.210,9</b>	<b>3.215,4</b>	<b>3.219,6</b>	<b>3.221,9</b>	<b>3.224,2</b>	<b>3.226,3</b>	<b>3.228,5</b>	<b>3.231,3</b>	<b>3.232,8</b>	<b>3.234,7</b>	<b>3.237,2</b>	<b>3.238,4</b>	<b>3.239,8</b>	<b>3.241,1</b>
EUA	Óbitos	1.026.168	1.028.619	1.032.609	1.035.674	1.038.273	1.041.323	1.044.127	1.047.392	1.052.116	1.054.680	1.057.243	1.060.430	1.060.430	1.064.975	1.064.975
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.100,2</b>	<b>3.107,6</b>	<b>3.119,6</b>	<b>3.128,9</b>	<b>3.136,8</b>	<b>3.146,0</b>	<b>3.154,4</b>	<b>3.164,3</b>	<b>3.178,6</b>	<b>3.186,3</b>	<b>3.194,1</b>	<b>3.203,7</b>	<b>3.203,7</b>	<b>3.217,4</b>	<b>3.217,4</b>
Itália	Óbitos	173.853	174.571	175.226	175.754	176.157	176.508	176.824	177.092	177.418	177.883	178.450	179.025	179.436	180.069	180.518
	<b>Mortalidade</b>	<b>2.875,4</b>	<b>2.887,3</b>	<b>2.898,1</b>	<b>2.906,9</b>	<b>2.913,5</b>	<b>2.919,3</b>	<b>2.924,6</b>	<b>2.929,0</b>	<b>2.934,4</b>	<b>2.942,1</b>	<b>2.951,4</b>	<b>2.961,0</b>	<b>2.967,8</b>	<b>2.978,2</b>	<b>2.985,7</b>
Reino Unido	Óbitos	186.773	187.018	188.138	188.242	189.026	189.484	189.919	190.317	191.550	192.480	193.520	194.432	194.704	196.066	196.241
	<b>Mortalidade</b>	<b>2.751,3</b>	<b>2.754,9</b>	<b>2.771,4</b>	<b>2.772,9</b>	<b>2.784,5</b>	<b>2.791,2</b>	<b>2.797,6</b>	<b>2.803,5</b>	<b>2.821,6</b>	<b>2.835,3</b>	<b>2.850,7</b>	<b>2.864,1</b>	<b>2.868,1</b>	<b>2.888,2</b>	<b>2.890,7</b>
Rússia	Óbitos	383.071	383.496	384.000	384.624	385.262	385.944	386.662	387.372	388.097	388.807	389.449	390.029	390.526	390.964	391.395
	<b>Mortalidade</b>	<b>2.625,0</b>	<b>2.627,9</b>	<b>2.631,3</b>	<b>2.635,6</b>	<b>2.640,0</b>	<b>2.644,6</b>	<b>2.649,6</b>	<b>2.654,4</b>	<b>2.659,4</b>	<b>2.664,3</b>	<b>2.668,7</b>	<b>2.672,6</b>	<b>2.676,0</b>	<b>2.679,0</b>	<b>2.682,0</b>
México	Óbitos	328.716	328.871	329.386	329.390	329.652	329.767	329.949	330.046	330.344	330.363	330.377	330.392	330.410	330.440	330.444
	<b>Mortalidade</b>	<b>2.549,5</b>	<b>2.550,7</b>	<b>2.554,7</b>	<b>2.554,7</b>	<b>2.556,8</b>	<b>2.557,7</b>	<b>2.559,1</b>	<b>2.559,8</b>	<b>2.562,1</b>	<b>2.562,3</b>	<b>2.562,4</b>	<b>2.562,5</b>	<b>2.562,7</b>	<b>2.562,9</b>	<b>2.562,9</b>
Alemanha	Óbitos	148.790	149.320	149.683	149.996	150.284	150.582	150.951	151.595	152.434	153.386	154.083	154.431	154.535	156.548	156.613
	<b>Mortalidade</b>	<b>1.775,9</b>	<b>1.782,2</b>	<b>1.786,5</b>	<b>1.790,3</b>	<b>1.793,7</b>	<b>1.797,3</b>	<b>1.801,7</b>	<b>1.809,4</b>	<b>1.819,4</b>	<b>1.830,7</b>	<b>1.839,1</b>	<b>1.843,2</b>	<b>1.844,4</b>	<b>1.868,5</b>	<b>1.869,2</b>
Indonésia	Óbitos	157.208	157.365	157.493	157.631	157.757	157.884	157.998	158.122	158.192	158.301	158.416	158.571	158.807	159.068	159.348
	<b>Mortalidade</b>	<b>574,8</b>	<b>575,3</b>	<b>575,8</b>	<b>576,3</b>	<b>576,8</b>	<b>577,2</b>	<b>577,6</b>	<b>578,1</b>	<b>578,3</b>	<b>578,7</b>	<b>579,2</b>	<b>579,7</b>	<b>580,6</b>	<b>581,6</b>	<b>582,6</b>
Índia	Óbitos	526.996	527.289	527.597	527.957	528.139	528.302	528.487	528.655	528.778	528.874	528.957	529.008	530.486	530.528	530.570
	<b>Mortalidade</b>	<b>381,9</b>	<b>382,1</b>	<b>382,3</b>	<b>382,6</b>	<b>382,7</b>	<b>382,8</b>	<b>383,0</b>	<b>383,1</b>	<b>383,2</b>	<b>383,2</b>	<b>383,3</b>	<b>383,3</b>	<b>384,4</b>	<b>384,4</b>	<b>384,5</b>

# BOLETIM COVID-19

Com relação à Taxa de Mortalidade (Óbitos acumulados/1.000.000 de habitantes) no período analisado (até 19/11/22), observa-se que o Peru é o país com maior taxa, seguido por Brasil, EUA, Itália, Reino Unido, Rússia e México. O Brasil ocupa o segundo lugar em Taxa de Mortalidade (entre os países analisados), sendo o segundo país com maior número de mortes no mundo, atrás apenas dos EUA, que lideram o número de óbitos. A mortalidade mantém-se em estabilidade. Se forem consideradas as maiores Taxas de Mortalidade do mundo, o Brasil encontra-se na 17ª posição.

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



# BOLETIM COVID-19

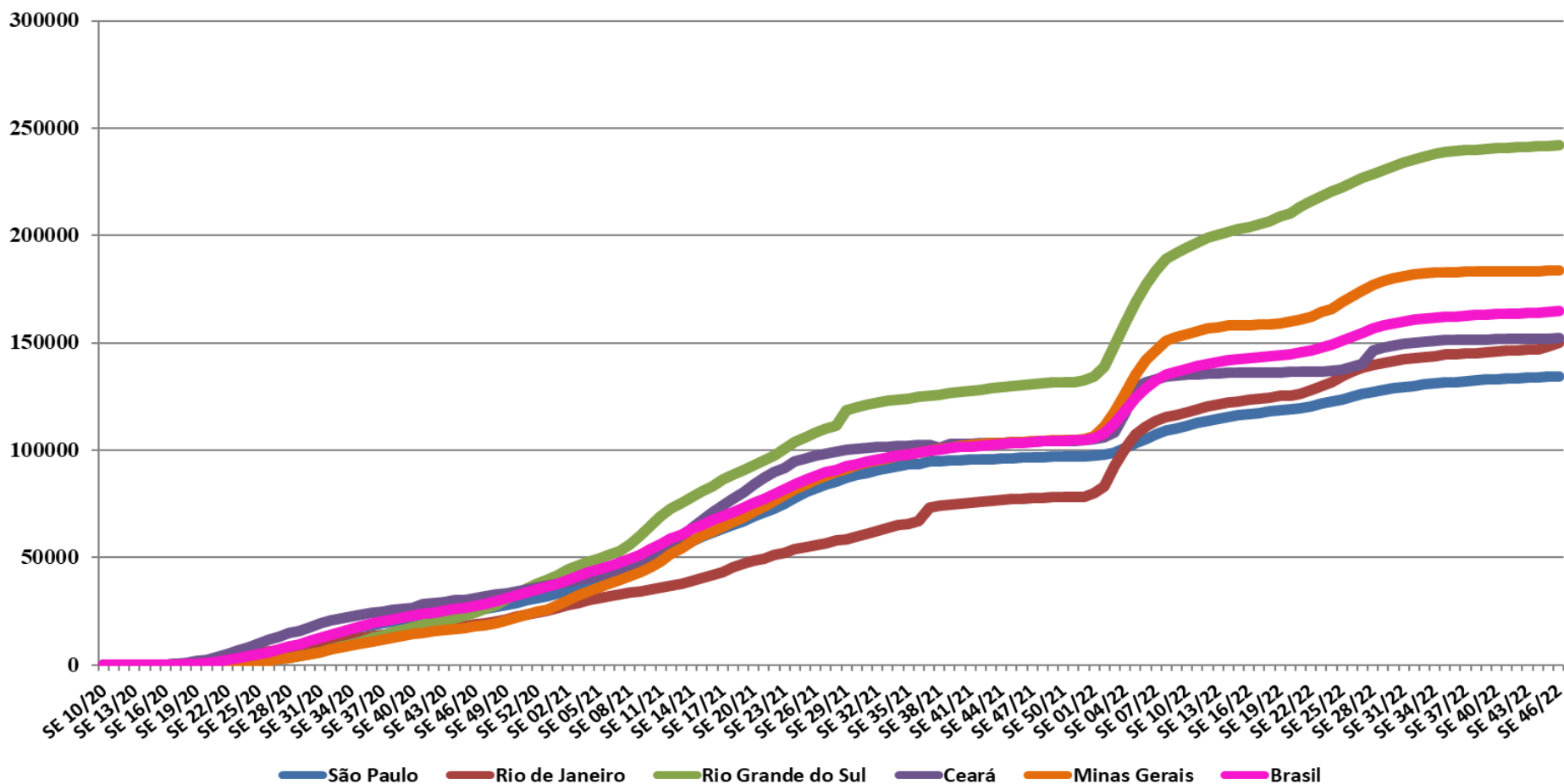
## COVID-19 no Brasil e nos Estados com atuação SPDM:

### Coeficiente de Incidência e Taxa de Mortalidade

O gráfico a seguir mostra o Coeficiente de Incidência de casos confirmados, cumulativamente, nos Estados do Ceará, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Minas Gerais e São Paulo, além do Brasil como um todo, desde o dia 02 de março de 2020, quando foram confirmados os primeiros casos de Covid-19 no Brasil, até o dia 19 de novembro de 2022, segundo semana epidemiológica. Na tabela seguinte encontram-se valores do Coeficiente de Incidência e o número de casos confirmados das últimas 15 Semanas Epidemiológicas (SE 32 a 46 de 2022).

# BOLETIM COVID-19

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



# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 32 a 46 de 2022, no Brasil e Estados com atuação SPDM.

		SE 32/22	SE 33/22	SE 34/22	SE 35/22	SE 36/22	SE 37/22	SE 38/22	SE 39/22	SE 40/22	SE 41/22	SE 42/22	SE 43/22	SE 44/22	SE 45/22	SE 46/22
Rio Grande do Sul	Casos	2.679.177	2.694.453	2.707.001	2.716.484	2.722.778	2.727.091	2.731.460	2.735.304	2.737.937	2.740.123	2.743.164	2.746.332	2.748.011	2.751.050	2.755.461
	<b>Incidência</b>	<b>235.485,7</b>	<b>236.828,4</b>	<b>237.931,3</b>	<b>238.764,8</b>	<b>239.318,0</b>	<b>239.697,1</b>	<b>240.081,1</b>	<b>240.419,0</b>	<b>240.650,4</b>	<b>240.842,5</b>	<b>241.109,8</b>	<b>241.388,3</b>	<b>241.535,8</b>	<b>241.803,0</b>	<b>242.190,7</b>
Minas Gerais	Casos	3.854.649	3.861.880	3.868.256	3.872.628	3.874.629	3.876.984	3.879.291	3.880.533	3.881.582	3.882.043	3.882.803	3.883.495	3.884.248	3.885.219	3.888.454
	<b>Incidência</b>	<b>182.091,1</b>	<b>182.432,7</b>	<b>182.733,9</b>	<b>182.940,4</b>	<b>183.035,0</b>	<b>183.146,2</b>	<b>183.255,2</b>	<b>183.313,9</b>	<b>183.363,4</b>	<b>183.385,2</b>	<b>183.421,1</b>	<b>183.453,8</b>	<b>183.489,4</b>	<b>183.535,2</b>	<b>183.688,1</b>
Ceará	Casos	1.371.614	1.374.453	1.379.908	1.381.326	1.382.169	1.383.284	1.383.910	1.384.688	1.385.115	1.385.261	1.385.934	1.386.362	1.386.756	1.387.747	1.389.409
	<b>Incidência</b>	<b>150.197,4</b>	<b>150.508,2</b>	<b>151.105,6</b>	<b>151.260,9</b>	<b>151.353,2</b>	<b>151.475,3</b>	<b>151.543,8</b>	<b>151.629,0</b>	<b>151.675,8</b>	<b>151.691,8</b>	<b>151.765,5</b>	<b>151.812,3</b>	<b>151.855,5</b>	<b>151.964,0</b>	<b>152.146,0</b>
Rio de Janeiro	Casos	2.468.978	2.476.205	2.482.240	2.494.713	2.500.526	2.506.533	2.509.071	2.516.066	2.522.127	2.526.152	2.529.881	2.534.812	2.539.180	2.557.979	2.590.500
	<b>Incidência</b>	<b>143.005,3</b>	<b>143.423,9</b>	<b>143.773,4</b>	<b>144.495,9</b>	<b>144.832,6</b>	<b>145.180,5</b>	<b>145.327,5</b>	<b>145.732,7</b>	<b>146.083,7</b>	<b>146.316,8</b>	<b>146.532,8</b>	<b>146.818,4</b>	<b>147.071,4</b>	<b>148.160,3</b>	<b>150.043,9</b>
São Paulo	Casos	5.973.090	5.997.822	6.020.485	6.039.943	6.055.094	6.068.932	6.084.326	6.099.193	6.112.706	6.120.384	6.126.367	6.142.723	6.149.046	6.160.930	6.170.605
	<b>Incidência</b>	<b>130.078,7</b>	<b>130.617,3</b>	<b>131.110,8</b>	<b>131.534,6</b>	<b>131.864,5</b>	<b>132.165,9</b>	<b>132.501,1</b>	<b>132.824,9</b>	<b>133.119,2</b>	<b>133.286,4</b>	<b>133.416,7</b>	<b>133.772,9</b>	<b>133.910,6</b>	<b>134.169,4</b>	<b>134.380,1</b>
Brasil	Casos	34.165.857	34.279.785	34.381.295	34.467.867	34.526.148	34.582.063	34.630.994	34.678.510	34.719.025	34.748.678	34.782.150	34.824.069	34.850.373	34.911.937	35.007.290
	<b>Incidência</b>	<b>160.735,6</b>	<b>161.271,5</b>	<b>161.749,1</b>	<b>162.156,4</b>	<b>162.430,6</b>	<b>162.693,6</b>	<b>162.923,8</b>	<b>163.147,4</b>	<b>163.338,0</b>	<b>163.477,5</b>	<b>163.635,0</b>	<b>163.832,2</b>	<b>163.955,9</b>	<b>164.245,5</b>	<b>164.694,1</b>

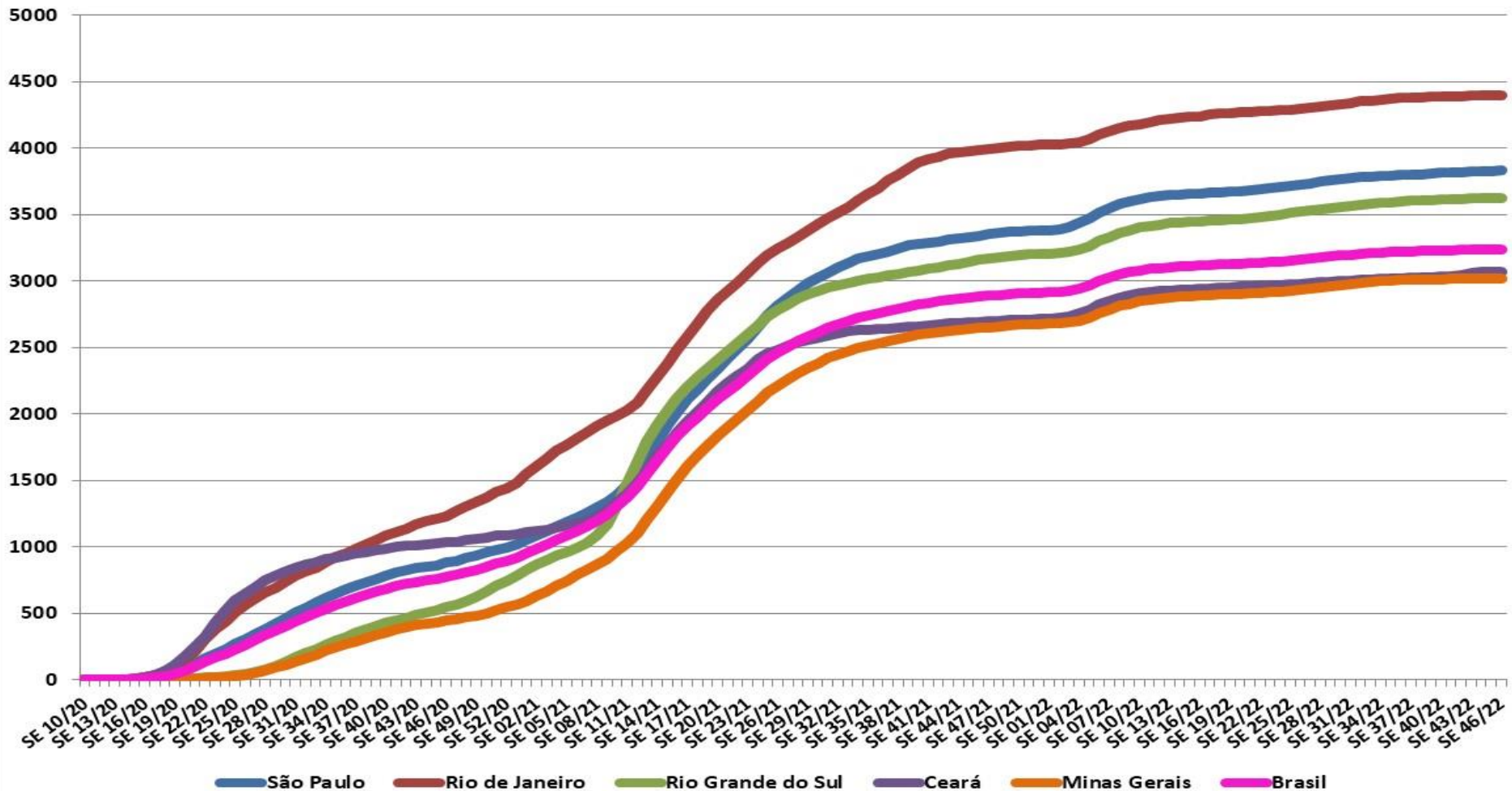
# BOLETIM COVID-19

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

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 19 de novembro de 2022, segundo semana epidemiológica. Na tabela seguinte encontram-se os valores da Taxa de Mortalidade e o número de óbitos das últimas 15 Semanas Epidemiológicas (SE 32 a 46 de 2022).

# BOLETIM COVID-19

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



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 32 a 46 de 2022, no Brasil e Estados com atuação SPDM.

		SE 32/22	SE 33/22	SE 34/22	SE 35/22	SE 36/22	SE 37/22	SE 38/22	SE 39/22	SE 40/22	SE 41/22	SE 42/22	SE 43/22	SE 44/22	SE 45/22	SE 46/22
Rio de Janeiro	Óbitos	75.162	75.255	75.355	75.479	75.558	75.617	75.665	75.695	75.750	75.758	75.803	75.853	75.881	75.908	75.944
	<b>Mortalidade</b>	<b>4.353,4</b>	<b>4.358,8</b>	<b>4.364,6</b>	<b>4.371,8</b>	<b>4.376,4</b>	<b>4.379,8</b>	<b>4.382,6</b>	<b>4.384,3</b>	<b>4.387,5</b>	<b>4.388,0</b>	<b>4.390,6</b>	<b>4.393,5</b>	<b>4.395,1</b>	<b>4.396,7</b>	<b>4.398,7</b>
São Paulo	Óbitos	173.638	173.918	174.068	174.271	174.344	174.461	174.593	174.795	175.114	175.252	175.371	175.541	175.640	175.825	175.941
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.781,4</b>	<b>3.787,5</b>	<b>3.790,8</b>	<b>3.795,2</b>	<b>3.796,8</b>	<b>3.799,3</b>	<b>3.802,2</b>	<b>3.806,6</b>	<b>3.813,5</b>	<b>3.816,5</b>	<b>3.819,1</b>	<b>3.822,8</b>	<b>3.825,0</b>	<b>3.829,0</b>	<b>3.831,5</b>
Rio Grande do Sul	Óbitos	40.652	40.733	40.828	40.897	40.945	40.999	41.048	41.089	41.123	41.157	41.172	41.192	41.204	41.221	41.232
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.573,1</b>	<b>3.580,2</b>	<b>3.588,6</b>	<b>3.594,6</b>	<b>3.598,9</b>	<b>3.603,6</b>	<b>3.607,9</b>	<b>3.611,5</b>	<b>3.614,5</b>	<b>3.617,5</b>	<b>3.618,8</b>	<b>3.620,6</b>	<b>3.621,6</b>	<b>3.623,1</b>	<b>3.624,1</b>
Ceará	Óbitos	27.488	27.520	27.549	27.581	27.609	27.626	27.647	27.685	27.725	27.729	27.790	27.966	28.010	28.013	28.013
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.010,0</b>	<b>3.013,6</b>	<b>3.016,7</b>	<b>3.020,2</b>	<b>3.023,3</b>	<b>3.025,2</b>	<b>3.027,5</b>	<b>3.031,6</b>	<b>3.036,0</b>	<b>3.036,4</b>	<b>3.043,1</b>	<b>3.062,4</b>	<b>3.067,2</b>	<b>3.067,5</b>	<b>3.067,5</b>
Minas Gerais	Óbitos	63.257	63.389	63.492	63.600	63.659	63.716	63.768	63.780	63.814	63.835	63.864	63.879	63.887	63.897	63.908
	<b>Mortalidade</b>	<b>2.988,2</b>	<b>2.994,5</b>	<b>2.999,3</b>	<b>3.004,4</b>	<b>3.007,2</b>	<b>3.009,9</b>	<b>3.012,4</b>	<b>3.012,9</b>	<b>3.014,5</b>	<b>3.015,5</b>	<b>3.016,9</b>	<b>3.017,6</b>	<b>3.018,0</b>	<b>3.018,5</b>	<b>3.019,0</b>
Brasil	Óbitos	681.400	682.502	683.472	684.354	684.853	685.334	685.782	686.254	686.842	687.153	687.566	688.091	688.342	688.654	688.920
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.205,7</b>	<b>3.210,9</b>	<b>3.215,4</b>	<b>3.219,6</b>	<b>3.221,9</b>	<b>3.224,2</b>	<b>3.226,3</b>	<b>3.228,5</b>	<b>3.231,3</b>	<b>3.232,8</b>	<b>3.234,7</b>	<b>3.237,2</b>	<b>3.238,4</b>	<b>3.239,8</b>	<b>3.241,1</b>

# BOLETIM COVID-19

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

# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

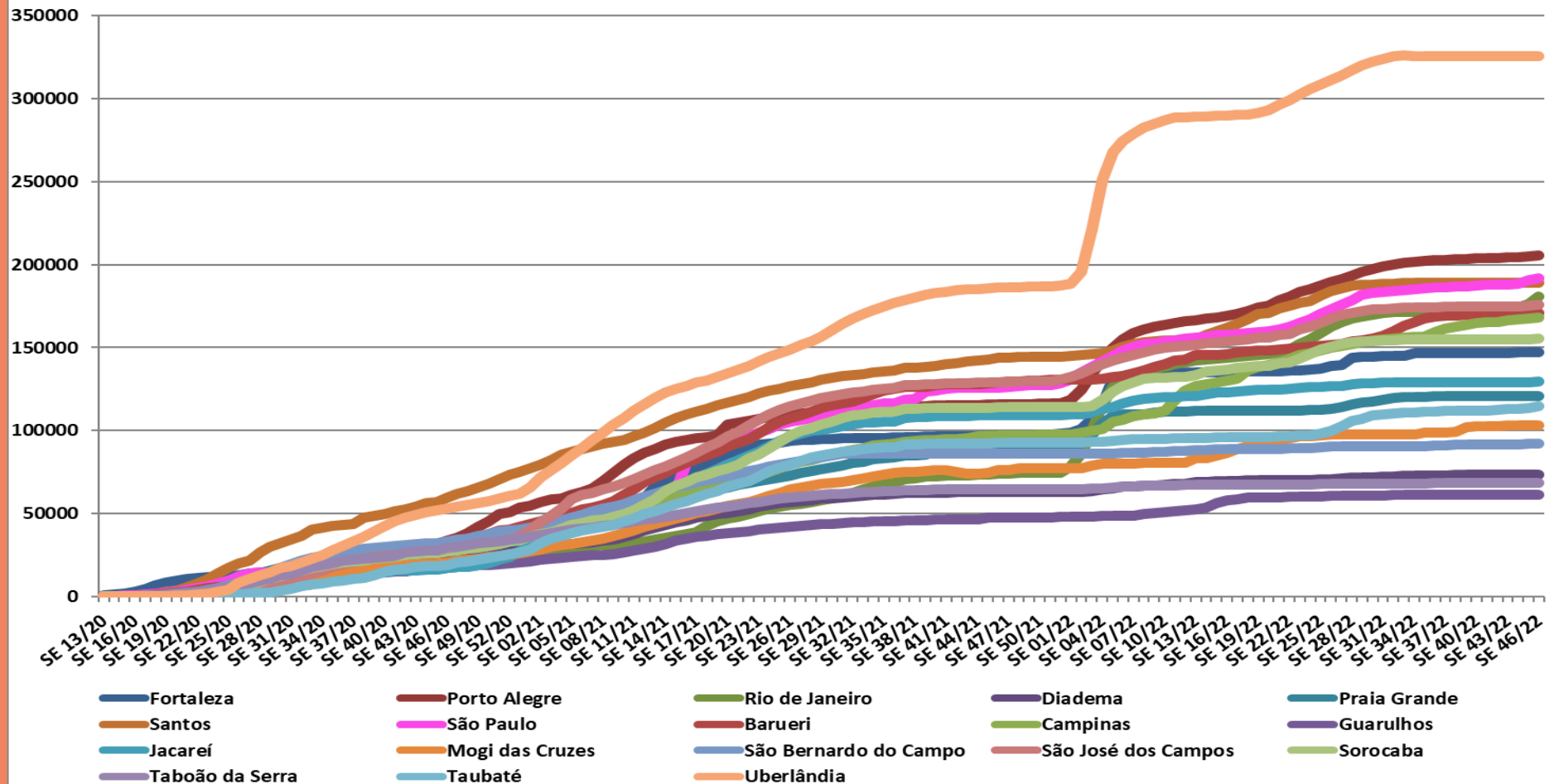
### Coeficiente de Incidência

O Coeficiente de Incidência (casos confirmados acumulados/1.000.000 habitantes) dos municípios com atuação SPDM no período entre 22 de março de 2020 e 19 de novembro de 2022 encontra-se no gráfico a seguir, e na tabela com valores referentes às semanas epidemiológicas 32 a 46 de 2022.



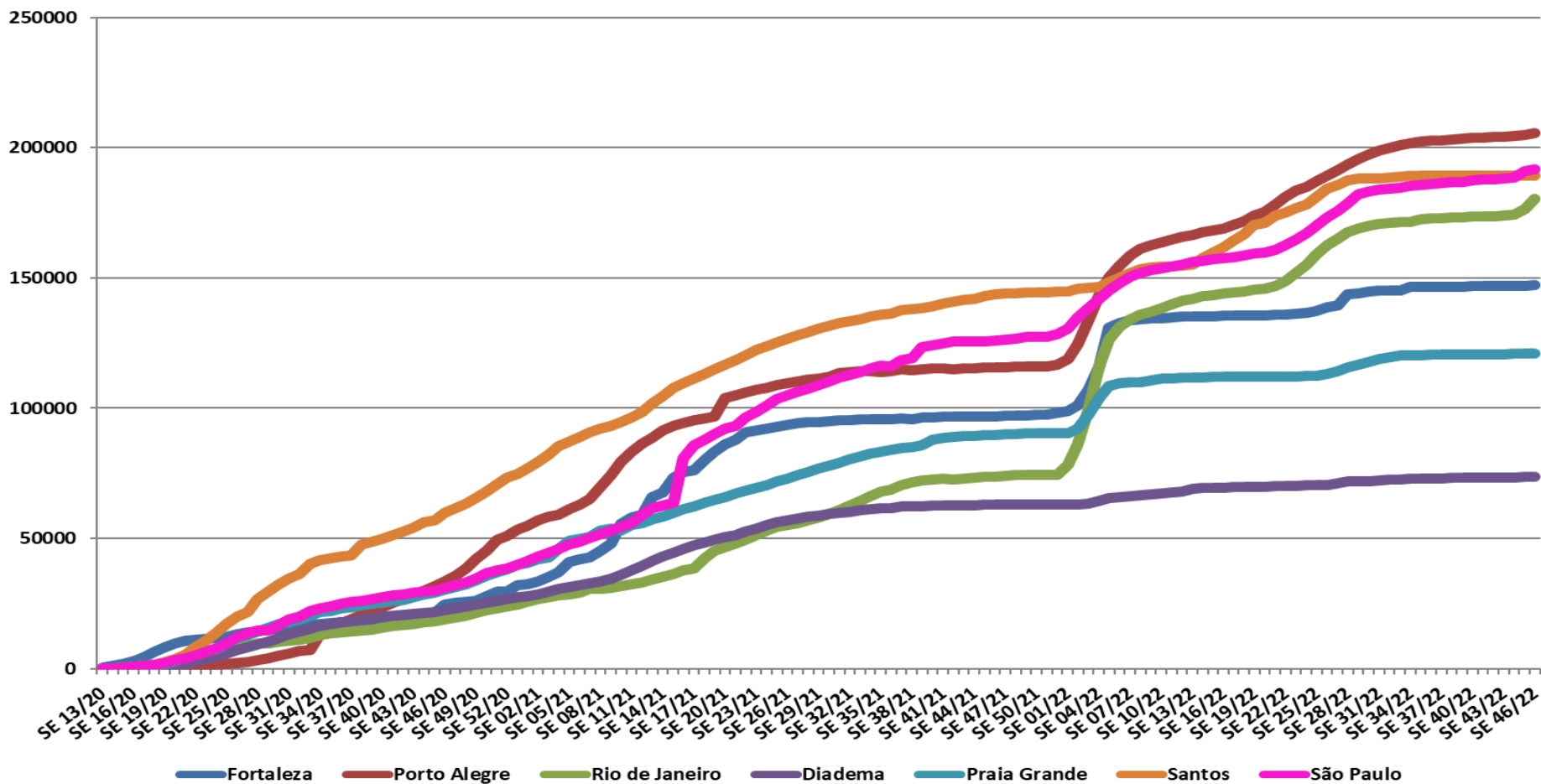
# BOLETIM COVID-19

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



# BOLETIM COVID-19

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



# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 32 a 46 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/PAIS.

		SE 32/22	SE 33/22	SE 34/22	SE 35/22	SE 36/22	SE 37/22	SE 38/22	SE 39/22	SE 40/22	SE 41/22	SE 42/22	SE 43/22	SE 44/22	SE 45/22	SE 46/22
Porto Alegre	Casos	296.755	298.076	299.314	300.056	300.555	301.014	301.494	301.983	302.264	302.546	302.811	303.087	303.288	303.795	304.830
	<b>Incidência</b>	<b>200.000,5</b>	<b>200.890,8</b>	<b>201.725,2</b>	<b>202.225,3</b>	<b>202.561,6</b>	<b>202.870,9</b>	<b>203.194,4</b>	<b>203.524,0</b>	<b>203.713,4</b>	<b>203.903,4</b>	<b>204.082,0</b>	<b>204.268,0</b>	<b>204.403,5</b>	<b>204.745,2</b>	<b>205.442,8</b>
São Paulo	Casos	2.256.293	2.262.947	2.269.459	2.274.340	2.280.401	2.284.708	2.287.290	2.289.811	2.297.750	2.299.022	2.301.198	2.305.362	2.309.199	2.338.478	2.351.082
	<b>Incidência</b>	<b>184.156,8</b>	<b>184.699,9</b>	<b>185.231,4</b>	<b>185.629,8</b>	<b>186.124,4</b>	<b>186.476,0</b>	<b>186.686,7</b>	<b>186.892,5</b>	<b>187.540,5</b>	<b>187.644,3</b>	<b>187.821,9</b>	<b>188.161,7</b>	<b>188.474,9</b>	<b>190.864,6</b>	<b>191.893,4</b>
Santos	Casos	81.744	81.892	81.970	81.971	81.974	81.977	81.980	81.980	81.980	81.980	81.980	81.980	81.983	81.989	81.995
	<b>Incidência</b>	<b>188.649,7</b>	<b>188.991,3</b>	<b>189.171,3</b>	<b>189.173,6</b>	<b>189.180,5</b>	<b>189.187,4</b>	<b>189.194,4</b>	<b>189.194,4</b>	<b>189.194,4</b>	<b>189.194,4</b>	<b>189.194,4</b>	<b>189.194,4</b>	<b>189.201,3</b>	<b>189.215,1</b>	<b>189.229,0</b>
Rio de Janeiro	Casos	1.150.456	1.151.213	1.151.213	1.158.564	1.160.681	1.162.447	1.163.700	1.164.387	1.165.474	1.166.277	1.167.274	1.169.024	1.171.226	1.185.829	1.212.576
	<b>Incidência</b>	<b>171.226,8</b>	<b>171.339,4</b>	<b>171.339,4</b>	<b>172.433,5</b>	<b>172.748,6</b>	<b>173.011,4</b>	<b>173.197,9</b>	<b>173.300,2</b>	<b>173.461,9</b>	<b>173.581,5</b>	<b>173.729,8</b>	<b>173.990,3</b>	<b>174.318,0</b>	<b>176.491,5</b>	<b>180.472,3</b>
Fortaleza	Casos	387.554	387.659	391.151	391.363	391.457	391.546	391.615	391.679	391.741	391.765	391.845	392.026	392.120	392.354	393.128
	<b>Incidência</b>	<b>145.187,1</b>	<b>145.226,4</b>	<b>146.534,6</b>	<b>146.614,0</b>	<b>146.649,2</b>	<b>146.682,6</b>	<b>146.708,4</b>	<b>146.732,4</b>	<b>146.755,6</b>	<b>146.764,6</b>	<b>146.794,6</b>	<b>146.862,4</b>	<b>146.897,6</b>	<b>146.985,3</b>	<b>147.275,2</b>
Praia Grande	Casos	38.874	39.038	39.106	39.142	39.208	39.228	39.249	39.249	39.249	39.256	39.259	39.260	39.271	39.293	39.299
	<b>Incidência</b>	<b>119.585,4</b>	<b>120.089,9</b>	<b>120.299,1</b>	<b>120.409,9</b>	<b>120.612,9</b>	<b>120.674,4</b>	<b>120.739,0</b>	<b>120.739,0</b>	<b>120.739,0</b>	<b>120.760,6</b>	<b>120.769,8</b>	<b>120.772,9</b>	<b>120.806,7</b>	<b>120.874,4</b>	<b>120.892,8</b>
Diadema	Casos	30.749	30.798	30.875	30.909	30.932	30.976	31.023	31.034	31.055	31.065	31.083	31.126	31.151	31.179	31.196
	<b>Incidência</b>	<b>72.541,1</b>	<b>72.656,7</b>	<b>72.838,3</b>	<b>72.918,5</b>	<b>72.972,8</b>	<b>73.076,6</b>	<b>73.187,5</b>	<b>73.213,4</b>	<b>73.263,0</b>	<b>73.286,6</b>	<b>73.329,0</b>	<b>73.430,5</b>	<b>73.489,4</b>	<b>73.555,5</b>	<b>73.595,6</b>

# BOLETIM COVID-19

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

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



# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 32 a 46 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS.

		SE 32/22	SE 33/22	SE 34/22	SE 35/22	SE 36/22	SE 37/22	SE 38/22	SE 39/22	SE 40/22	SE 41/22	SE 42/22	SE 43/22	SE 44/22	SE 45/22	SE 46/22
Uberlândia	Casos	224.871	225.349	225.116	225.116	225.116	225.116	225.116	225.116	225.116	225.116	225.116	225.116	225.116	225.116	225.116
	<b>Incidência</b>	<b>325.284,8</b>	<b>325.976,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>	<b>325.639,2</b>
São Paulo	Casos	2.256.293	2.262.947	2.269.459	2.274.340	2.280.401	2.284.708	2.287.290	2.289.811	2.297.750	2.299.022	2.301.198	2.305.362	2.309.199	2.338.478	2.351.082
	<b>Incidência</b>	<b>184.156,8</b>	<b>184.699,9</b>	<b>185.231,4</b>	<b>185.629,8</b>	<b>186.124,4</b>	<b>186.476,0</b>	<b>186.686,7</b>	<b>186.892,5</b>	<b>187.540,5</b>	<b>187.644,3</b>	<b>187.821,9</b>	<b>188.161,7</b>	<b>188.474,9</b>	<b>190.864,6</b>	<b>191.893,4</b>
São José dos Campos	Casos	125.331	125.628	125.697	125.779	125.844	125.935	125.998	126.063	126.129	126.151	126.171	126.257	126.302	126.538	127.039
	<b>Incidência</b>	<b>173.602,1</b>	<b>174.013,5</b>	<b>174.109,1</b>	<b>174.222,7</b>	<b>174.312,7</b>	<b>174.438,7</b>	<b>174.526,0</b>	<b>174.616,0</b>	<b>174.707,5</b>	<b>174.737,9</b>	<b>174.765,6</b>	<b>174.884,8</b>	<b>174.947,1</b>	<b>175.274,0</b>	<b>175.967,9</b>
Barueri	Casos	43.799	44.664	45.377	45.933	46.174	46.419	46.461	46.464	46.482	46.491	46.508	46.570	46.597	46.721	46.766
	<b>Incidência</b>	<b>159.744,3</b>	<b>162.899,1</b>	<b>165.499,6</b>	<b>167.527,4</b>	<b>168.406,4</b>	<b>169.300,0</b>	<b>169.453,1</b>	<b>169.464,1</b>	<b>169.529,7</b>	<b>169.562,6</b>	<b>169.624,6</b>	<b>169.850,7</b>	<b>169.949,2</b>	<b>170.401,4</b>	<b>170.565,5</b>
Campinas	Casos	187.076	187.744	188.273	188.686	191.502	194.673	195.975	197.087	198.434	198.928	199.040	200.449	200.945	201.554	202.243
	<b>Incidência</b>	<b>155.369,3</b>	<b>155.924,1</b>	<b>156.363,4</b>	<b>156.706,4</b>	<b>159.045,2</b>	<b>161.678,7</b>	<b>162.760,1</b>	<b>163.683,6</b>	<b>164.802,3</b>	<b>165.212,6</b>	<b>165.305,6</b>	<b>166.475,8</b>	<b>166.887,7</b>	<b>167.393,5</b>	<b>167.965,7</b>
Sorocaba	Casos	104.989	105.046	105.089	105.121	105.146	105.166	105.178	105.184	105.188	105.191	105.193	105.227	105.243	105.279	105.558
	<b>Incidência</b>	<b>154.536,9</b>	<b>154.620,8</b>	<b>154.684,1</b>	<b>154.731,2</b>	<b>154.768,0</b>	<b>154.797,5</b>	<b>154.815,1</b>	<b>154.824,0</b>	<b>154.829,9</b>	<b>154.834,3</b>	<b>154.837,2</b>	<b>154.887,3</b>	<b>154.910,8</b>	<b>154.963,8</b>	<b>155.374,5</b>
Jacareí	Casos	30.089	30.108	30.125	30.130	30.135	30.143	30.144	30.145	30.145	30.146	30.148	30.153	30.165	30.184	30.215
	<b>Incidência</b>	<b>128.771,5</b>	<b>128.852,8</b>	<b>128.925,5</b>	<b>128.946,9</b>	<b>128.968,3</b>	<b>129.002,6</b>	<b>129.006,9</b>	<b>129.011,1</b>	<b>129.011,1</b>	<b>129.015,4</b>	<b>129.024,0</b>	<b>129.045,4</b>	<b>129.096,7</b>	<b>129.178,0</b>	<b>129.310,7</b>

# BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 32 a 46 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS (Continuação).

		SE 32/22	SE 33/22	SE 34/22	SE 35/22	SE 36/22	SE 37/22	SE 38/22	SE 39/22	SE 40/22	SE 41/22	SE 42/22	SE 43/22	SE 44/22	SE 45/22	SE 46/22
Taubaté	Casos	34.715	34.828	34.959	35.038	35.093	35.200	35.274	35.292	35.304	35.329	35.403	35.590	35.599	35.820	36.056
	<b>Incidência</b>	<b>110.232,9</b>	<b>110.591,8</b>	<b>111.007,7</b>	<b>111.258,6</b>	<b>111.433,2</b>	<b>111.773,0</b>	<b>112.008,0</b>	<b>112.065,1</b>	<b>112.103,2</b>	<b>112.182,6</b>	<b>112.417,6</b>	<b>113.011,4</b>	<b>113.040,0</b>	<b>113.741,7</b>	<b>114.491,1</b>
Mogi das Cruzes	Casos	43.526	43.544	43.549	43.998	44.003	44.007	44.308	45.538	45.836	45.839	45.840	45.861	45.862	45.865	45.882
	<b>Incidência</b>	<b>97.626,5</b>	<b>97.666,9</b>	<b>97.678,1</b>	<b>98.685,2</b>	<b>98.696,4</b>	<b>98.705,4</b>	<b>99.380,5</b>	<b>102.139,3</b>	<b>102.807,7</b>	<b>102.814,4</b>	<b>102.816,7</b>	<b>102.863,8</b>	<b>102.866,0</b>	<b>102.872,8</b>	<b>102.910,9</b>
São Bernardo do Campo	Casos	75.801	75.803	75.804	75.805	76.170	76.472	76.704	76.875	76.954	76.981	77.026	77.047	77.050	77.068	77.083
	<b>Incidência</b>	<b>91.458,7</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>	<b>91.115,4</b>
Diadema	Casos	30.749	30.798	30.875	30.909	30.932	30.976	31.023	31.034	31.055	31.065	31.083	31.126	31.151	31.179	31.196
	<b>Incidência</b>	<b>72.541,1</b>	<b>72.656,7</b>	<b>72.838,3</b>	<b>72.918,5</b>	<b>72.972,8</b>	<b>73.076,6</b>	<b>73.187,5</b>	<b>73.213,4</b>	<b>73.263,0</b>	<b>73.286,6</b>	<b>73.329,0</b>	<b>73.430,5</b>	<b>73.489,4</b>	<b>73.555,5</b>	<b>73.595,6</b>
Taboão da Serra	Casos	19.706	19.712	19.729	19.744	19.771	19.783	19.795	19.797	19.801	19.809	19.809	19.810	19.813	19.823	19.833
	<b>Incidência</b>	<b>68.030,5</b>	<b>68.051,3</b>	<b>68.109,9</b>	<b>68.161,7</b>	<b>68.254,9</b>	<b>68.296,4</b>	<b>68.337,8</b>	<b>68.344,7</b>	<b>68.358,5</b>	<b>68.386,1</b>	<b>68.386,1</b>	<b>68.389,6</b>	<b>68.399,9</b>	<b>68.434,5</b>	<b>68.469,0</b>
Guarulhos	Casos	84.171	84.222	84.284	84.305	84.344	84.360	84.384	84.413	84.441	84.452	84.459	84.509	84.543	84.667	84.821
	<b>Incidência</b>	<b>61.029,7</b>	<b>61.066,6</b>	<b>61.111,6</b>	<b>61.126,8</b>	<b>61.155,1</b>	<b>61.166,7</b>	<b>61.184,1</b>	<b>61.205,1</b>	<b>61.225,4</b>	<b>61.233,4</b>	<b>61.238,5</b>	<b>61.274,7</b>	<b>61.299,4</b>	<b>61.389,3</b>	<b>61.500,9</b>

# BOLETIM COVID-19

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

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



# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

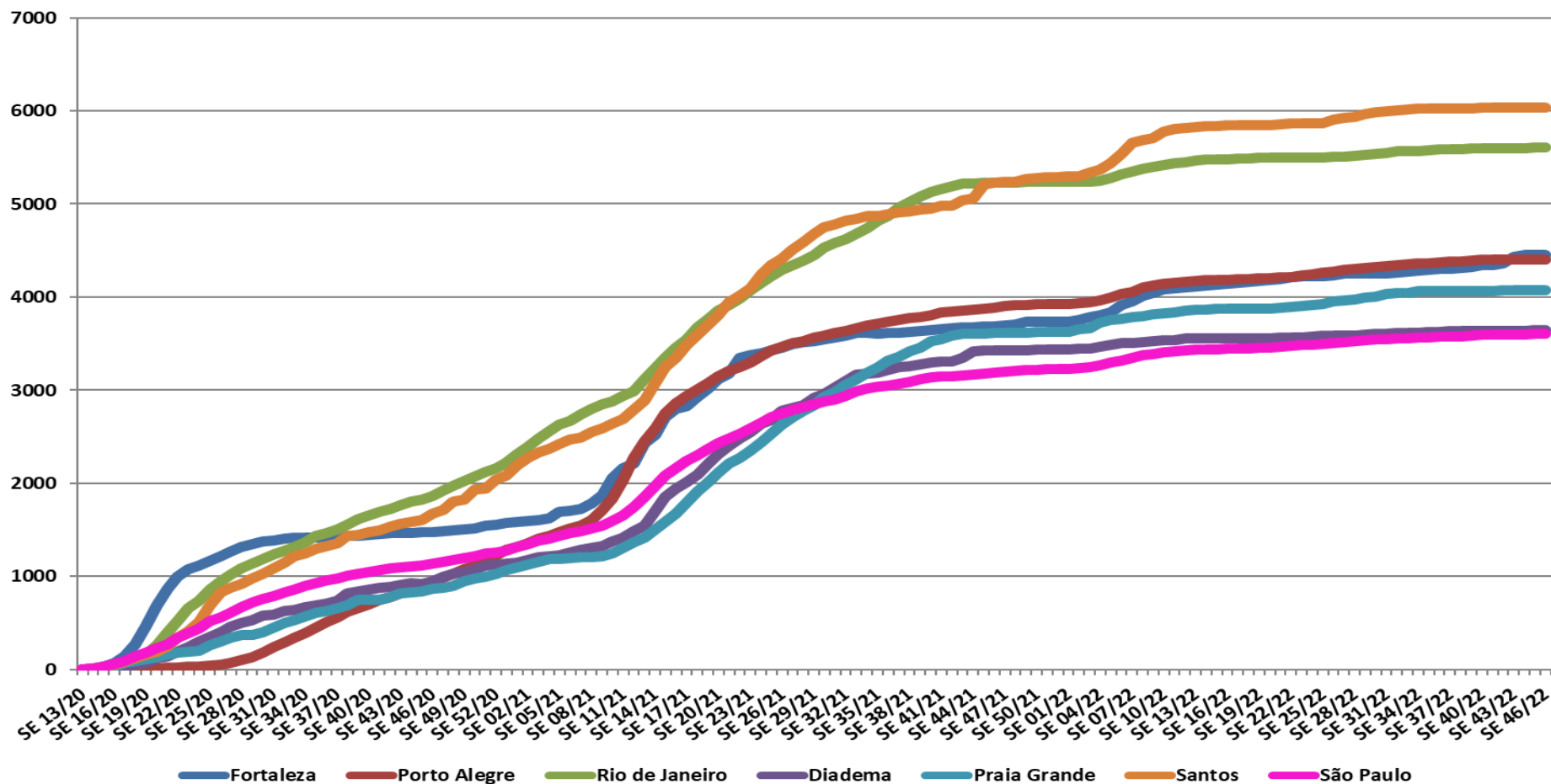
### Taxa de Mortalidade

A Taxa de Mortalidade por COVID-19 (Óbitos/1.000.000 habitantes) dos Municípios com atuação da SPDM, no período entre 22 de março e 19 de novembro de 2022 encontra-se no gráfico a seguir. Na tabela seguinte, encontram-se os valores da Taxa de Mortalidade e o número de óbitos nas últimas 15 semanas epidemiológicas (SE 32 a 46 de 2022) dos municípios com atuação SPDM-PAIS.



# BOLETIM COVID-19

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



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 32 a 46 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/PAIS.

		SE 32/22	SE 33/22	SE 34/22	SE 35/22	SE 36/22	SE 37/22	SE 38/22	SE 39/22	SE 40/22	SE 41/22	SE 42/22	SE 43/22	SE 44/22	SE 45/22	SE 46/22
Santos	Óbitos	2.600	2.607	2.610	2.611	2.611	2.611	2.611	2.612	2.613	2.613	2.613	2.613	2.613	2.613	2.613
	Mortalidade	<b>6.000,3</b>	<b>6.016,5</b>	<b>6.023,4</b>	<b>6.025,7</b>	<b>6.025,7</b>	<b>6.025,7</b>	<b>6.025,7</b>	<b>6.028,0</b>	<b>6.030,3</b>	<b>6.030,3</b>	<b>6.030,3</b>	<b>6.030,3</b>	<b>6.030,3</b>	<b>6.030,3</b>	<b>6.030,3</b>
Rio de Janeiro	Óbitos	37.387	37.411	37.411	37.484	37.520	37.544	37.566	37.591	37.604	37.592	37.608	37.621	37.636	37.647	37.659
	Mortalidade	<b>5.564,5</b>	<b>5.568,0</b>	<b>5.568,0</b>	<b>5.578,9</b>	<b>5.584,2</b>	<b>5.587,8</b>	<b>5.591,1</b>	<b>5.594,8</b>	<b>5.596,7</b>	<b>5.595,0</b>	<b>5.597,3</b>	<b>5.599,3</b>	<b>5.601,5</b>	<b>5.603,1</b>	<b>5.604,9</b>
Fortaleza	Óbitos	11.384	11.402	11.433	11.458	11.481	11.494	11.513	11.549	11.587	11.591	11.654	11.830	11.872	11.872	11.872
	Mortalidade	<b>4.264,7</b>	<b>4.271,5</b>	<b>4.283,1</b>	<b>4.292,4</b>	<b>4.301,1</b>	<b>4.305,9</b>	<b>4.313,0</b>	<b>4.326,5</b>	<b>4.340,8</b>	<b>4.342,3</b>	<b>4.365,9</b>	<b>4.431,8</b>	<b>4.447,5</b>	<b>4.447,5</b>	<b>4.447,5</b>
Porto Alegre	Óbitos	6.446	6.452	6.470	6.480	6.486	6.500	6.510	6.518	6.525	6.525	6.529	6.530	6.528	6.530	6.532
	Mortalidade	<b>4.344,3</b>	<b>4.348,4</b>	<b>4.360,5</b>	<b>4.367,3</b>	<b>4.371,3</b>	<b>4.380,7</b>	<b>4.387,5</b>	<b>4.392,9</b>	<b>4.397,6</b>	<b>4.397,6</b>	<b>4.400,3</b>	<b>4.400,9</b>	<b>4.399,6</b>	<b>4.400,9</b>	<b>4.402,3</b>
Praia Grande	Óbitos	1.314	1.314	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
	Mortalidade	<b>4.042,2</b>	<b>4.042,2</b>	<b>4.066,8</b>	<b>4.066,8</b>	<b>4.066,8</b>	<b>4.066,8</b>	<b>4.066,8</b>	<b>4.066,8</b>	<b>4.066,8</b>	<b>4.066,8</b>	<b>4.076,0</b>	<b>4.076,0</b>	<b>4.076,0</b>	<b>4.076,0</b>	<b>4.076,0</b>
Diadema	Óbitos	1.532	1.534	1.534	1.536	1.537	1.540	1.541	1.541	1.541	1.543	1.543	1.543	1.543	1.544	1.544
	Mortalidade	<b>3.614,2</b>	<b>3.618,9</b>	<b>3.618,9</b>	<b>3.623,6</b>	<b>3.626,0</b>	<b>3.633,1</b>	<b>3.635,4</b>	<b>3.635,4</b>	<b>3.635,4</b>	<b>3.640,1</b>	<b>3.640,1</b>	<b>3.640,1</b>	<b>3.640,1</b>	<b>3.642,5</b>	<b>3.642,5</b>
São Paulo	Óbitos	43.546	43.601	43.641	43.719	43.779	43.824	43.854	43.883	44.098	44.104	44.113	44.117	44.120	44.139	44.194
	Mortalidade	<b>3.554,2</b>	<b>3.558,7</b>	<b>3.561,9</b>	<b>3.568,3</b>	<b>3.573,2</b>	<b>3.576,9</b>	<b>3.579,3</b>	<b>3.581,7</b>	<b>3.599,2</b>	<b>3.599,7</b>	<b>3.600,5</b>	<b>3.600,8</b>	<b>3.601,0</b>	<b>3.602,6</b>	<b>3.607,1</b>

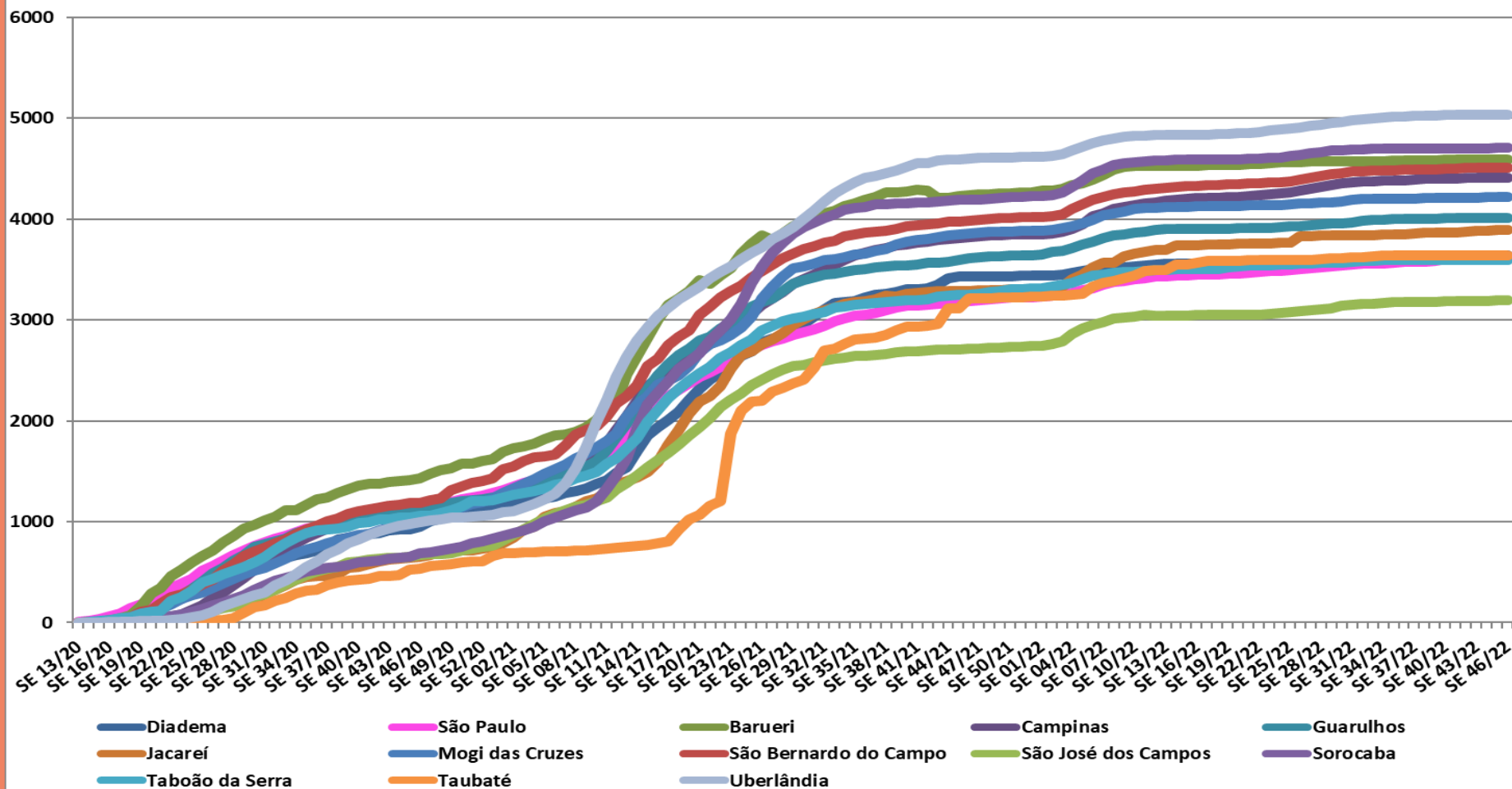
# BOLETIM COVID-19

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

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

# BOLETIM COVID-19

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



# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 32 a 46 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS.

		SE 32/22	SE 33/22	SE 34/22	SE 35/22	SE 36/22	SE 37/22	SE 38/22	SE 39/22	SE 40/22	SE 41/22	SE 42/22	SE 43/22	SE 44/22	SE 45/22	SE 46/22
Uberlândia	Óbitos	3.450	3.452	3.459	3.466	3.470	3.472	3.474	3.476	3.478	3.478	3.478	3.478	3.478	3.478	3.478
	<b>Mortalidade</b>	<b>4.990,6</b>	<b>4.993,5</b>	<b>5.003,6</b>	<b>5.013,7</b>	<b>5.019,5</b>	<b>5.022,4</b>	<b>5.025,3</b>	<b>5.028,2</b>	<b>5.031,1</b>	<b>5.031,1</b>	<b>5.031,1</b>	<b>5.031,1</b>	<b>5.031,1</b>	<b>5.031,1</b>	<b>5.031,1</b>
Sorocaba	Óbitos	3.187	3.189	3.189	3.189	3.189	3.189	3.189	3.190	3.190	3.190	3.194	3.194	3.195	3.197	3.197
	<b>Mortalidade</b>	<b>4.691,1</b>	<b>4.694,0</b>	<b>4.694,0</b>	<b>4.694,0</b>	<b>4.694,0</b>	<b>4.694,0</b>	<b>4.694,0</b>	<b>4.695,5</b>	<b>4.695,5</b>	<b>4.695,5</b>	<b>4.701,4</b>	<b>4.701,4</b>	<b>4.702,8</b>	<b>4.705,8</b>	<b>4.705,8</b>
Barueri	Óbitos	1.254	1.254	1.254	1.256	1.256	1.256	1.257	1.257	1.258	1.258	1.259	1.259	1.259	1.259	1.259
	<b>Mortalidade</b>	<b>4.573,6</b>	<b>4.573,6</b>	<b>4.573,6</b>	<b>4.580,9</b>	<b>4.580,9</b>	<b>4.580,9</b>	<b>4.584,5</b>	<b>4.584,5</b>	<b>4.588,2</b>	<b>4.588,2</b>	<b>4.591,8</b>	<b>4.591,8</b>	<b>4.591,8</b>	<b>4.591,8</b>	<b>4.591,8</b>
São Bernardo do Campo	Óbitos	3.754	3.759	3.761	3.763	3.765	3.767	3.768	3.768	3.774	3.774	3.780	3.782	3.782	3.782	3.782
	<b>Mortalidade</b>	<b>4.474,7</b>	<b>4.480,7</b>	<b>4.483,1</b>	<b>4.485,4</b>	<b>4.487,8</b>	<b>4.490,2</b>	<b>4.491,4</b>	<b>4.491,4</b>	<b>4.498,6</b>	<b>4.498,6</b>	<b>4.505,7</b>	<b>4.508,1</b>	<b>4.508,1</b>	<b>4.508,1</b>	<b>4.508,1</b>
Campinas	Óbitos	5.261	5.268	5.272	5.278	5.280	5.284	5.293	5.299	5.300	5.302	5.304	5.310	5.310	5.311	5.312
	<b>Mortalidade</b>	<b>4.369,3</b>	<b>4.375,2</b>	<b>4.378,5</b>	<b>4.383,5</b>	<b>4.385,1</b>	<b>4.388,4</b>	<b>4.395,9</b>	<b>4.400,9</b>	<b>4.401,7</b>	<b>4.403,4</b>	<b>4.405,0</b>	<b>4.410,0</b>	<b>4.410,0</b>	<b>4.410,9</b>	<b>4.411,7</b>
Mogi das Cruzes	Óbitos	1.871	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.875	1.875	1.875	1.876	1.878	1.878	1.879	1.879	1.879
	<b>Mortalidade</b>	<b>4.196,6</b>	<b>4.201,0</b>	<b>4.201,0</b>	<b>4.201,0</b>	<b>4.201,0</b>	<b>4.201,0</b>	<b>4.205,5</b>	<b>4.205,5</b>	<b>4.205,5</b>	<b>4.207,8</b>	<b>4.212,3</b>	<b>4.212,3</b>	<b>4.214,5</b>	<b>4.214,5</b>	<b>4.214,5</b>
Guarulhos	Óbitos	5.496	5.504	5.509	5.513	5.514	5.517	5.520	5.521	5.527	5.527	5.528	5.528	5.529	5.530	5.535
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.985,0</b>	<b>3.990,8</b>	<b>3.994,4</b>	<b>3.997,3</b>	<b>3.998,0</b>	<b>4.000,2</b>	<b>4.002,4</b>	<b>4.003,1</b>	<b>4.007,4</b>	<b>4.007,4</b>	<b>4.008,2</b>	<b>4.008,2</b>	<b>4.008,9</b>	<b>4.009,6</b>	<b>4.013,2</b>

# BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 32 a 46 de 2022, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS (Continuação).

		SE 32/22	SE 33/22	SE 34/22	SE 35/22	SE 36/22	SE 37/22	SE 38/22	SE 39/22	SE 40/22	SE 41/22	SE 42/22	SE 43/22	SE 44/22	SE 45/22	SE 46/22
Jacareí	Óbitos	899	897	899	899	899	901	904	904	904	904	905	907	908	910	910
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.847,4</b>	<b>3.838,9</b>	<b>3.847,4</b>	<b>3.847,4</b>	<b>3.847,4</b>	<b>3.856,0</b>	<b>3.868,8</b>	<b>3.868,8</b>	<b>3.868,8</b>	<b>3.868,8</b>	<b>3.873,1</b>	<b>3.881,7</b>	<b>3.886,0</b>	<b>3.894,5</b>	<b>3.894,5</b>
Diadema	Óbitos	1.532	1.534	1.534	1.536	1.537	1.540	1.541	1.541	1.541	1.543	1.543	1.543	1.543	1.544	1.544
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.614,2</b>	<b>3.618,9</b>	<b>3.618,9</b>	<b>3.623,6</b>	<b>3.626,0</b>	<b>3.633,1</b>	<b>3.635,4</b>	<b>3.635,4</b>	<b>3.635,4</b>	<b>3.640,1</b>	<b>3.640,1</b>	<b>3.640,1</b>	<b>3.640,1</b>	<b>3.642,5</b>	<b>3.642,5</b>
Taubaté	Óbitos	1.140	1.144	1.145	1.145	1.146	1.146	1.146	1.146	1.146	1.146	1.146	1.146	1.146	1.146	1.146
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.619,9</b>	<b>3.632,6</b>	<b>3.635,8</b>	<b>3.635,8</b>	<b>3.639,0</b>	<b>3.639,0</b>	<b>3.639,0</b>	<b>3.639,0</b>	<b>3.639,0</b>	<b>3.639,0</b>	<b>3.639,0</b>	<b>3.639,0</b>	<b>3.639,0</b>	<b>3.639,0</b>	<b>3.639,0</b>
São Paulo	Óbitos	43.546	43.601	43.641	43.719	43.779	43.824	43.854	43.883	44.098	44.104	44.113	44.117	44.120	44.139	44.194
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.554,2</b>	<b>3.558,7</b>	<b>3.561,9</b>	<b>3.568,3</b>	<b>3.573,2</b>	<b>3.576,9</b>	<b>3.579,3</b>	<b>3.581,7</b>	<b>3.599,2</b>	<b>3.599,7</b>	<b>3.600,5</b>	<b>3.600,8</b>	<b>3.601,0</b>	<b>3.602,6</b>	<b>3.607,1</b>
Taboão da Serra	Óbitos	1.038	1.039	1.040	1.040	1.041	1.040	1.040	1.040	1.041	1.041	1.041	1.041	1.042	1.042	1.042
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.583,5</b>	<b>3.586,9</b>	<b>3.590,4</b>	<b>3.590,4</b>	<b>3.593,8</b>	<b>3.590,4</b>	<b>3.590,4</b>	<b>3.590,4</b>	<b>3.593,8</b>	<b>3.593,8</b>	<b>3.593,8</b>	<b>3.593,8</b>	<b>3.597,3</b>	<b>3.597,3</b>	<b>3.597,3</b>
São José dos Campos	Óbitos	2.278	2.284	2.289	2.291	2.294	2.294	2.296	2.297	2.300	2.301	2.302	2.302	2.303	2.305	2.305
	<b>Mortalidade</b>	<b>3.155,4</b>	<b>3.163,7</b>	<b>3.170,6</b>	<b>3.173,4</b>	<b>3.177,5</b>	<b>3.177,5</b>	<b>3.180,3</b>	<b>3.181,7</b>	<b>3.185,8</b>	<b>3.187,2</b>	<b>3.188,6</b>	<b>3.188,6</b>	<b>3.190,0</b>	<b>3.192,8</b>	<b>3.192,8</b>



# BOLETIM COVID-19

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

# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

### Casos Novos por Semana Epidemiológica

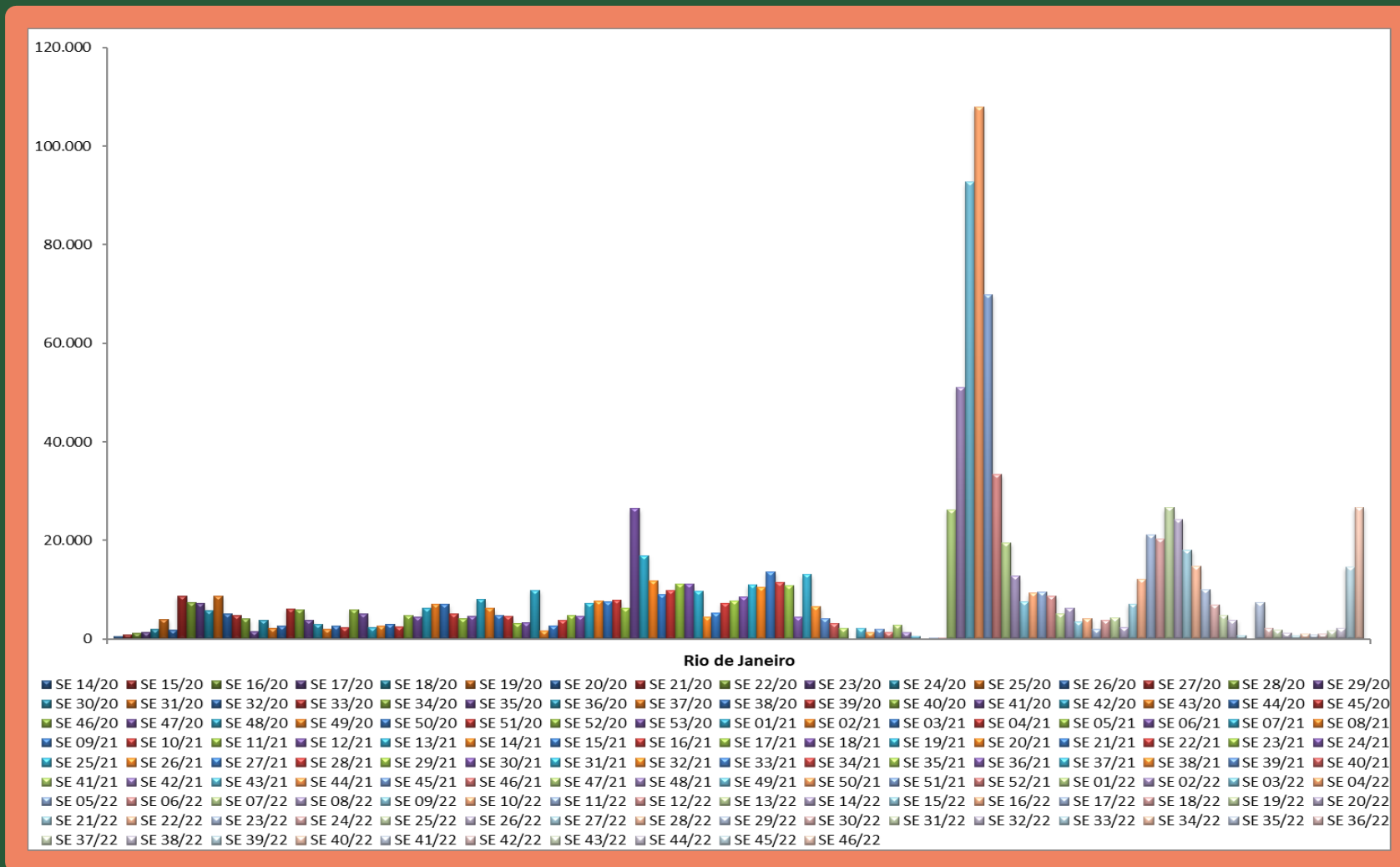
As informações apresentadas a seguir referem-se ao número de casos novos por coronavírus nos municípios com atuação SPDM, por semana epidemiológica até a 46ª SE de 2022.

Ao final da 46ª Semana Epidemiológica, houve aumento de casos novos em relação à SE anterior na maioria dos municípios. Este aumento ocorreu nos municípios de Taubaté, São José dos Campos, Mogi das Cruzes, Jacareí, Sorocaba, Campinas, Guarulhos, Porto Alegre, Fortaleza e Rio de Janeiro. É importante observar a situação ao longo das próximas semanas pois observa-se elevação de casos em diversos estados e cidades brasileiros, ainda com a manutenção da suspensão das medidas restritivas de aglomeração e uso de máscaras. Tanto os municípios que apresentam aumento quanto os que apresentam queda ou manutenção no número de casos devem ainda ser observados ao longo das próximas semanas a fim de se definir o comportamento da Covid-19.

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

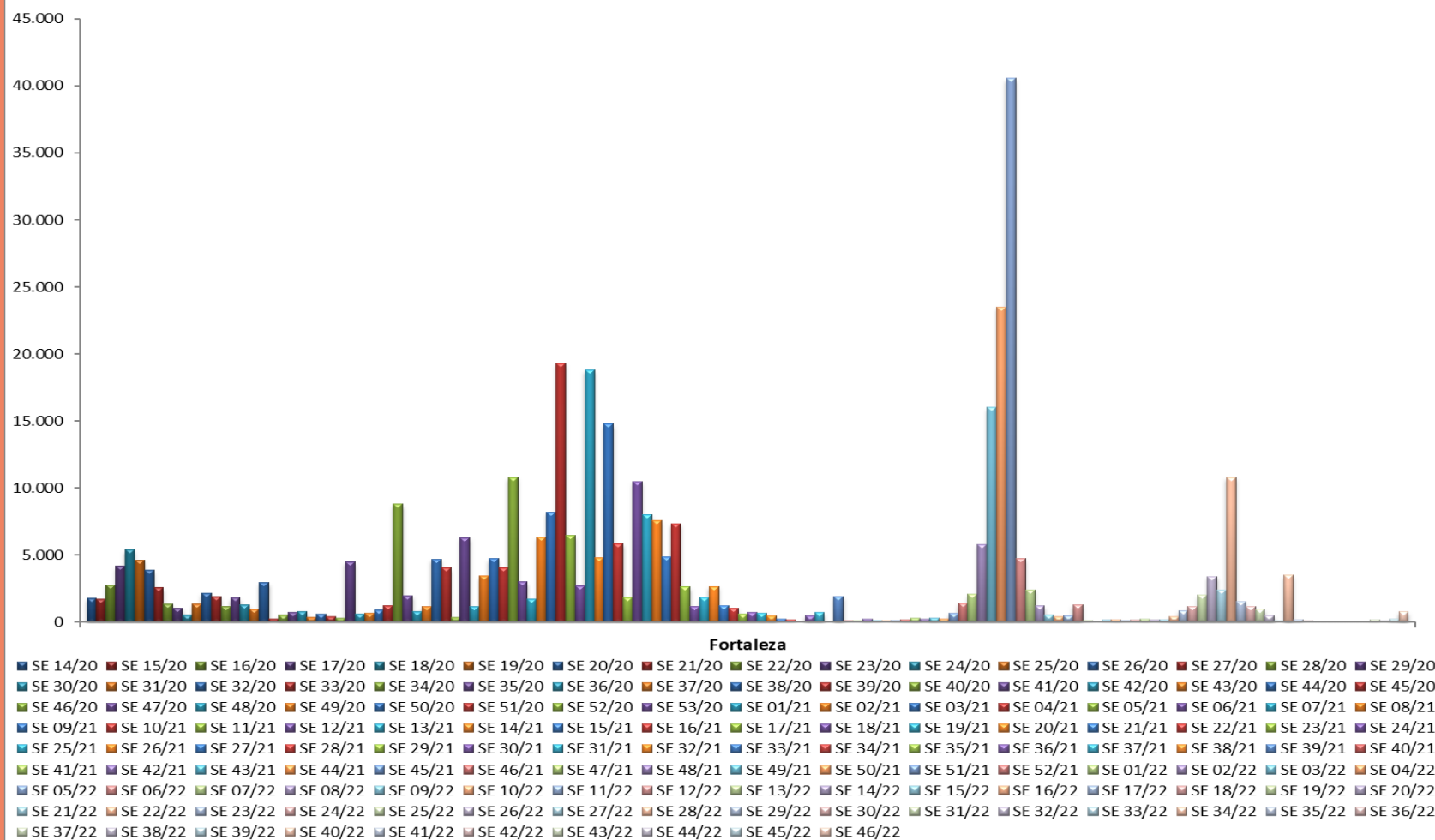
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Rio de Janeiro, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



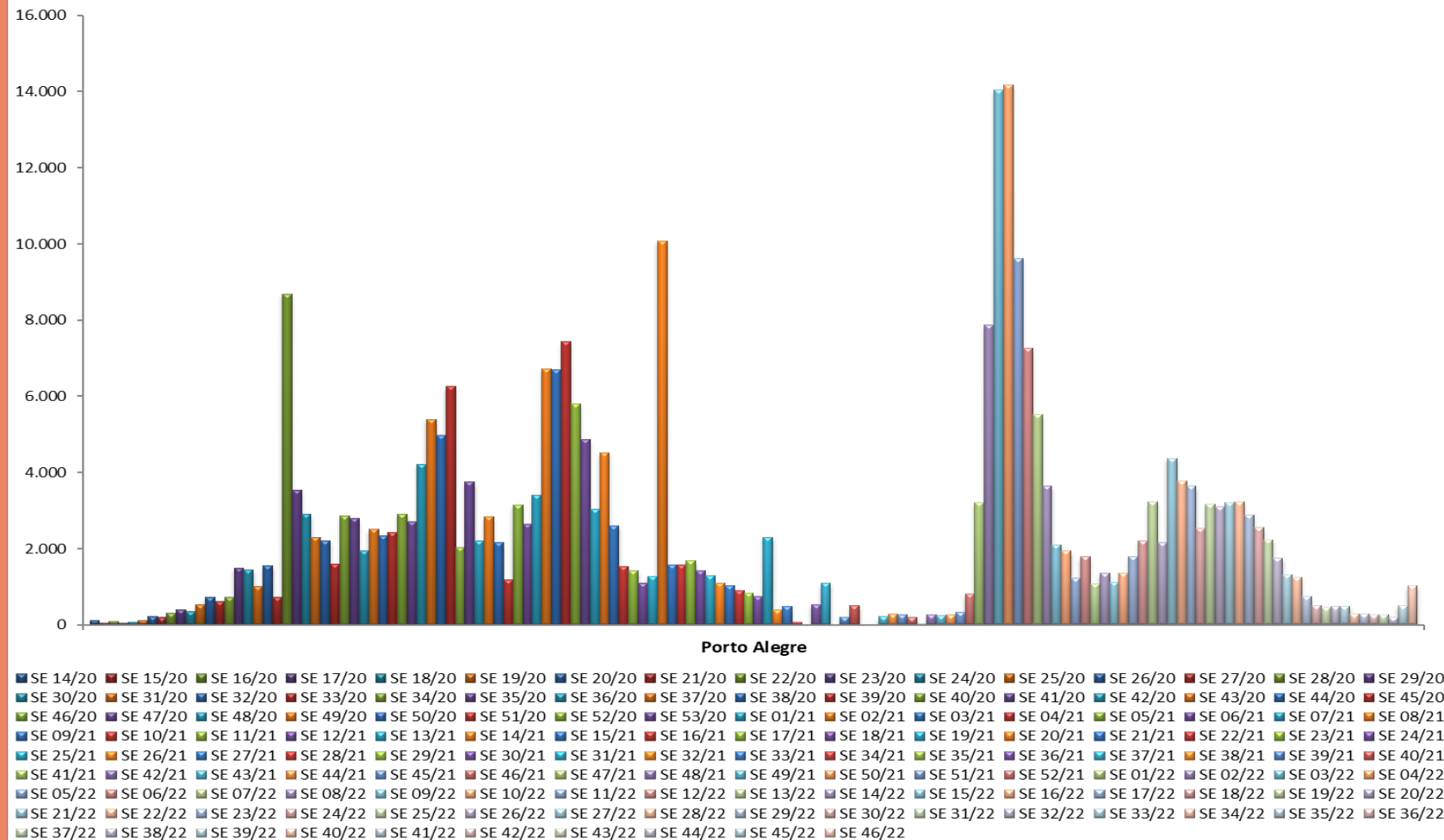
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Fortaleza, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



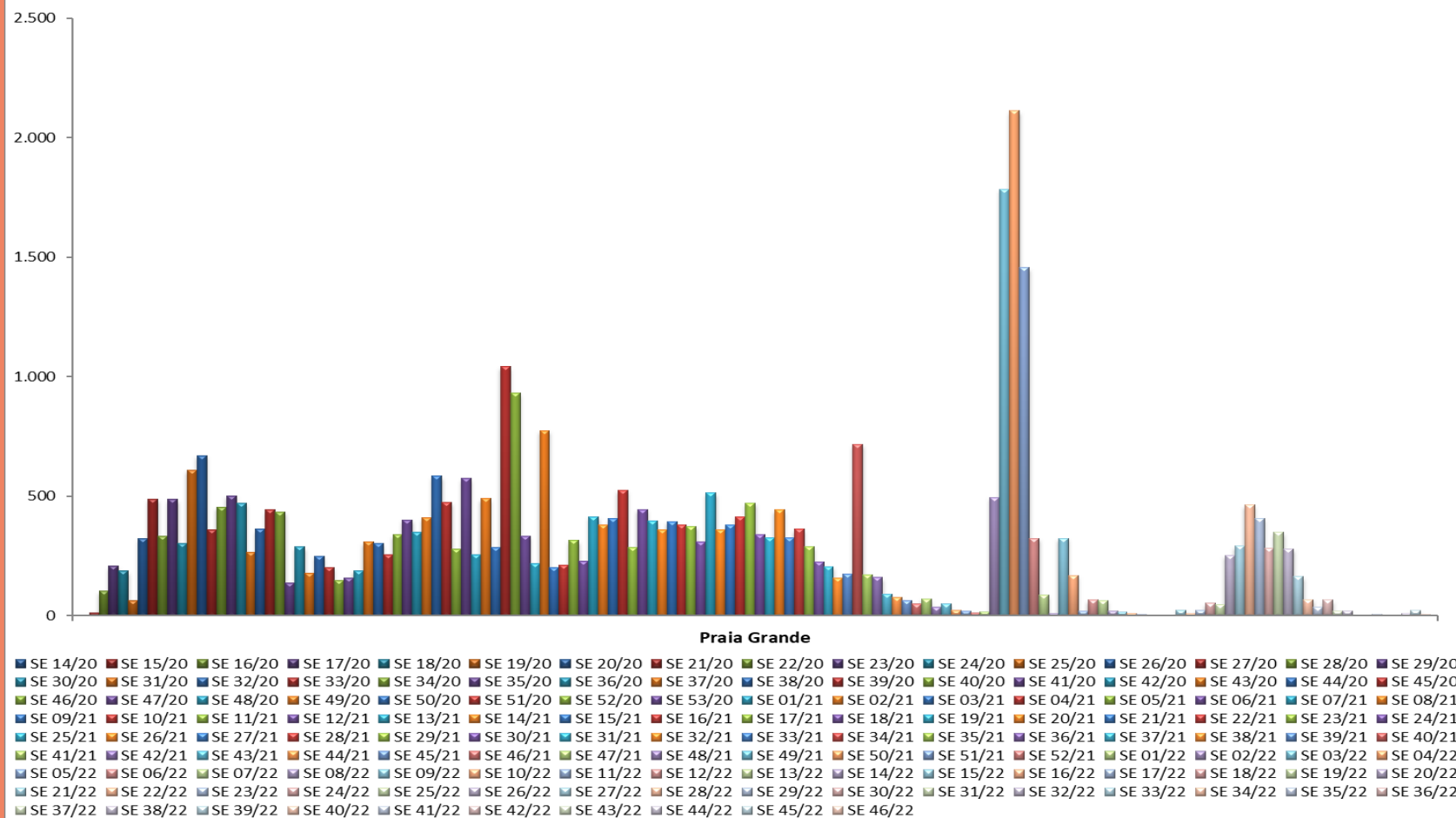
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Porto Alegre, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



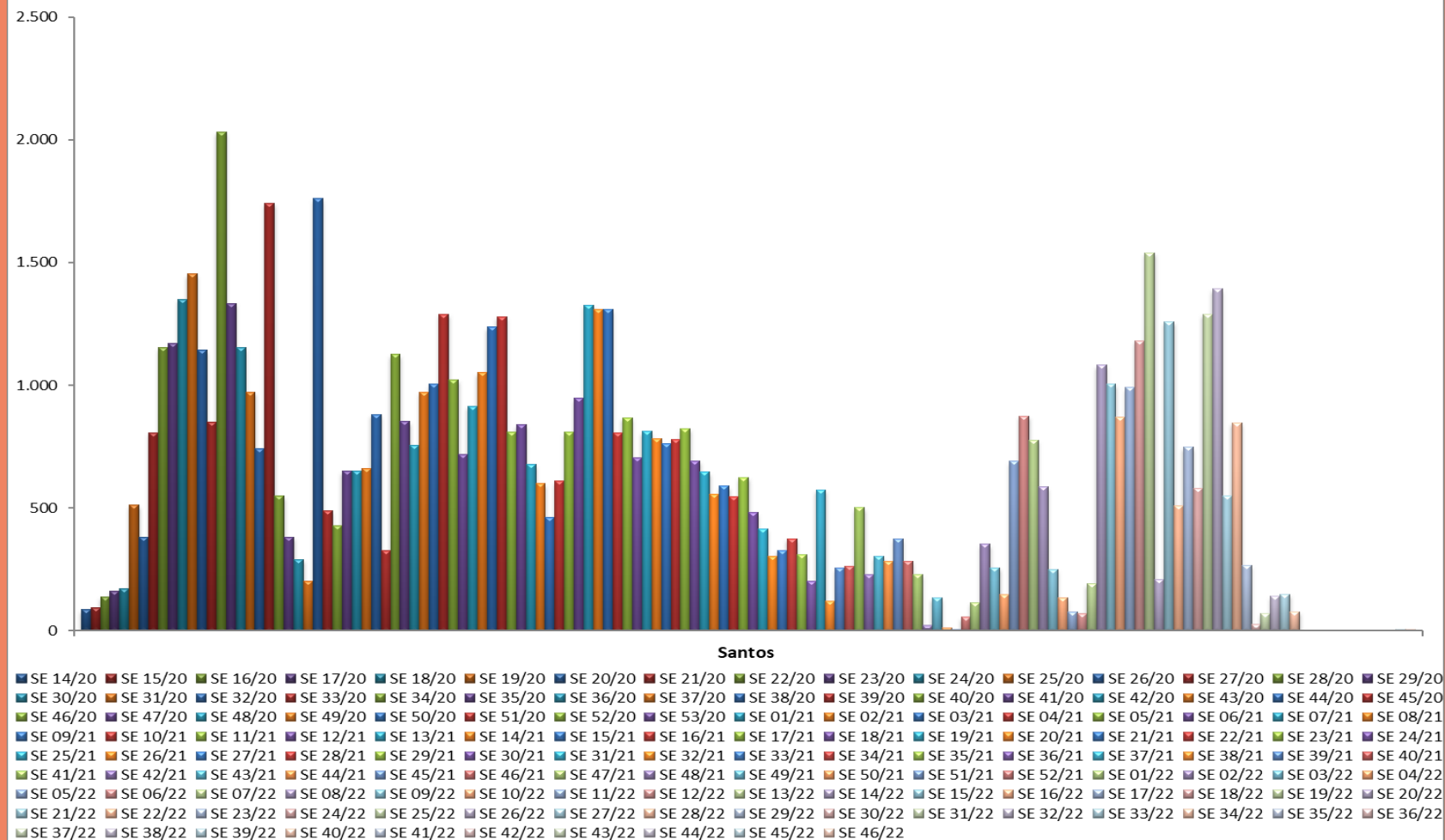
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Praia Grande, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



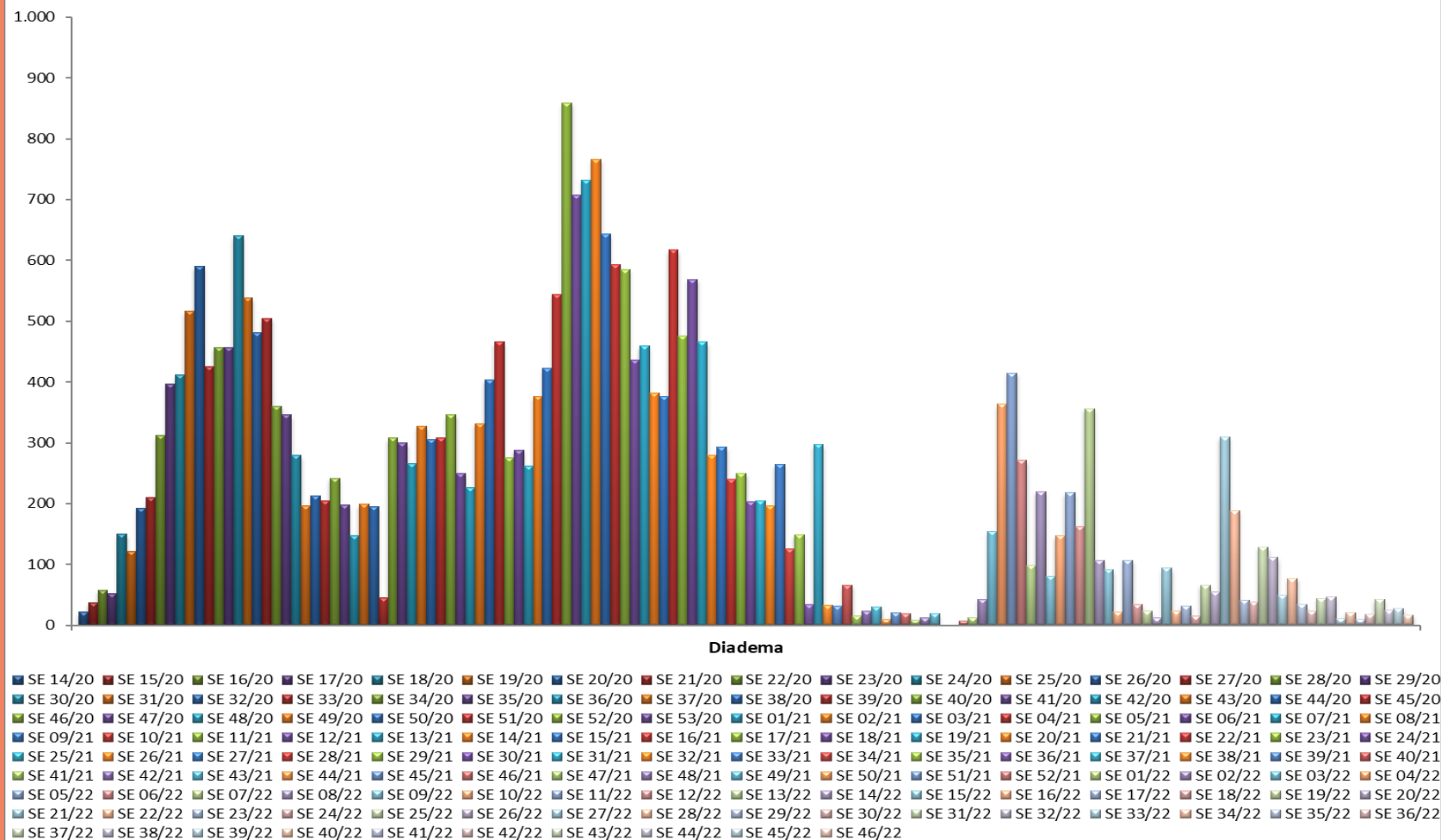
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Santos, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

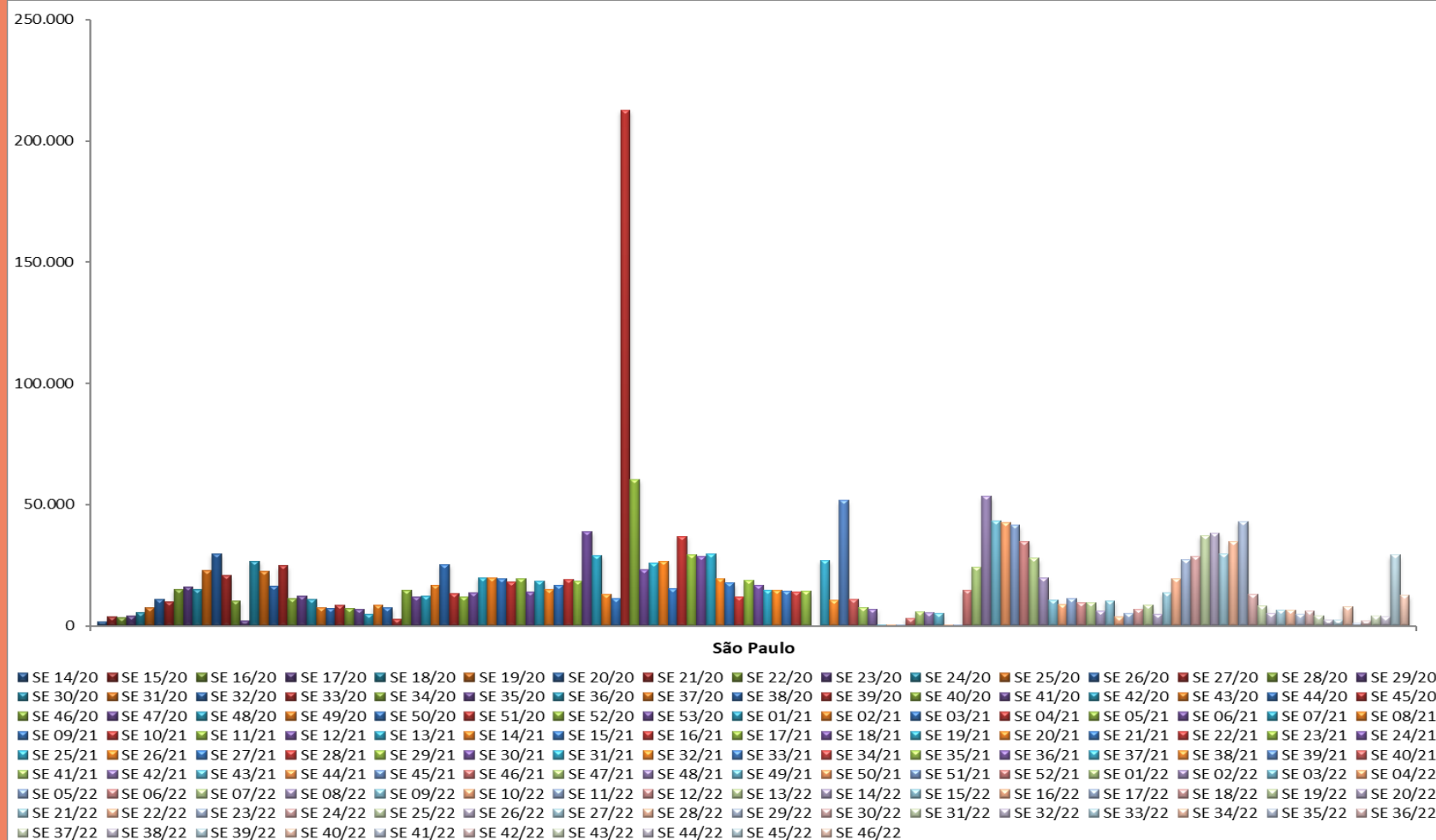
Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM, Diadema, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.





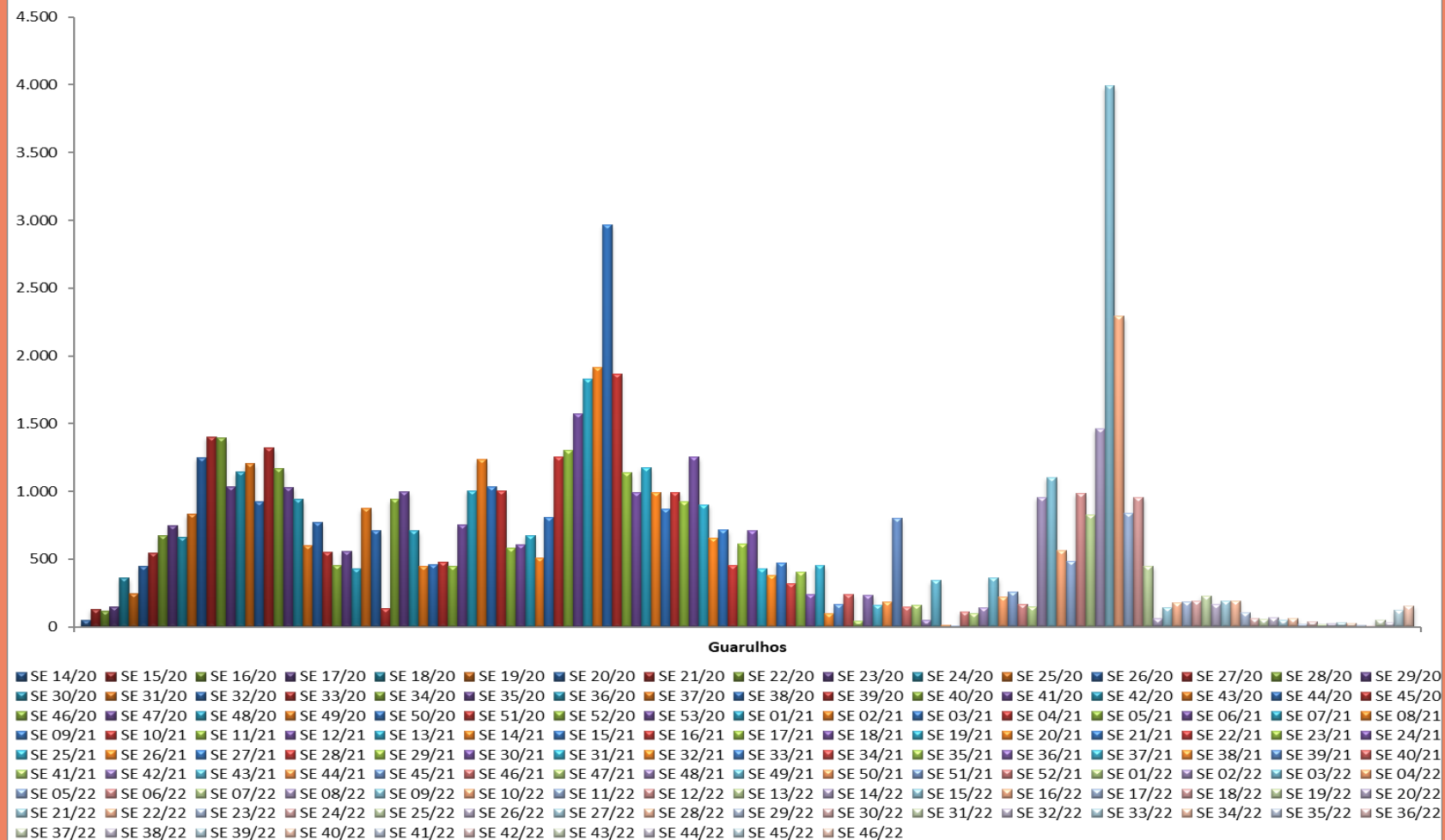
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM, São Paulo, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Guarulhos, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



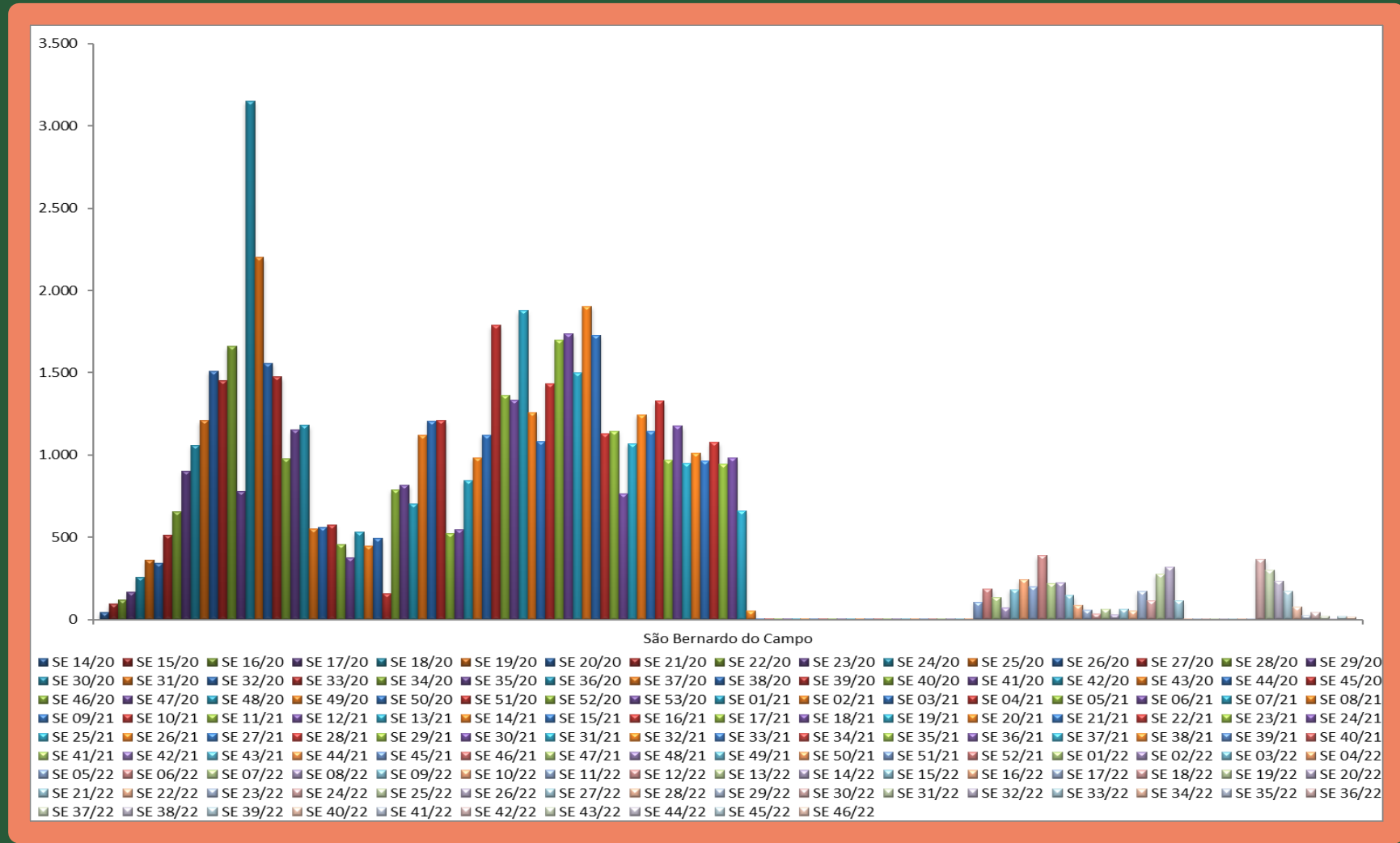
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Campinas, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



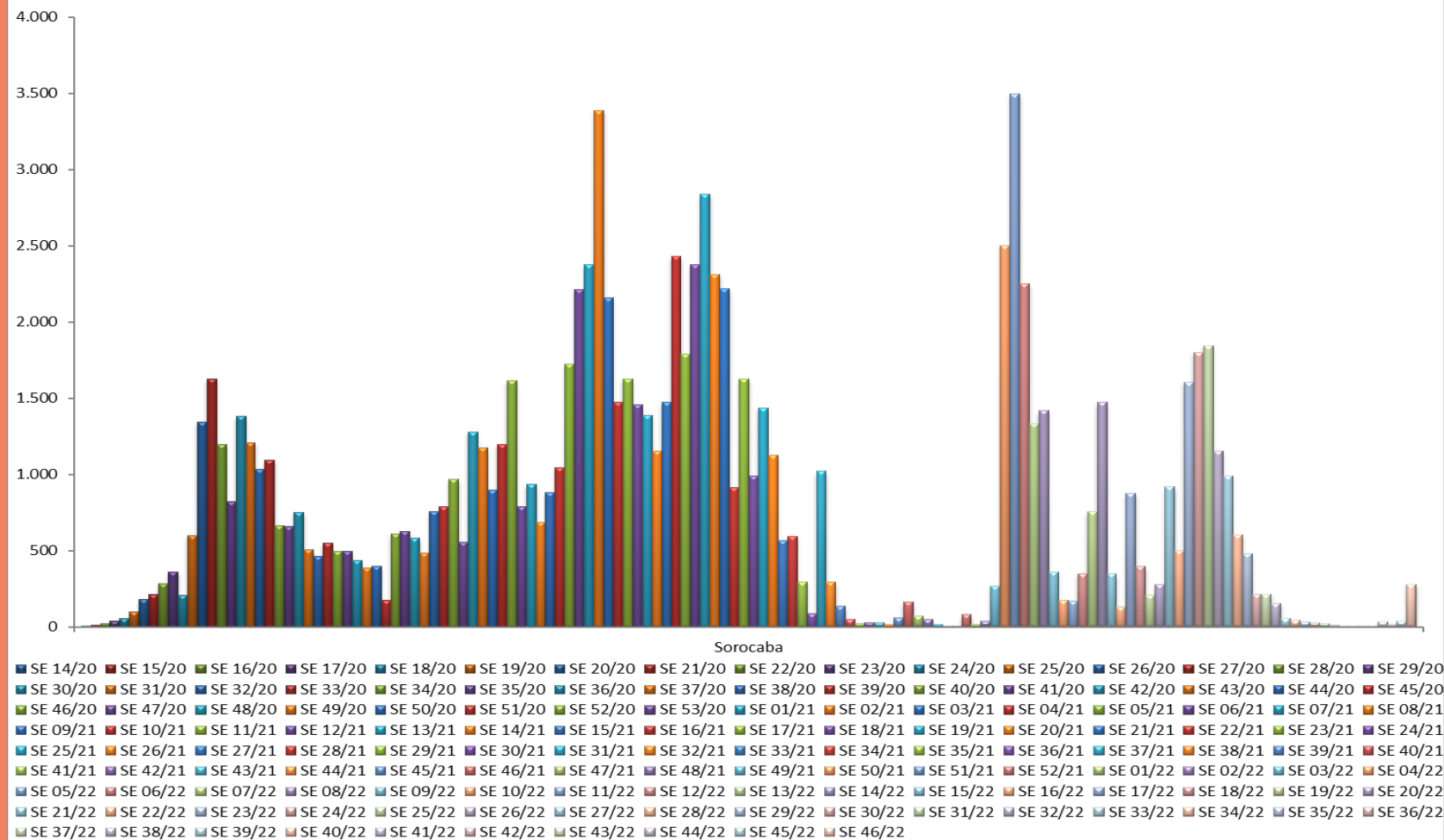
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, São Bernardo do Campo, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



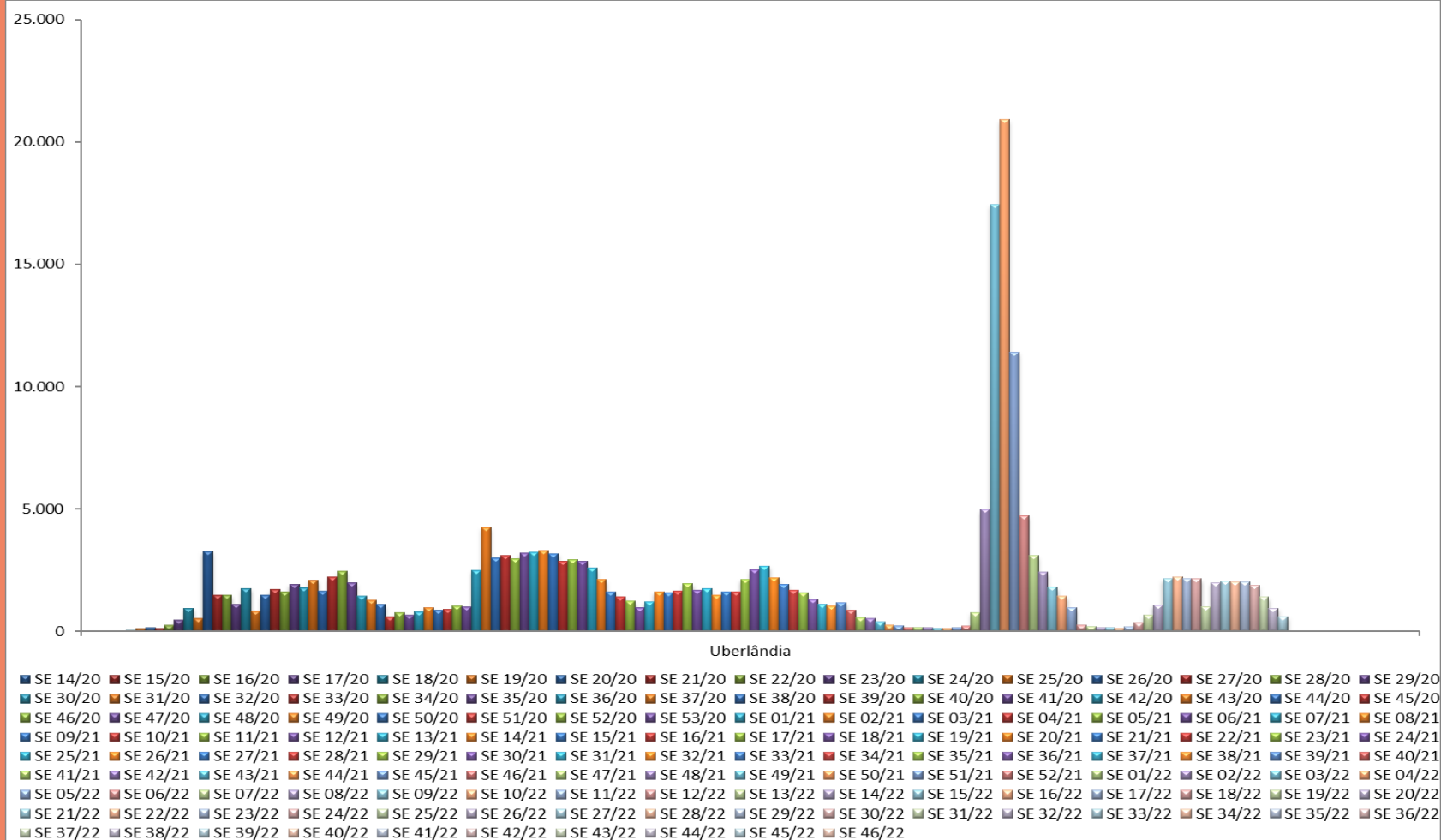
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Sorocaba, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



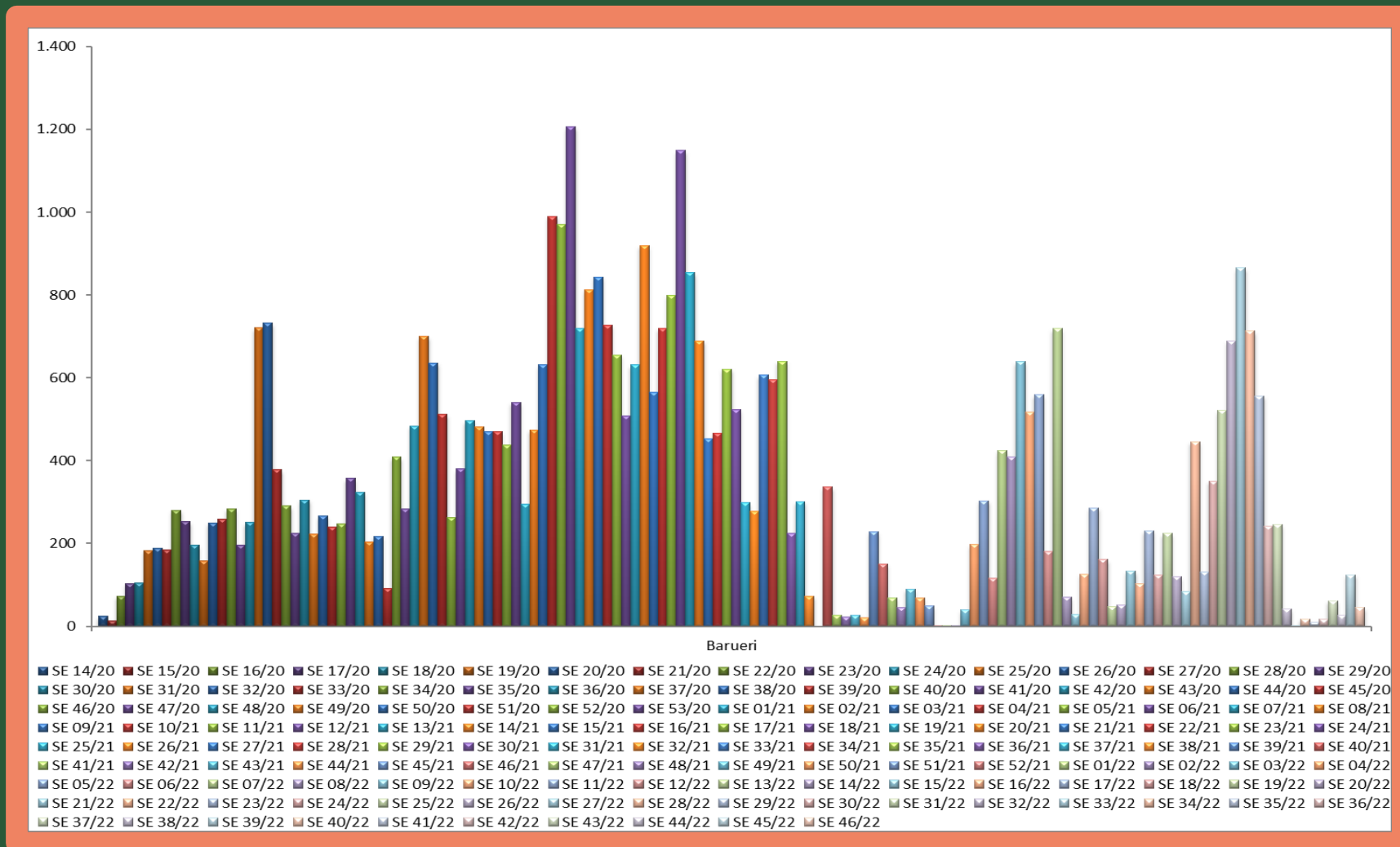
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Uberlândia, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



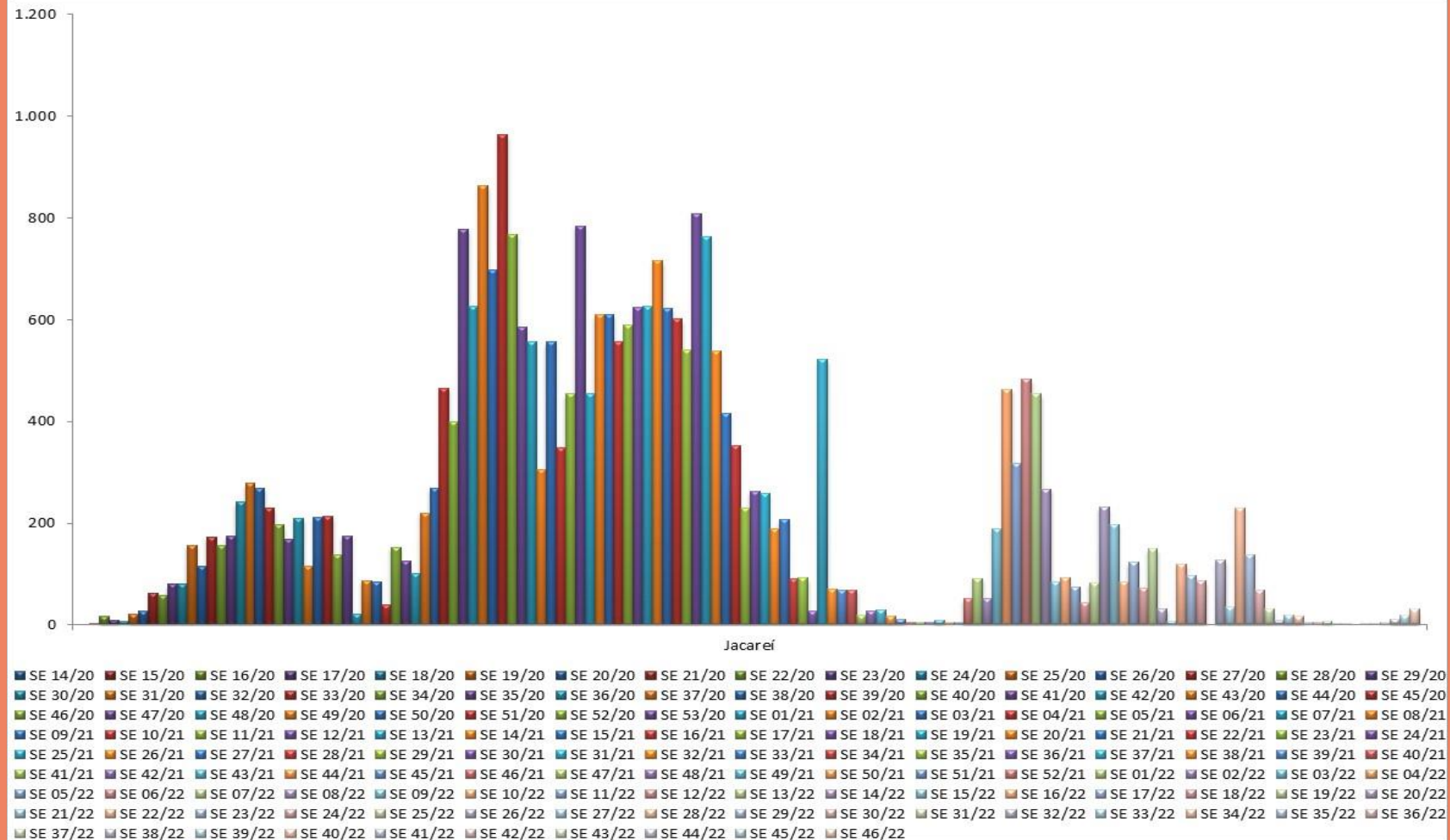
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Barueri, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

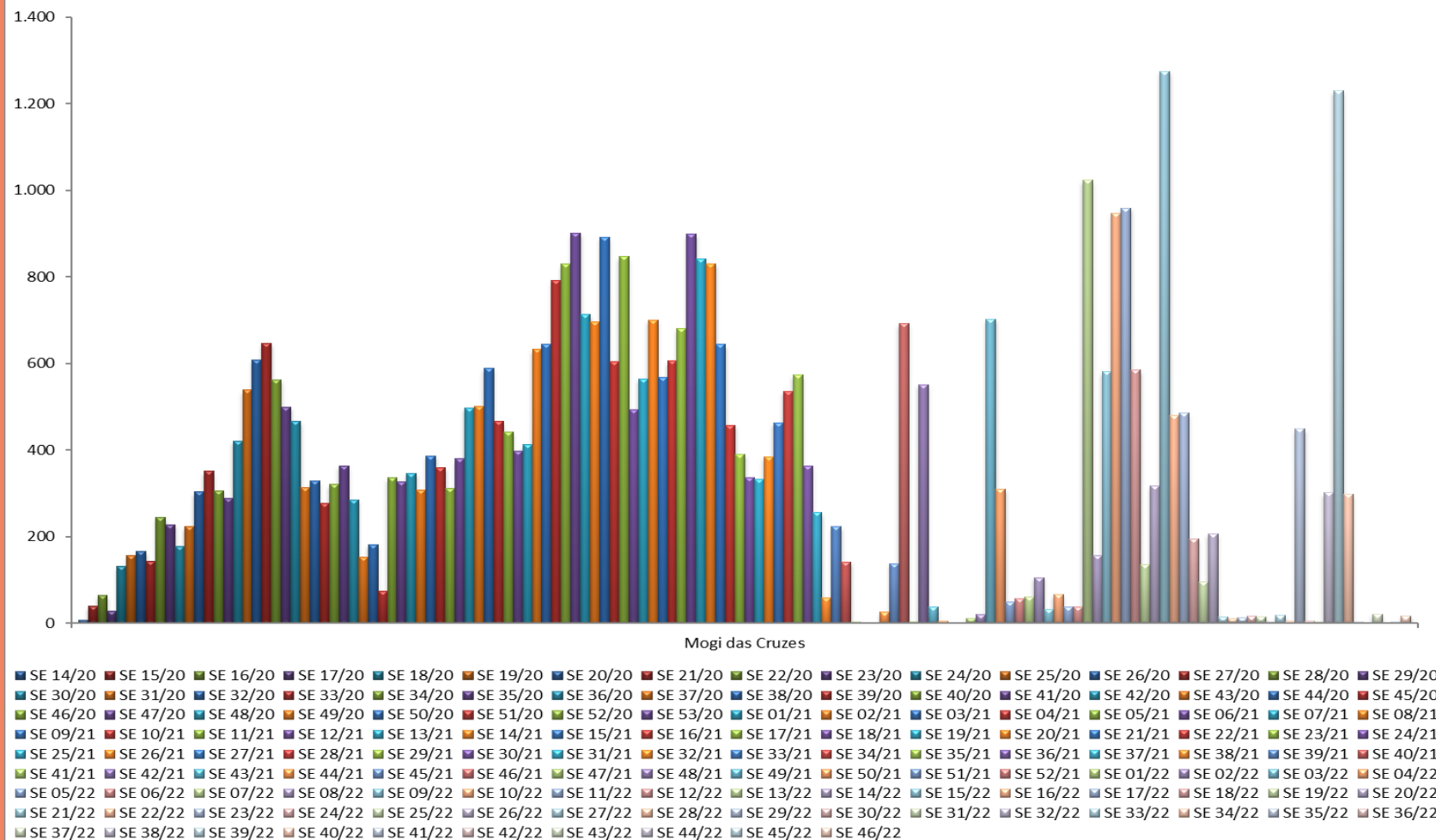
Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Jacareí, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.





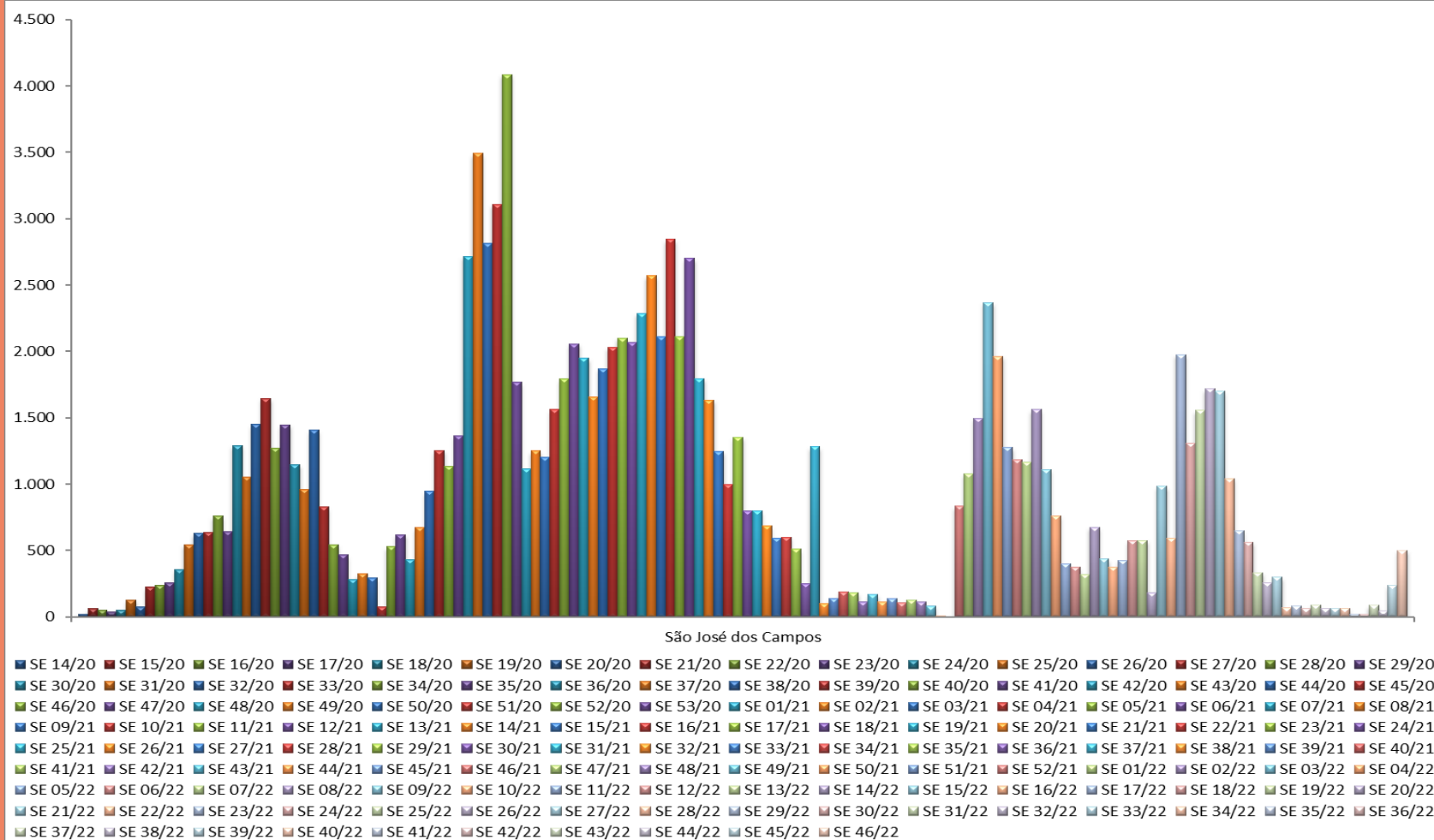
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Mogi das Cruzes, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



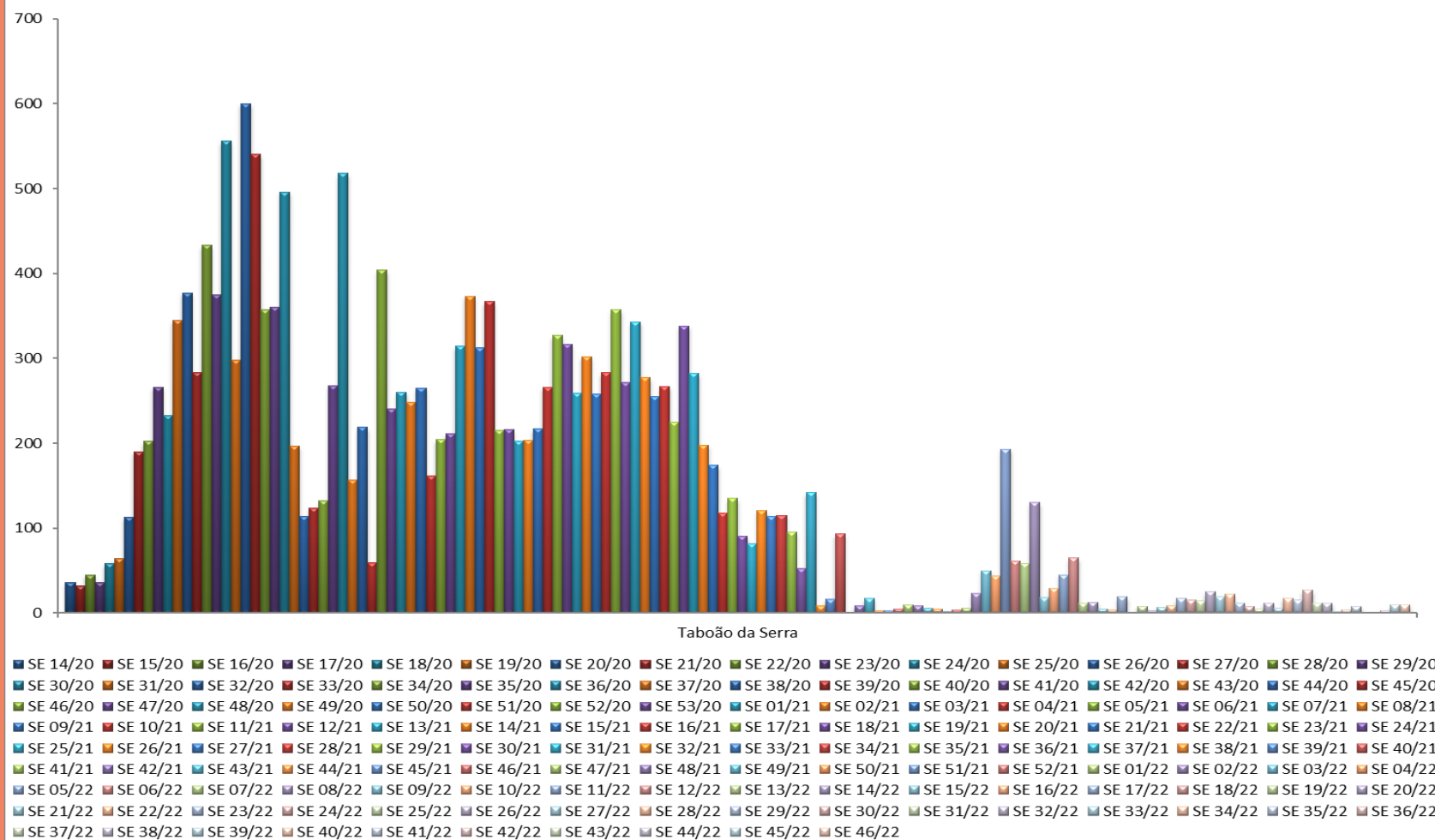
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, São José dos Campos, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



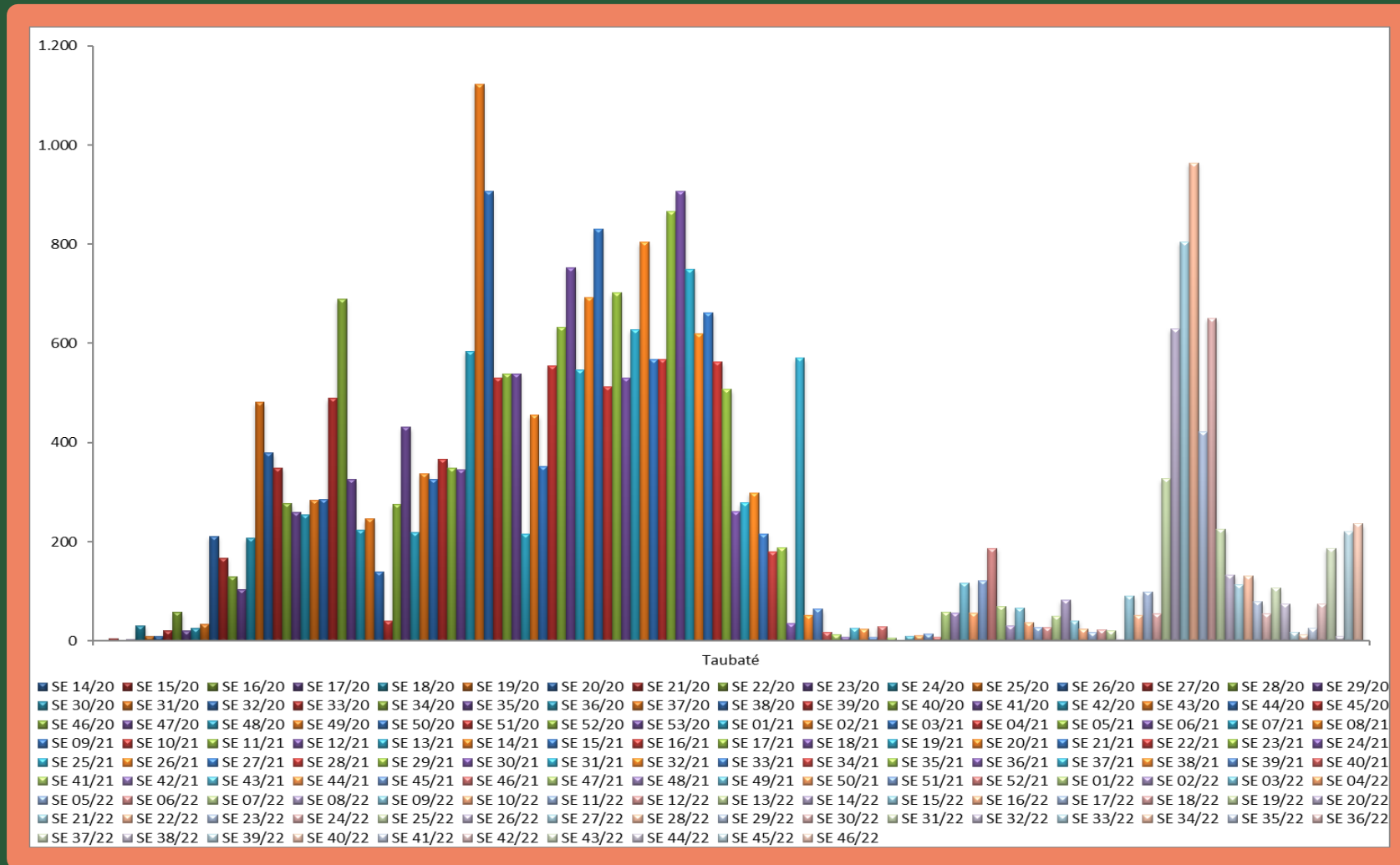
# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Taboão da Serra, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

Casos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Taubaté, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



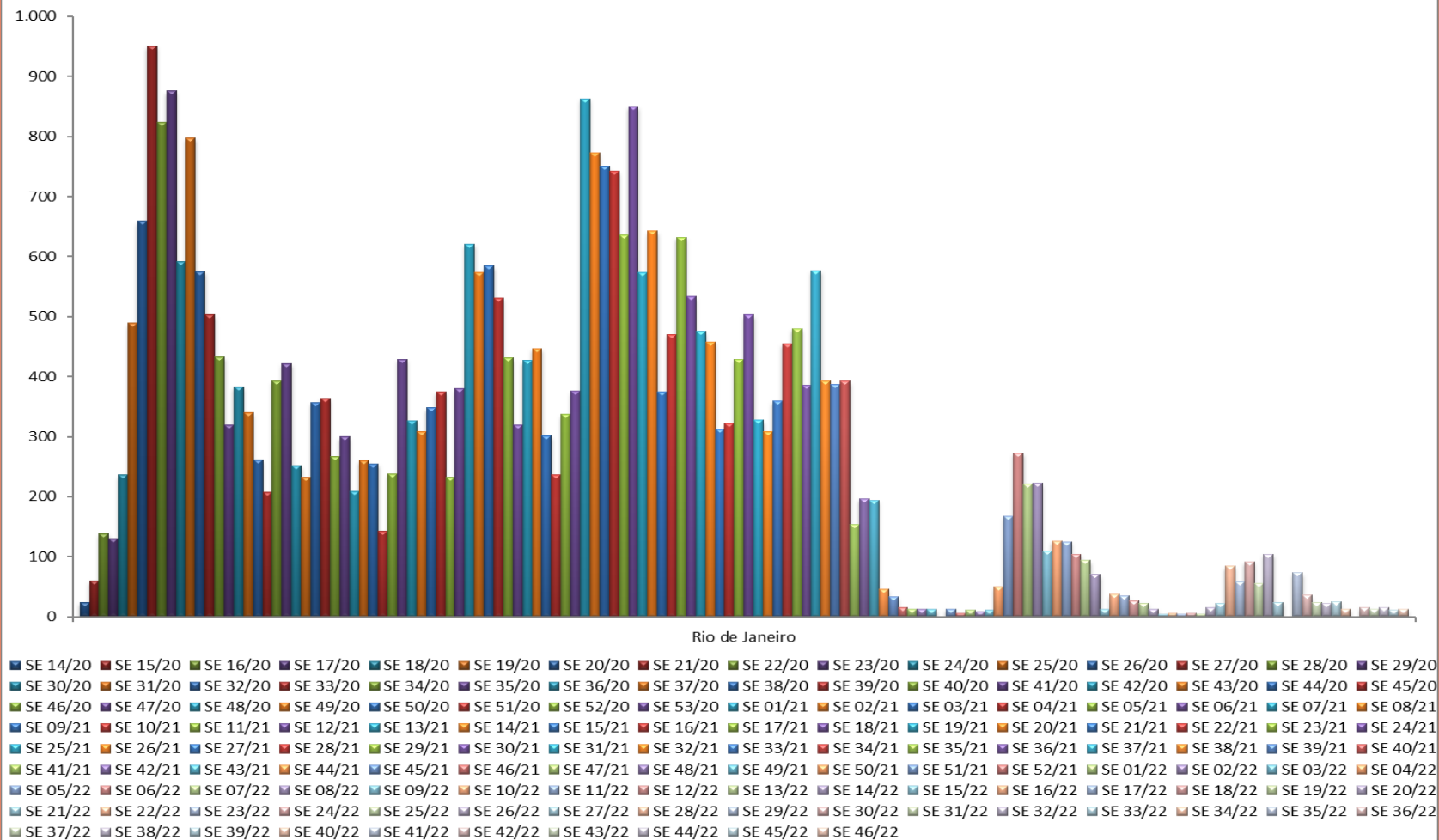
# BOLETIM COVID-19

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

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

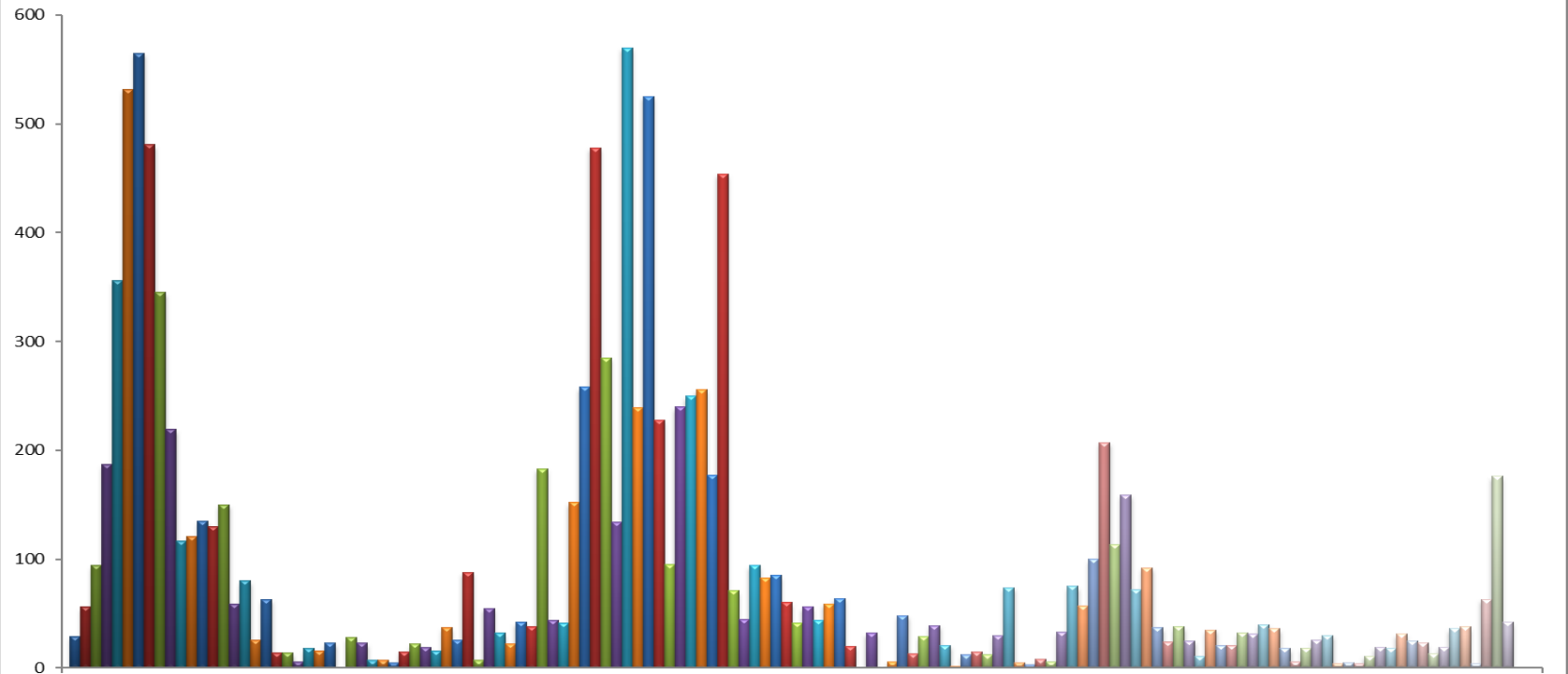
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Rio de Janeiro, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Fortaleza, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.

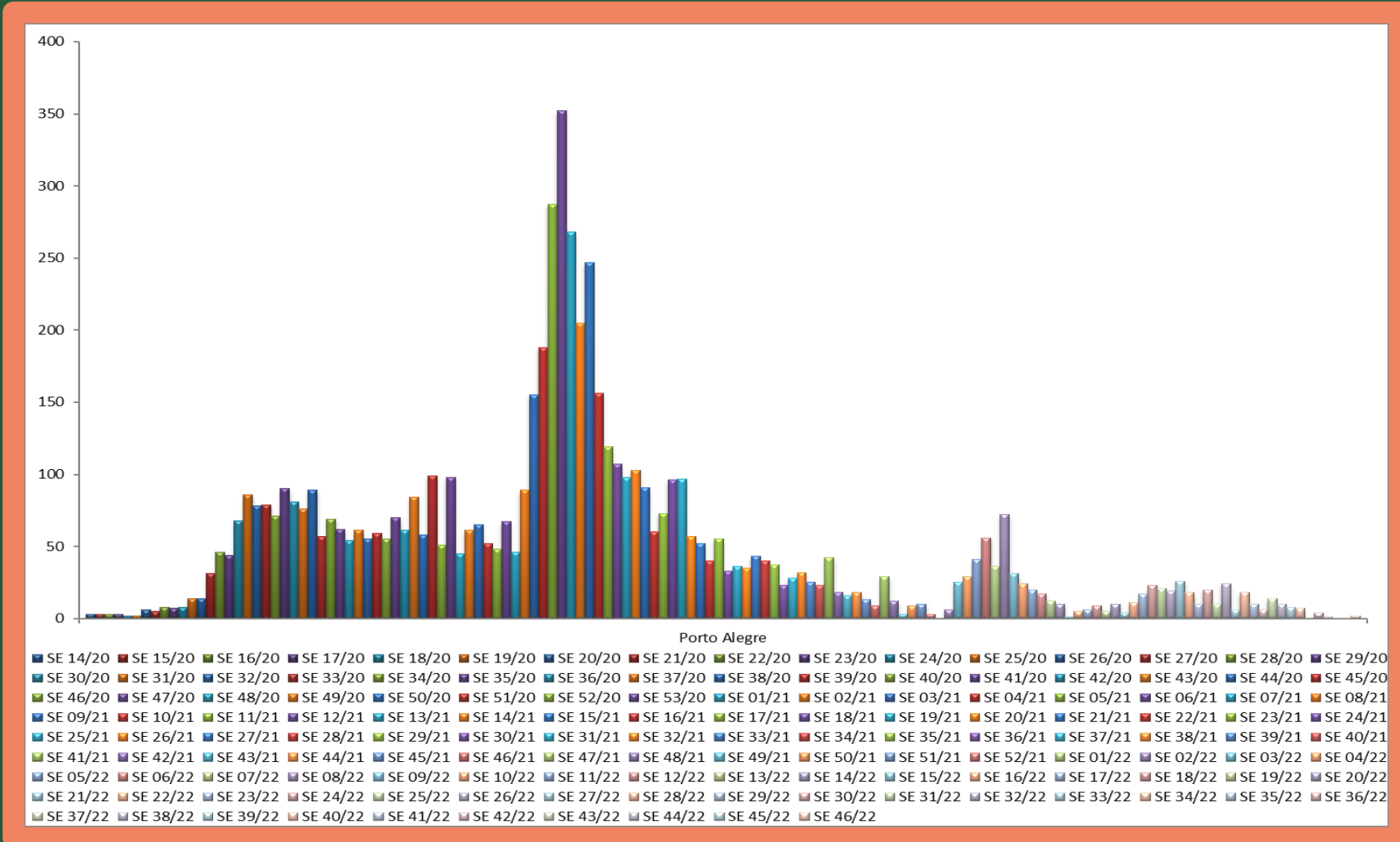


Fortaleza



# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/PAIS, Porto Alegre, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



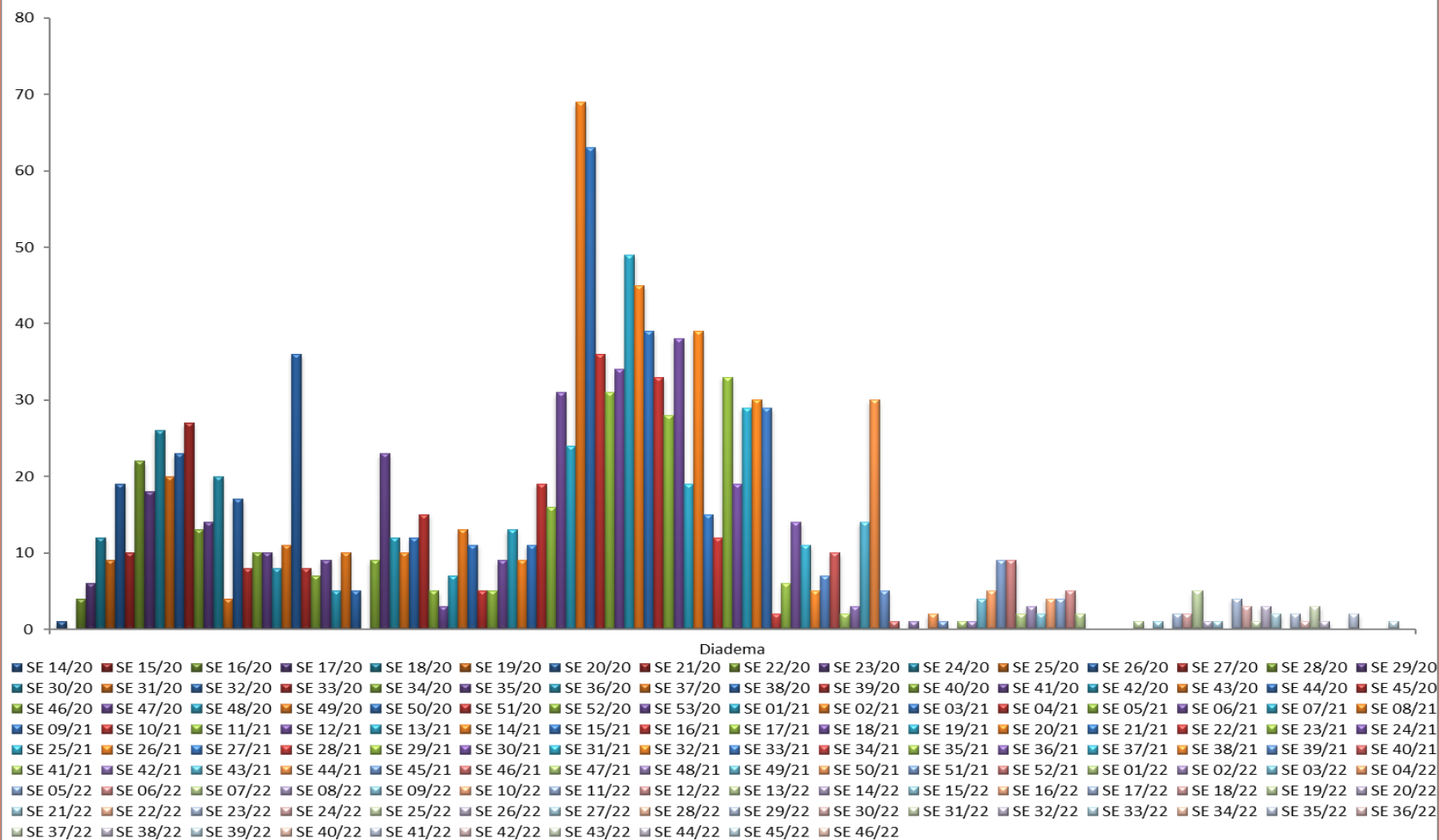






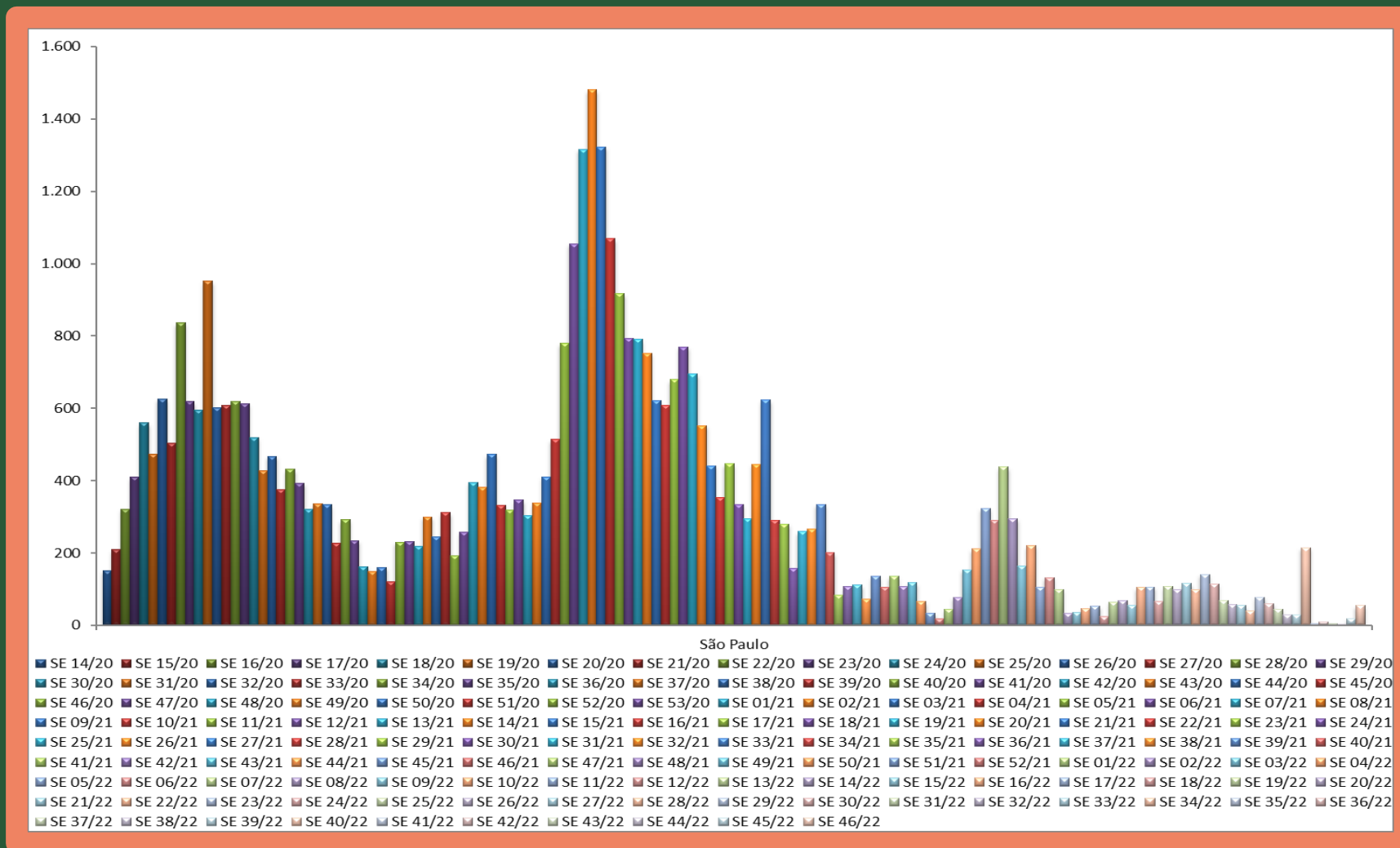
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM, Diadema, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



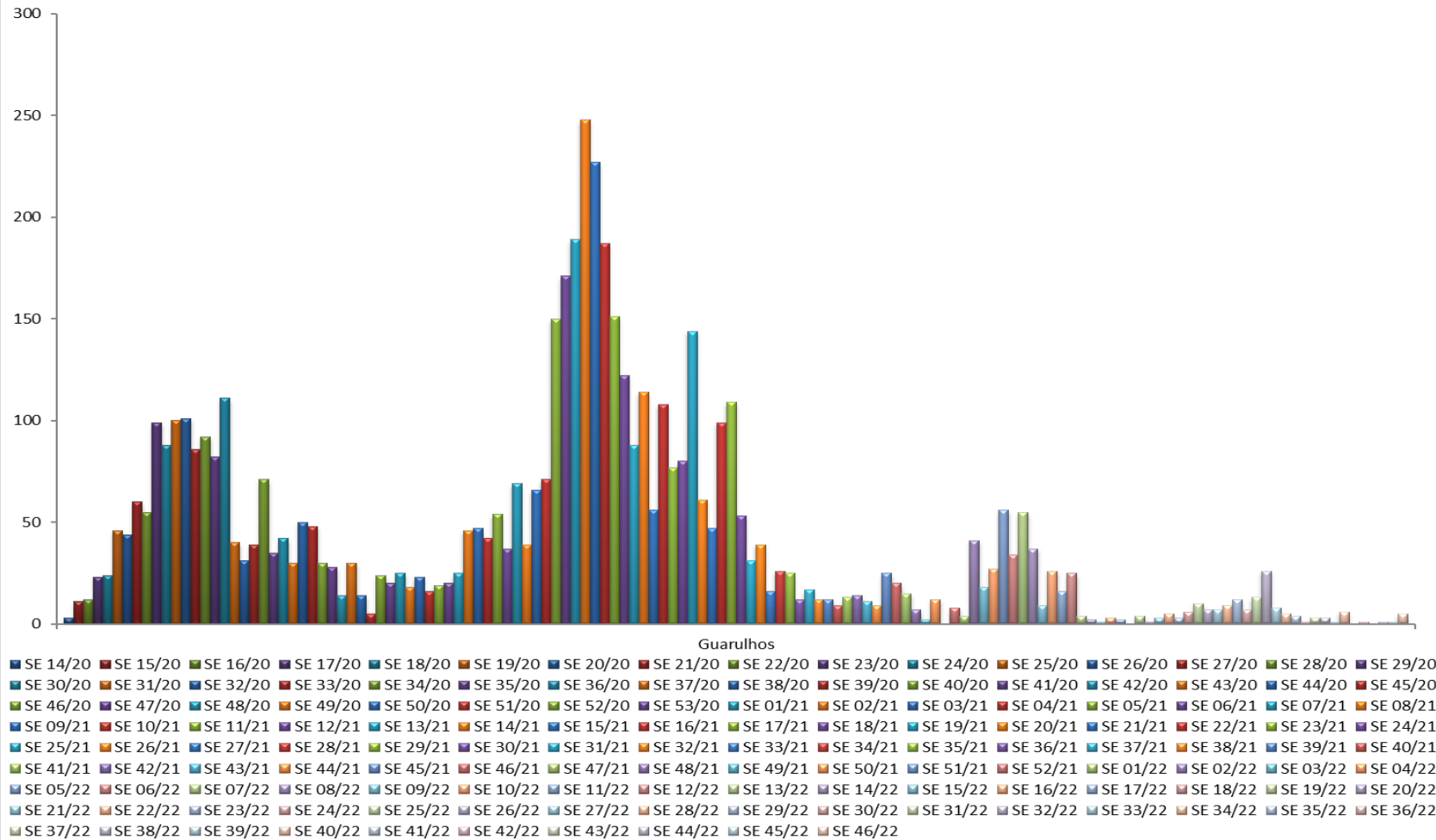
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM, São Paulo, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



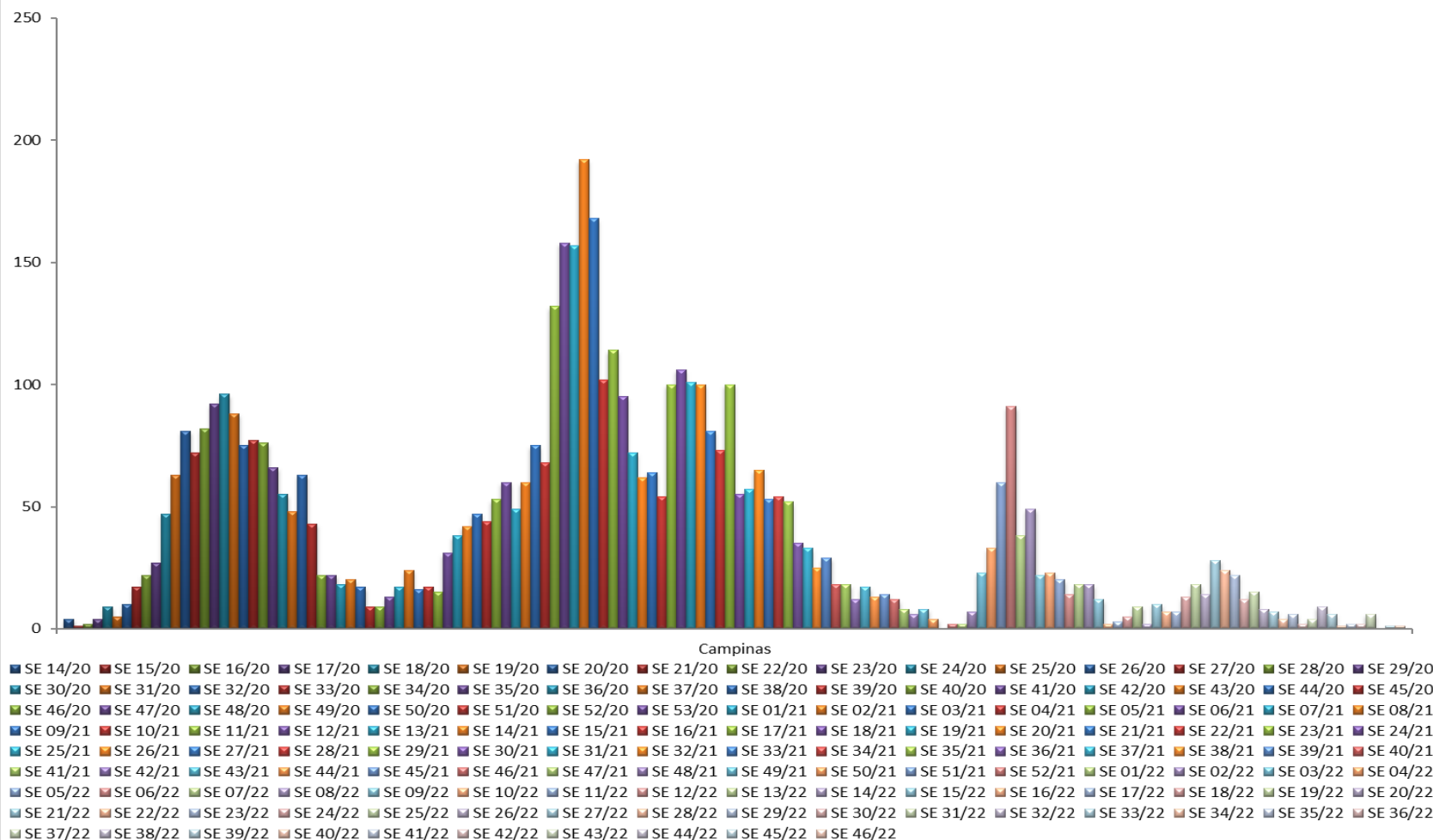
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Guarulhos, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



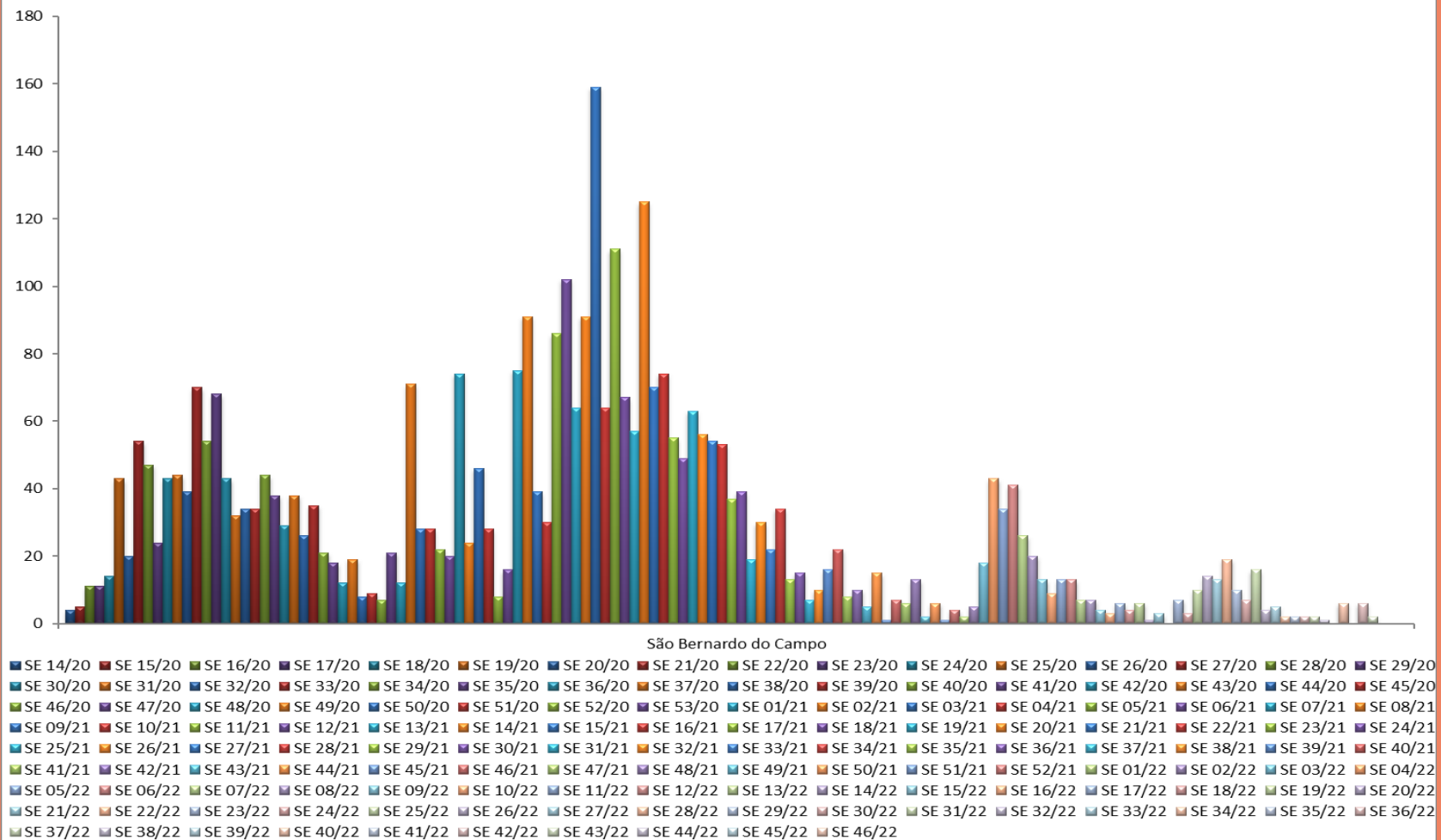
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Campinas, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



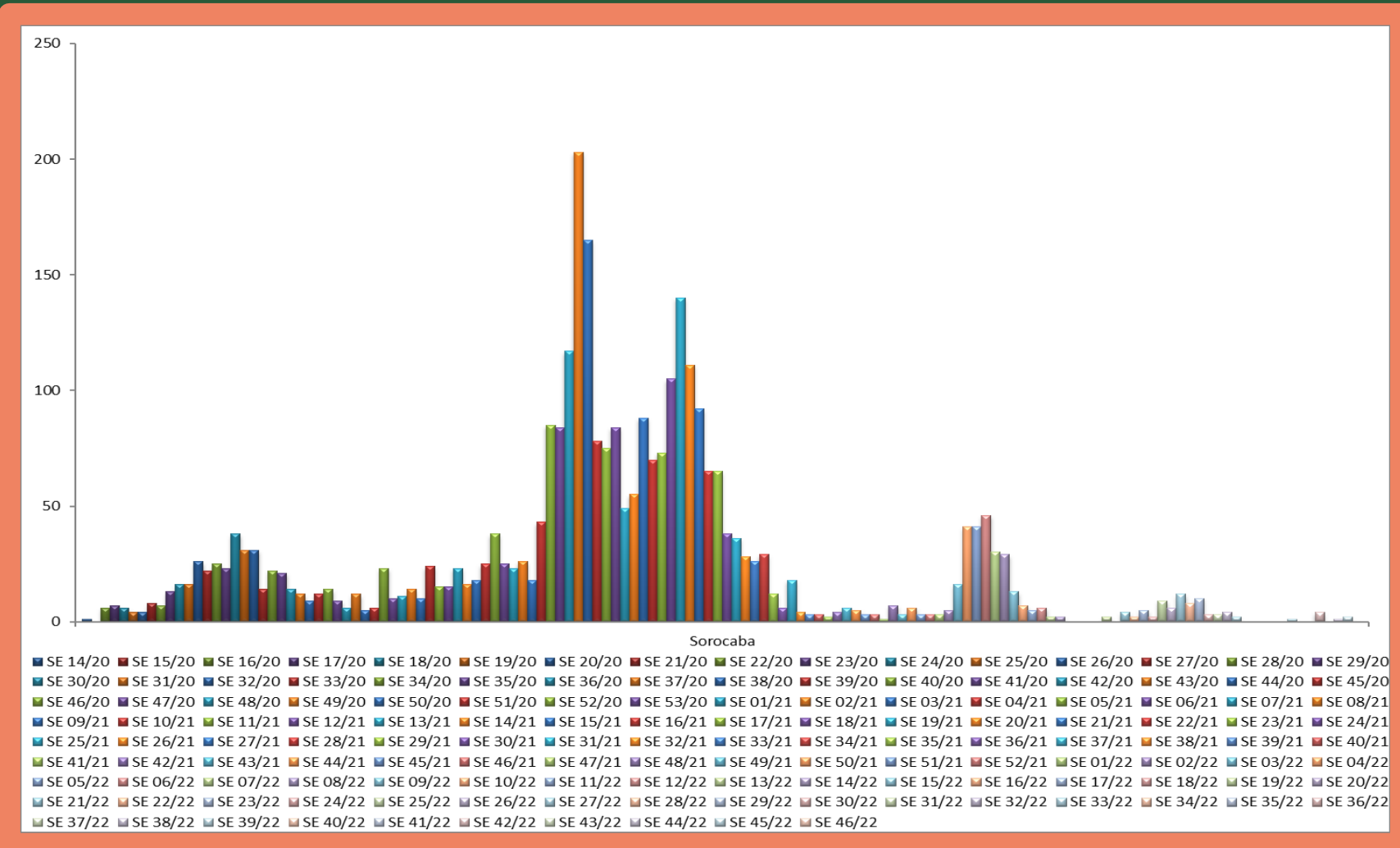
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, São Bernardo do Campo, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

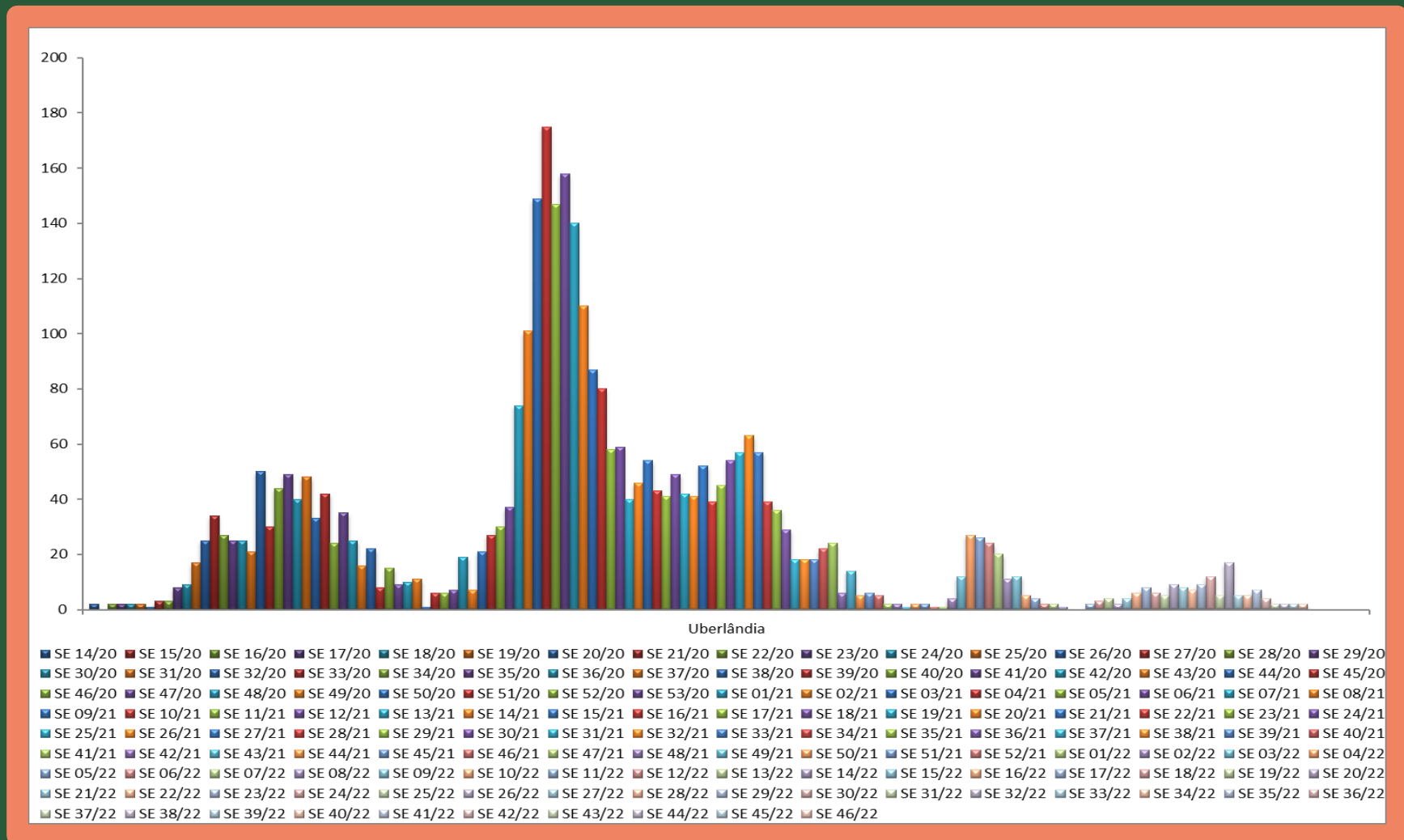
Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Sorocaba, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.





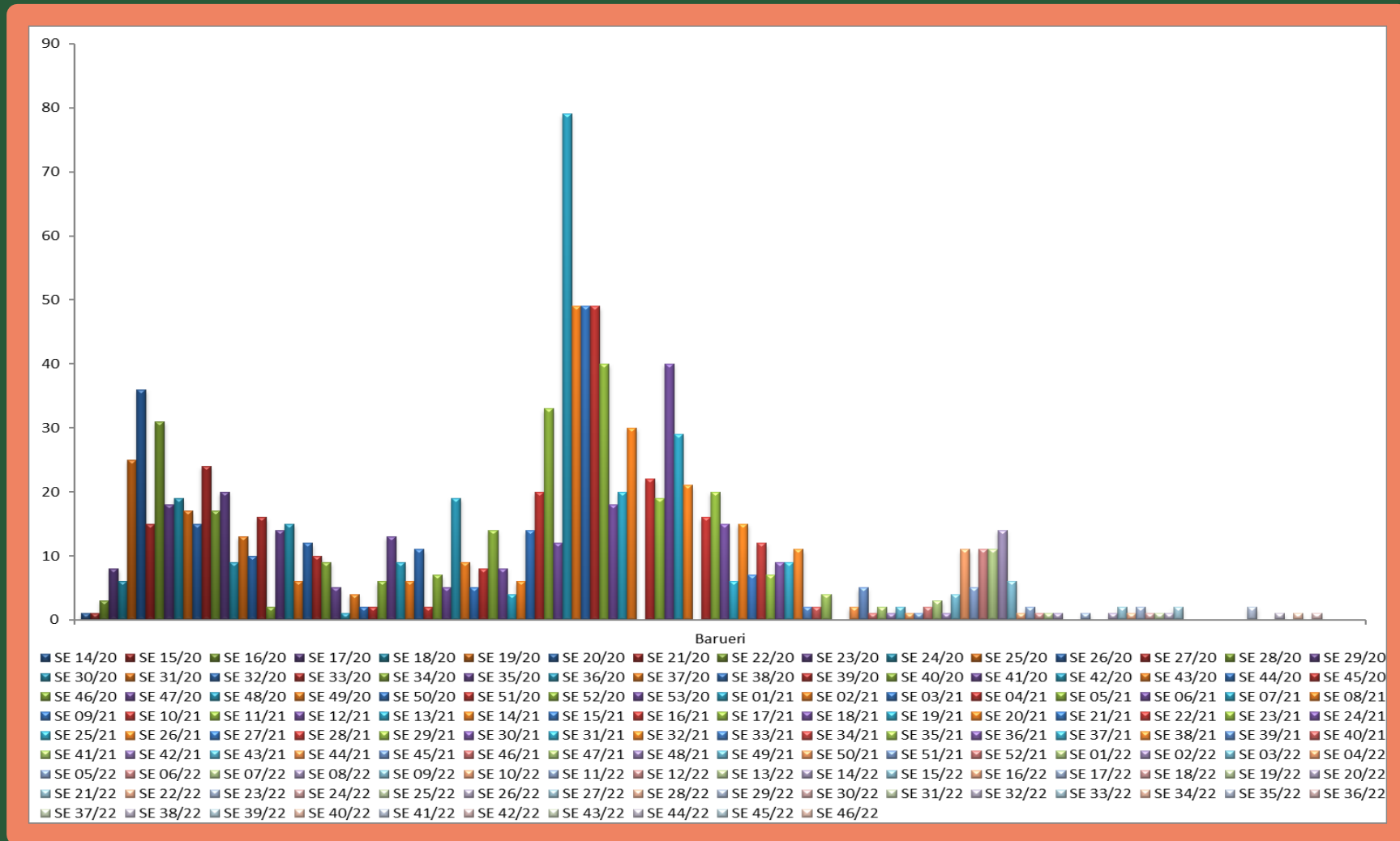
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Uberlândia, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Barueri, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



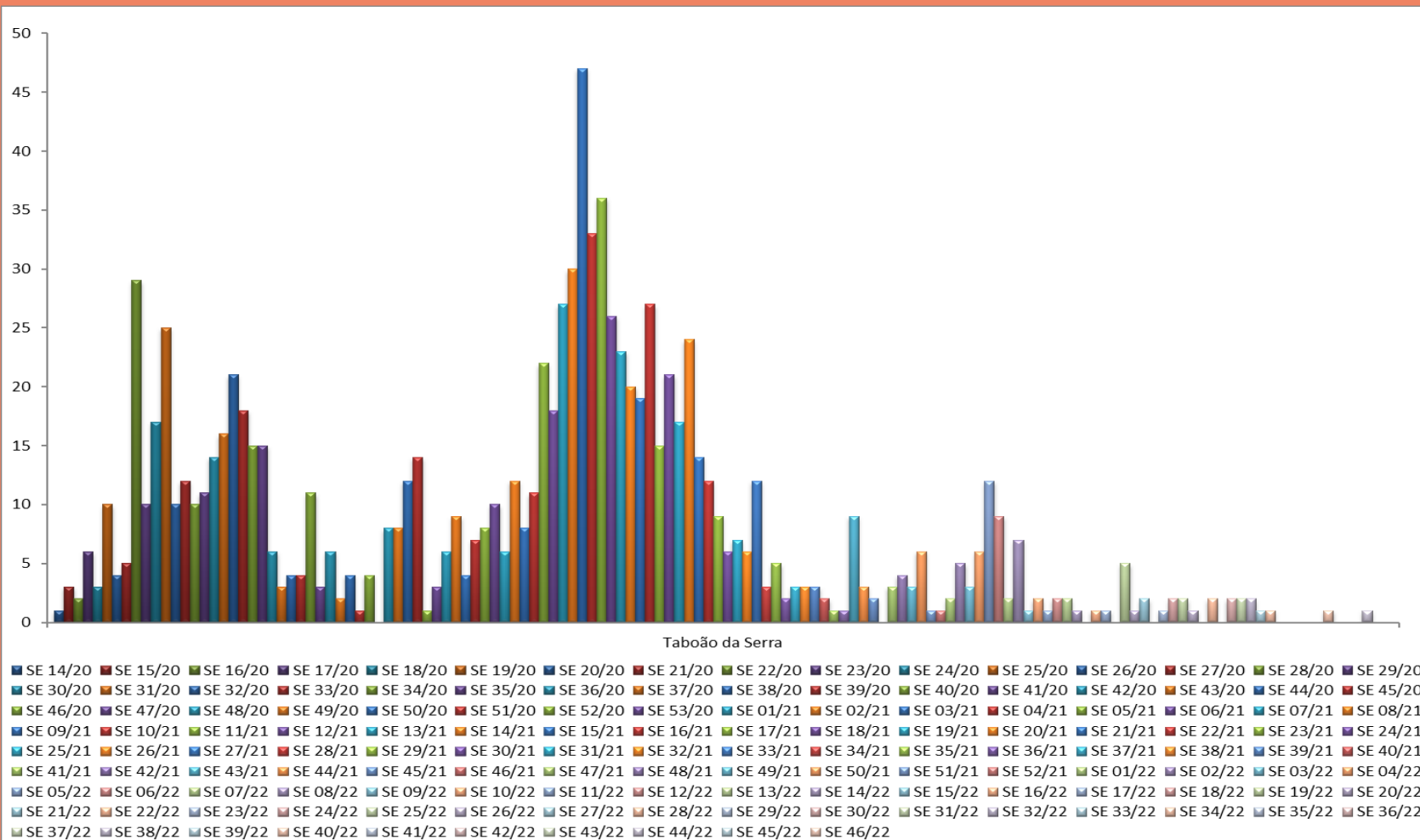






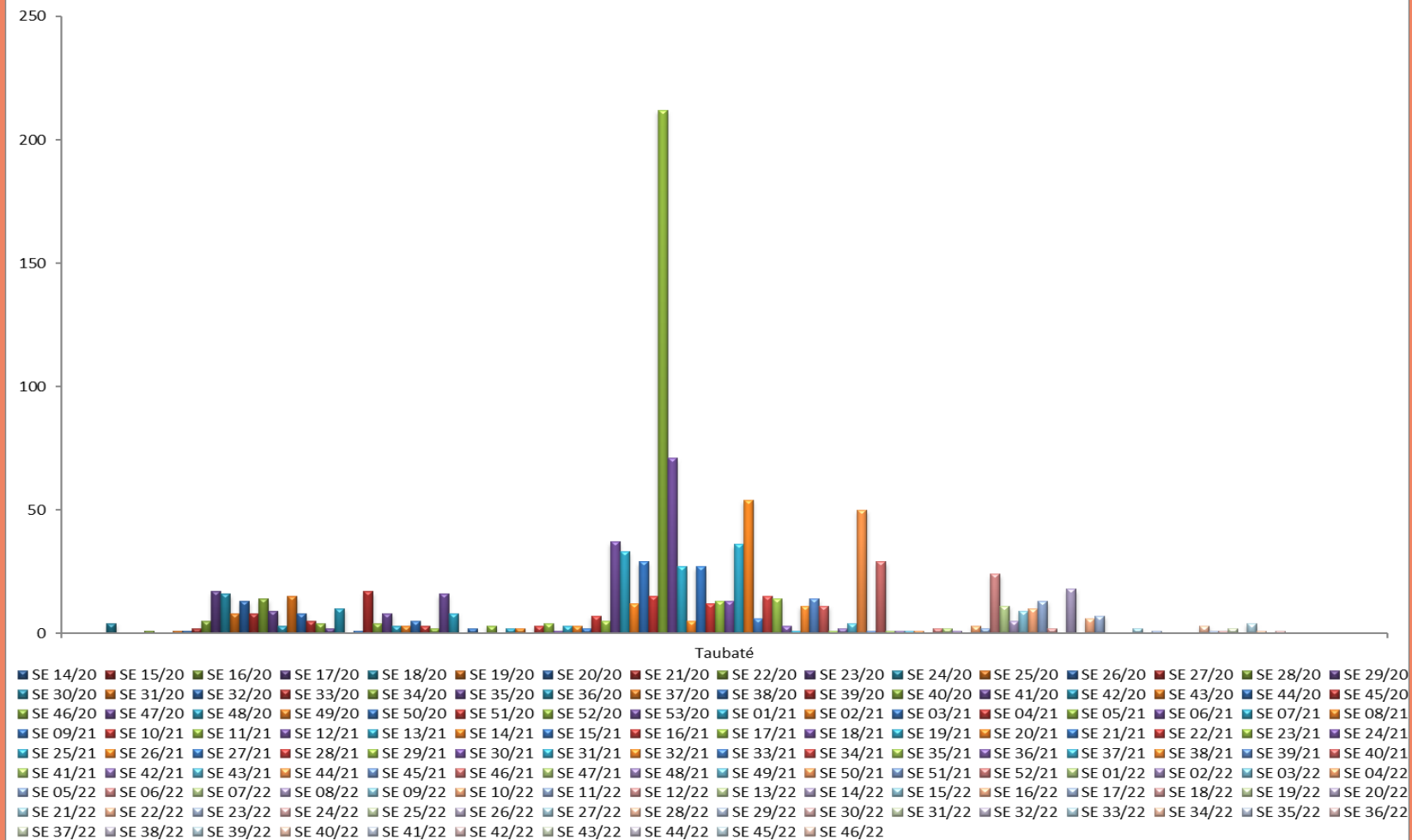
# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Taboão da Serra, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por município com atuação SPDM/AFILIADOS, Taubaté, por semana epidemiológica, SE 14 de 2020 a 46 de 2022.



# BOLETIM COVID-19

Apesar do aumento no número de casos observado nas últimas semanas, nota-se uma manutenção no número óbitos novos semanais, em relação à semana anterior, na maior parte dos municípios com atuação SPDM; houve um aumento não significativo nos municípios de Guarulhos (4), São Paulo (36) e Rio de Janeiro (1), sendo essencial a observação de sua evolução nas próximas semanas, a fim de se considerar uma tendência nos municípios analisados.

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

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



# BOLETIM COVID-19

## COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

### População Vacinada para Covid 19

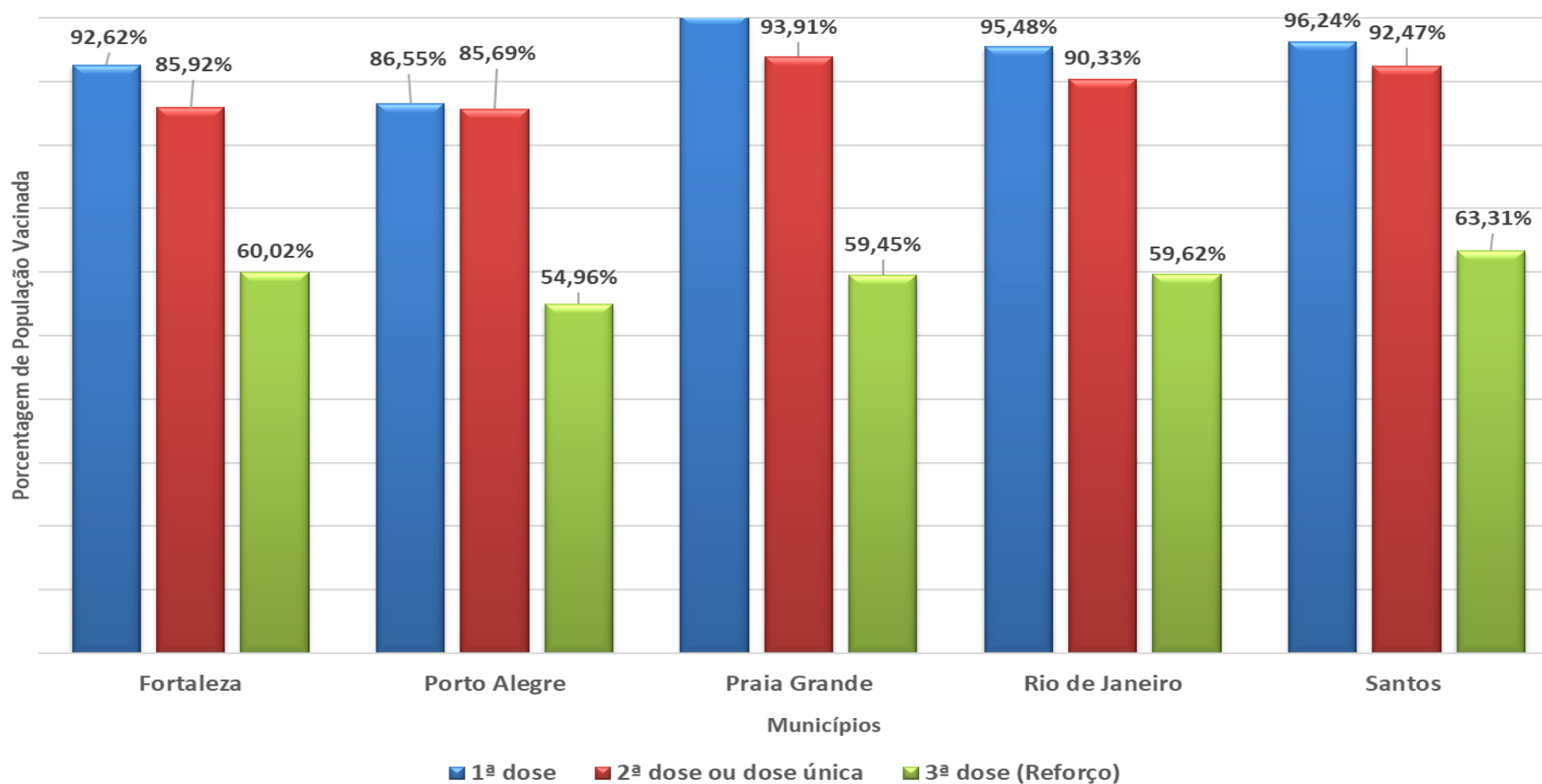
As informações apresentadas a seguir referem-se ao número de pessoas vacinadas, 1ª dose, 2ª dose ou dose e 3ª dose (dose de reforço), para Covid-19 nos municípios com atuação SPDM até o dia 21/11/2022.

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

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

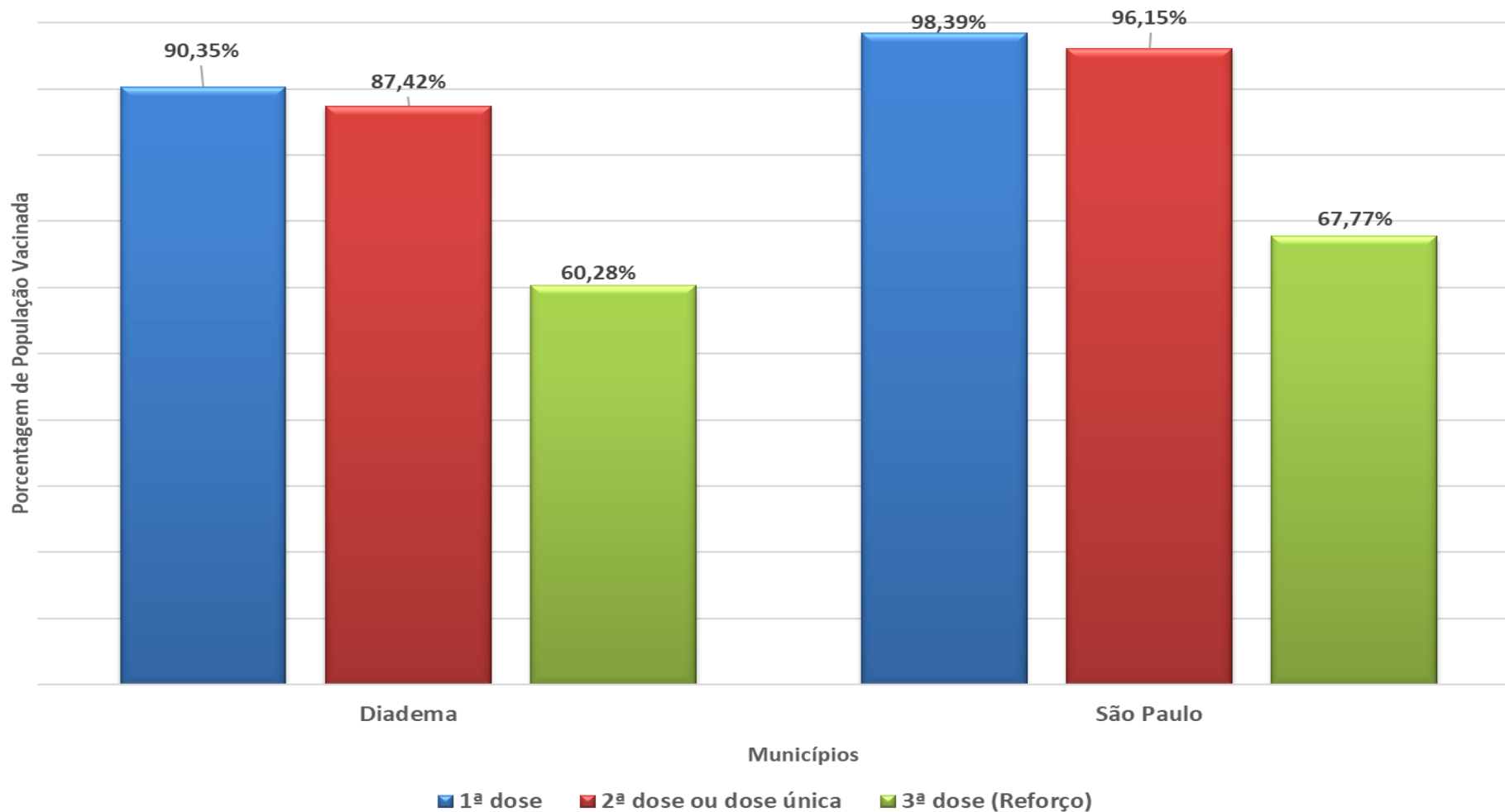
# BOLETIM COVID-19

**Porcentagem de população vacinada, segundo dose e município com atuação SPDM/PAIS, Fortaleza, Porto Alegre, Praia Grande, Rio de Janeiro e Santos, 21/11/2022**



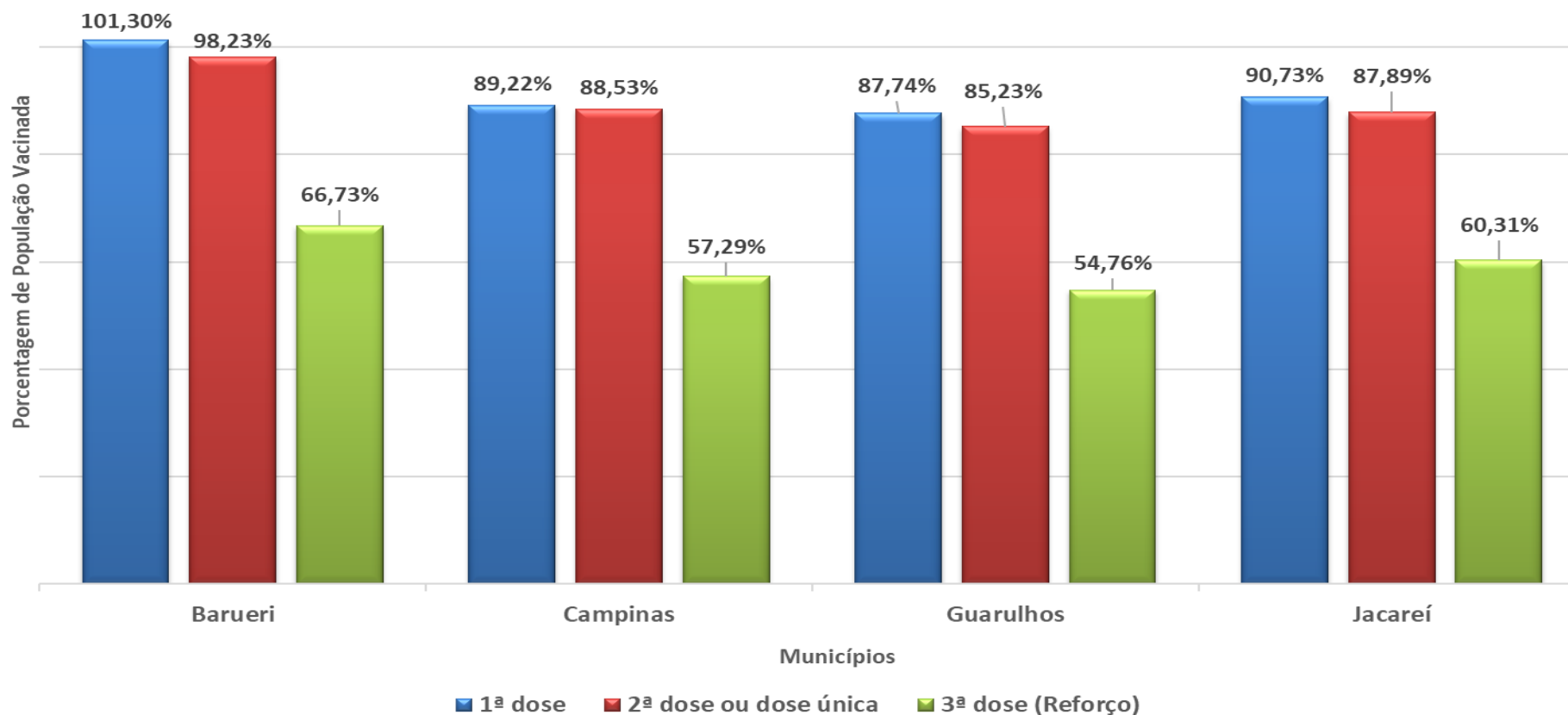
# BOLETIM COVID-19

Porcentagem de população vacinada, segundo dose e município com atuação SPDM, Diadema e São Paulo, 21/11/2022



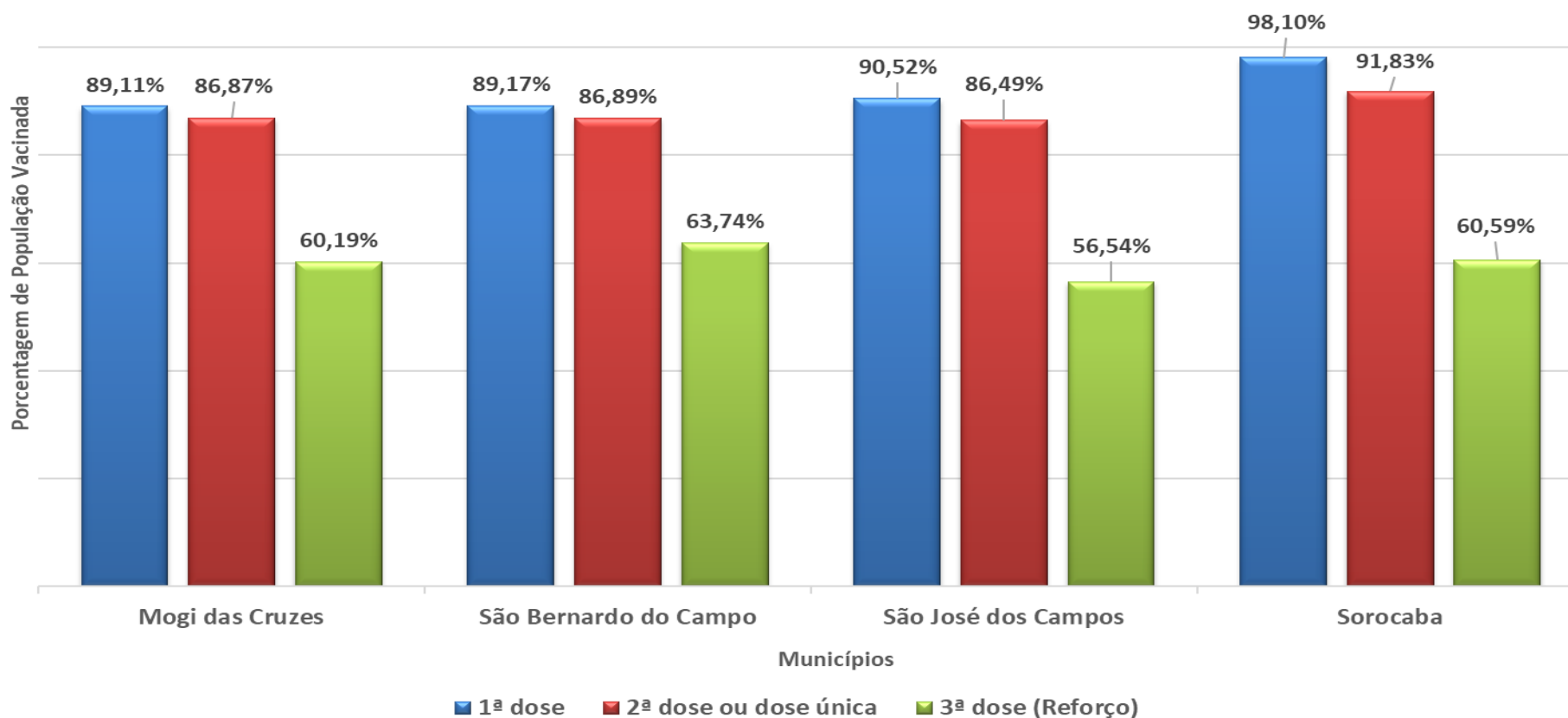
# BOLETIM COVID-19

**Porcentagem de população vacinada, segundo dose e município com atuação SPDM/AFILIADOS, Barueri, Campinas, Guarulhos e Jacareí, 21/11/2022**



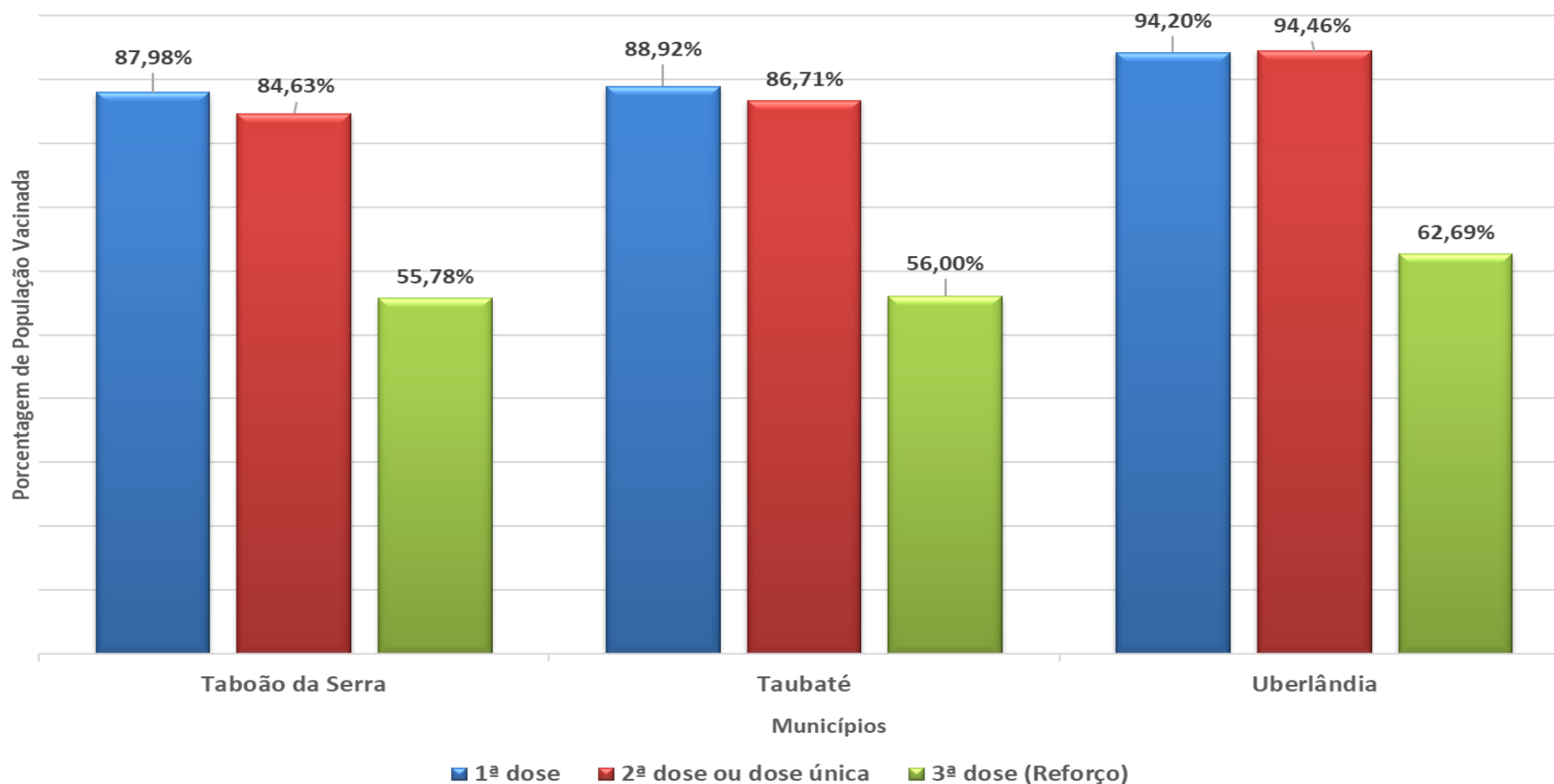
# BOLETIM COVID-19

**Porcentagem de população vacinada, segundo dose e município com atuação SPDM/AFILIADOS, Mogi das Cruzes, São Bernardo do Campo, São José dos Campos e Sorocaba, 21/11/2022**



# BOLETIM COVID-19

**Porcentagem de população vacinada, segundo dose e município com atuação SPDM/AFILIADOS, Taboão da Serra, Taubaté e Uberlândia, 21/11/2022**



# BOLETIM COVID-19

Considerando-se as porcentagens de população vacinada, nota-se que Barueri, Praia Grande, São Paulo e Sorocaba são os municípios com maior proporção de pessoas vacinadas com a primeira dose; Barueri, São Paulo, Uberlândia e Praia Grande com a 2ª dose ou dose única; e São Paulo, Barueri, São Bernardo do Campo e Santos são os municípios com a maior porcentagem de pessoas vacinadas com a 3ª dose entre os municípios com atuação da SPDM. É importante destacar que todos os municípios apresentam porcentagem maior que 86,5% da população vacinada com a 1ª dose, que 84,6% da população vacinada com a 2ª dose ou com a dose única e que 54,7% com a 3ª dose.

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

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

# BOLETIM COVID-19

## Referências

### Países

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

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

### Brasil e Estados

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

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

### Municípios

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

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

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

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

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

### Vacinômetro

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

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

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

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

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

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

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

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

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