

BOLETIM COVID-19

BOLETIM CORONAVIRUS (COVID 19) - SPDM/PAIS

Edição Semanal #13

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.

BOLETIM COVID-19

A edição semanal do Boletim COVID-19 acrescenta dados e análises referentes à situação epidemiológica da pandemia por coronavírus. Na primeira seção são apresentados dados já contemplados nos boletins diários sobre a evolução da pandemia e 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.

Esta edição apresenta dados referente a casos novos e óbitos novos por Covid 19 nos municípios com atuação da SPDM, por semana epidemiológica, no período entre 07 de março e 28 de novembro de 2020. Apresenta também mapas do município de São Paulo por Distrito Administrativo com atuação da SPDM contendo Número de casos e Coeficiente de Incidência padronizado por idade e Número de óbitos e Taxa de Mortalidade padronizada por idade.

Os dados apresentados neste Boletim são até dia 28 de novembro de 2020, último dia da 48ª semana epidemiológica (SE). As Semanas Epidemiológicas iniciam-se aos domingos e estendem-se até o sábado seguinte.

BOLETIM COVID-19

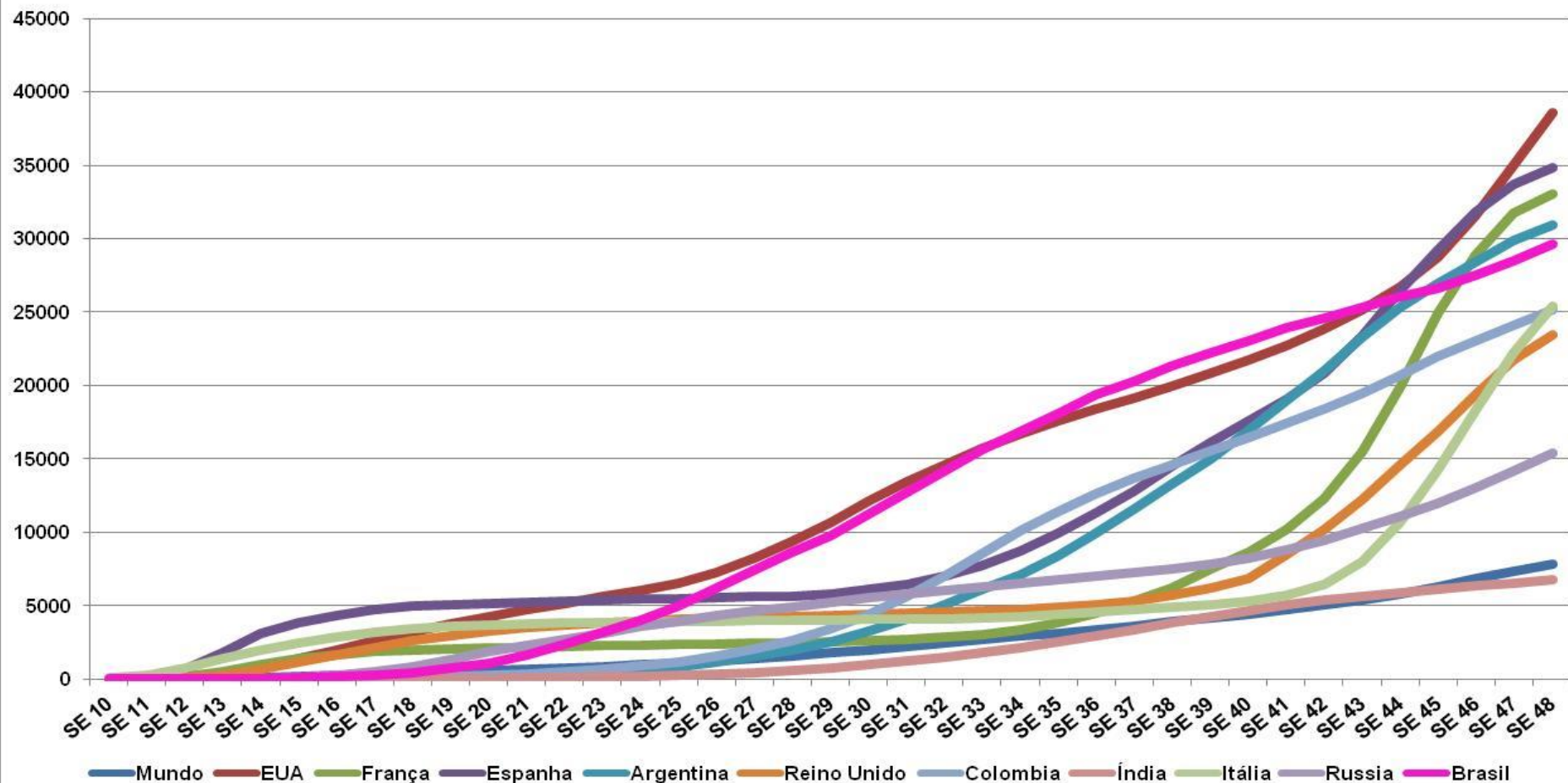
COVID-19 no Brasil e no Mundo:

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 34 a 48).

BOLETIM COVID-19

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



BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 34 a 48 de 2020, nos 10 países com maior número de casos.

		SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
Mundo	Casos	22.820.630	24.599.475	26.469.635	28.330.022	30.370.875	32.432.172	34.499.905	36.793.399	39.252.227	42.097.776	45.484.360	49.138.666	53.213.543	57.306.809	61.306.815
	Incidência	2.927,7	3.155,9	3.395,8	3.634,5	3.896,3	4.160,7	4.426,0	4.720,3	5.035,7	5.400,8	5.835,2	6.304,0	6.826,8	7.351,9	7.865,1
EUA	Casos	5.521.257	5.811.519	6.095.007	6.341.309	6.613.737	6.910.082	7.206.769	7.525.920	7.896.895	8.320.491	8.852.730	9.504.758	10.460.365	11.597.979	12.763.997
	Incidência	16.680,4	17.557,3	18.413,8	19.157,9	19.980,9	20.876,2	21.772,5	22.736,7	23.857,5	25.137,2	26.745,2	28.715,1	31.602,1	35.038,9	38.561,6
Espanha	Casos	409.671	466.986	529.143	599.866	678.228	754.730	820.833	891.810	973.649	1.093.885	1.235.601	1.368.191	1.486.444	1.573.876	1.628.208
	Incidência	8.762,1	9.988,0	11.317,4	12.830,0	14.506,1	16.142,3	17.556,1	19.074,2	20.824,6	23.396,2	26.427,3	29.263,1	31.792,3	33.662,4	34.824,4
França	Casos	220.309	251.516	292.125	344.345	407.390	489.772	563.792	664.693	805.718	1.010.554	1.299.278	1.627.567	1.886.286	2.071.499	2.157.332
	Incidência	3.375,2	3.853,3	4.475,4	5.275,4	6.241,3	7.503,4	8.637,4	10.183,2	12.343,7	15.481,8	19.905,1	24.934,6	28.898,2	31.735,7	33.050,7
Argentina	Casos	320.884	380.292	451.198	524.198	601.713	678.266	765.002	856.369	949.063	1.053.650	1.143.800	1.217.028	1.284.519	1.349.434	1.399.431
	Incidência	7.099,9	8.414,3	9.983,2	11.598,4	13.313,5	15.007,3	16.926,4	18.948,0	20.998,9	23.313,0	25.307,7	26.927,9	28.421,2	29.857,5	30.963,8
Brasil	Casos	3.582.362	3.846.153	4.123.000	4.315.687	4.528.240	4.717.991	4.906.833	5.082.637	5.224.362	5.380.635	5.535.605	5.653.561	5.848.959	6.052.786	6.290.272
	Incidência	16.853,5	18.094,5	19.396,9	20.303,4	21.303,4	22.196,1	23.084,5	23.911,6	24.578,4	25.313,6	26.042,6	26.597,6	27.516,8	28.475,7	29.593,0
Itália	Casos	257.065	265.409	274.644	284.796	294.932	306.235	319.908	343.770	391.611	484.869	647.674	862.681	1.107.303	1.345.767	1.538.217
	Incidência	4.251,7	4.389,7	4.542,4	4.710,3	4.878,0	5.064,9	5.291,1	5.685,7	6.477,0	8.019,4	10.712,1	14.268,2	18.314,1	22.258,1	25.441,1
Colômbia	Casos	513.719	582.022	641.574	694.664	743.945	790.823	835.339	886.179	936.982	990.270	1.053.122	1.117.977	1.174.012	1.225.490	1.280.487
	Incidência	10.096,1	11.438,5	12.608,8	13.652,2	14.620,7	15.542,0	16.416,9	17.416,1	18.414,5	19.461,8	20.697,0	21.971,6	23.072,8	24.084,5	25.165,4
Reino Unido	Casos	323.317	331.648	342.355	361.681	385.940	423.240	467.150	575.683	689.261	831.002	989.749	1.146.488	1.317.500	1.473.512	1.589.305
	Incidência	4.762,6	4.885,4	5.043,1	5.327,8	5.685,1	6.234,6	6.881,4	8.480,1	10.153,2	12.241,1	14.579,6	16.888,4	19.407,5	21.705,7	23.411,4
Rússia	Casos	951.897	985.346	1.020.310	1.057.362	1.097.251	1.143.571	1.204.502	1.285.084	1.384.235	1.497.167	1.618.116	1.753.836	1.903.253	2.064.748	2.242.633
	Incidência	6.522,8	6.752,0	6.991,6	7.245,5	7.518,8	7.836,2	8.253,7	8.805,9	9.485,3	10.259,2	11.088,0	12.018,0	13.041,8	14.148,5	15.367,4
Índia	Casos	2.975.701	3.463.972	4.023.179	4.659.984	5.308.014	5.903.932	6.473.544	6.979.423	7.432.680	7.814.682	8.137.119	8.462.080	8.773.479	9.050.597	9.351.109
	Incidência	2.156,3	2.510,1	2.915,3	3.376,8	3.846,4	4.278,2	4.691,0	5.057,5	5.386,0	5.662,8	5.896,4	6.131,9	6.357,6	6.558,4	6.776,1

BOLETIM COVID-19

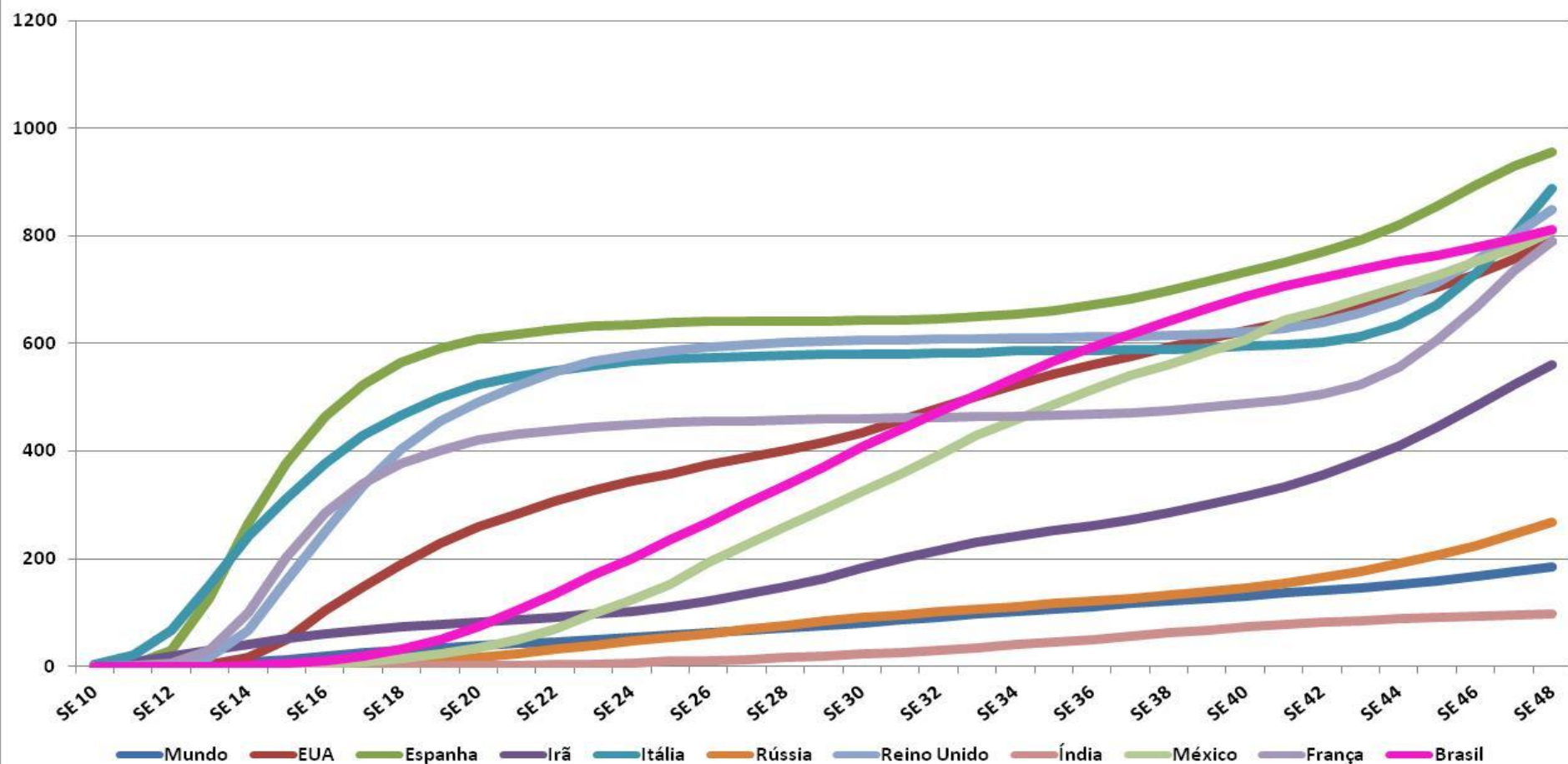
Nota-se que o Brasil, apesar de ser o **terceiro país com maior número de casos no mundo**, apresenta a quinta posição entre os países analisados quando se trata da incidência, com um retorno da aceleração no aumento de casos a partir da 46ª semana epidemiológica. EUA, Reino Unido e Itália apresentam 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 maior incidência.

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 48. Na tabela seguinte, encontram-se os valores da Taxa de Mortalidade e o número de óbitos para as últimas 15 Semanas Epidemiológicas (SE 34 a 48).

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 34 a 48 de 2020, nos 10 países com maior número de óbitos.

		SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
Mundo	Óbitos	795.110	833.640	871.175	911.880	948.797	985.844	1.025.738	1.065.318	1.101.682	1.141.734	1.186.163	1.240.168	1.302.113	1.369.335	1.439.931
	Mortalidade	102,0	106,9	111,8	117,0	121,7	126,5	131,6	136,7	141,3	146,5	152,2	159,1	167,0	175,7	184,7
Espanha	Óbitos	30.620	30.938	31.375	31.902	32.632	33.419	34.305	35.134	36.004	37.036	38.348	40.006	41.813	43.502	44.668
	Mortalidade	654,9	661,7	671,1	682,3	697,9	714,8	733,7	751,5	770,1	792,1	820,2	855,7	894,3	930,4	955,4
Itália	Óbitos	35.427	35.472	35.518	35.597	35.668	35.801	35.941	36.111	36.427	37.059	38.321	40.638	44.139	48.569	53.677
	Mortalidade	585,9	586,7	587,4	588,8	589,9	592,1	594,4	597,3	602,5	612,9	633,8	672,1	730,0	803,3	887,8
Reino Unido	Óbitos	41.405	41.486	41.537	41.614	41.732	41.936	42.268	42.679	43.429	44.571	46.229	48.475	51.304	54.286	57.551
	Mortalidade	609,9	611,1	611,9	613,0	614,7	617,7	622,6	628,7	639,7	656,6	681,0	714,1	755,7	799,7	847,8
Brasil	Óbitos	114.250	120.462	126.203	131.210	136.532	141.406	145.987	150.198	153.675	156.903	159.884	162.269	165.658	168.989	172.561
	Mortalidade	537,5	566,7	593,7	617,3	642,3	665,3	686,8	706,6	723,0	738,2	752,2	763,4	779,3	795,0	811,8
México	Óbitos	59.106	62.594	66.329	69.649	72.179	75.439	78.078	83.096	85.285	87.894	90.773	93.772	97.056	100.104	104.242
	Mortalidade	458,4	485,5	514,4	540,2	559,8	585,1	605,6	644,5	661,5	681,7	704,0	727,3	752,8	776,4	808,5
EUA	Óbitos	173.098	179.716	185.687	190.787	196.465	201.634	206.558	211.311	216.073	221.564	227.178	233.292	241.186	250.607	261.460
	Mortalidade	523,0	542,9	561,0	576,4	593,5	609,2	624,0	638,4	652,8	669,4	686,3	704,8	728,7	757,1	789,9
França	Óbitos	30.368	30.460	30.535	30.734	31.084	31.475	31.926	32.377	33.030	34.225	36.250	39.545	43.559	47.917	51.554
	Mortalidade	465,2	466,7	467,8	470,8	476,2	482,2	489,1	496,0	506,0	524,3	555,4	605,8	667,3	734,1	789,8
Irã	Óbitos	20.376	21.249	22.044	22.913	23.952	25.222	26.567	28.098	29.870	31.985	34.478	37.409	40.582	43.896	47.095
	Mortalidade	242,6	253,0	262,5	272,8	285,2	300,3	316,3	334,5	355,6	380,8	410,5	445,4	483,2	522,6	560,7
Rússia	Óbitos	16.310	17.025	17.759	18.484	19.339	20.225	21.251	22.454	24.002	25.821	27.990	30.251	32.834	35.778	39.068
	Mortalidade	111,8	116,7	121,7	126,7	132,5	138,6	145,6	153,9	164,5	176,9	191,8	207,3	225,0	245,2	267,7
Índia	Óbitos	55.794	62.550	69.561	77.472	85.619	93.379	100.842	107.416	112.998	117.956	121.641	125.562	129.188	132.726	136.200
	Mortalidade	40,4	45,3	50,4	56,1	62,0	67,7	73,1	77,8	81,9	85,5	88,1	91,0	93,6	96,2	98,7

BOLETIM COVID-19

Com relação à Taxa de Mortalidade (Óbitos acumulados/1.000.000 de habitantes) no período analisado (até 28/11/20), observa-se que a Espanha é o país com maior taxa, seguido pela Itália, Reino Unido, Brasil, México, EUA, e França. O Brasil ocupa o **quarto 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. Se forem consideradas as maiores taxas de mortalidade do mundo, o Brasil encontra-se na 11ª posição.

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

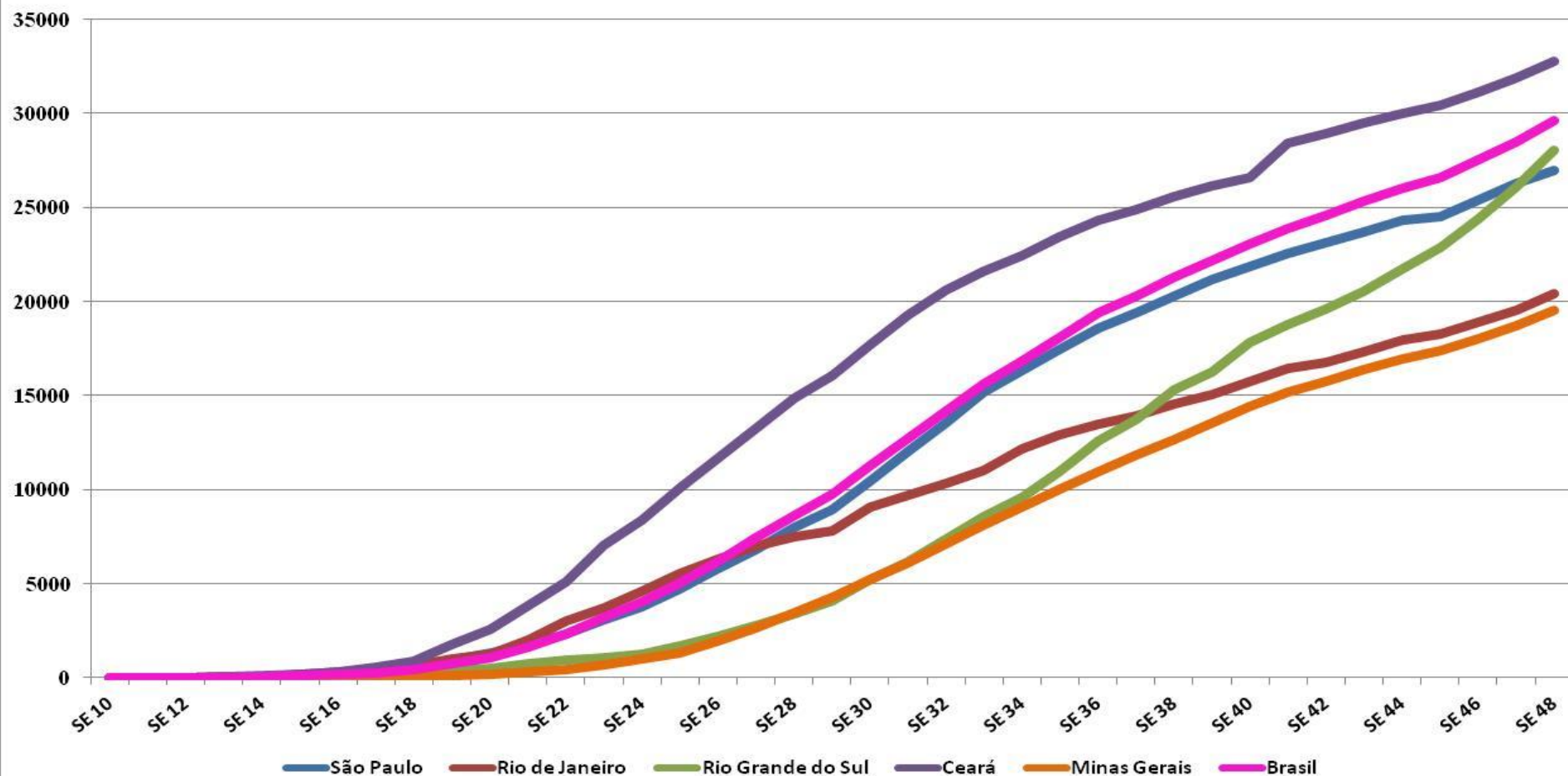
COVID-19 no Brasil e nos Estados com atuação SPDM:

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 28 de novembro 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 34 a 48).

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 34 a 48 de 2020, nos Estados com atuação SPDM.

		SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
Ceará	Casos	204.587	214.094	222.179	227.075	233.600	238.568	242.669	259.764	264.245	269.392	274.185	277.950	284.208	290.959	299.290
	Incidência	22.403,1	23.444,2	24.329,5	24.865,6	25.580,2	26.124,2	26.573,3	28.445,2	28.935,9	29.499,5	30.024,4	30.436,7	31.121,9	31.861,2	32.773,5
Rio Grande do Sul	Casos	108.839	124.416	143.485	156.264	174.140	185.119	202.587	213.782	222.692	234.076	247.576	260.188	277.519	296.904	318.936
	Incidência	9.566,4	10.935,5	12.611,6	13.734,8	15.306,0	16.271,0	17.806,3	18.790,3	19.573,5	20.574,1	21.760,6	22.869,2	24.392,5	26.096,3	28.032,8
São Paulo	Casos	749.244	801.422	853.085	890.690	931.673	970.888	1.003.429	1.034.816	1.062.634	1.089.255	1.116.127	1.125.936	1.167.422	1.205.435	1.238.094
	Incidência	16.316,6	17.452,9	18.578,0	19.397,0	20.289,5	21.143,5	21.852,1	22.535,7	23.141,5	23.721,2	24.306,4	24.520,0	25.423,5	26.251,3	26.962,5
Rio de Janeiro	Casos	210.464	222.957	232.747	240.776	251.261	259.670	271.575	283.407	289.569	298.823	309.977	315.348	326.645	337.277	352.760
	Incidência	12.190,3	12.913,9	13.480,9	13.945,9	14.553,2	15.040,3	15.729,9	16.415,2	16.772,1	17.308,1	17.954,1	18.265,2	18.919,6	19.535,4	20.432,2
Minas Gerais	Casos	191.507	212.565	231.878	250.190	268.009	286.350	305.527	321.140	333.998	347.006	358.971	368.609	381.310	395.534	412.996
	Incidência	9.046,7	10.041,4	10.953,8	11.818,8	12.660,6	13.527,0	14.432,9	15.170,4	15.777,8	16.392,3	16.957,6	17.412,9	18.012,8	18.684,8	19.509,7
Brasil	Casos	3.582.362	3.846.153	4.123.000	4.315.687	4.528.240	4.717.991	4.906.833	5.082.637	5.224.362	5.380.635	5.535.605	5.653.561	5.848.959	6.052.786	6.290.272
	Incidência	16.853,5	18.094,5	19.396,9	20.303,4	21.303,4	22.196,1	23.084,5	23.911,6	24.578,4	25.313,6	26.042,6	26.597,6	27.516,8	28.475,7	29.593,0

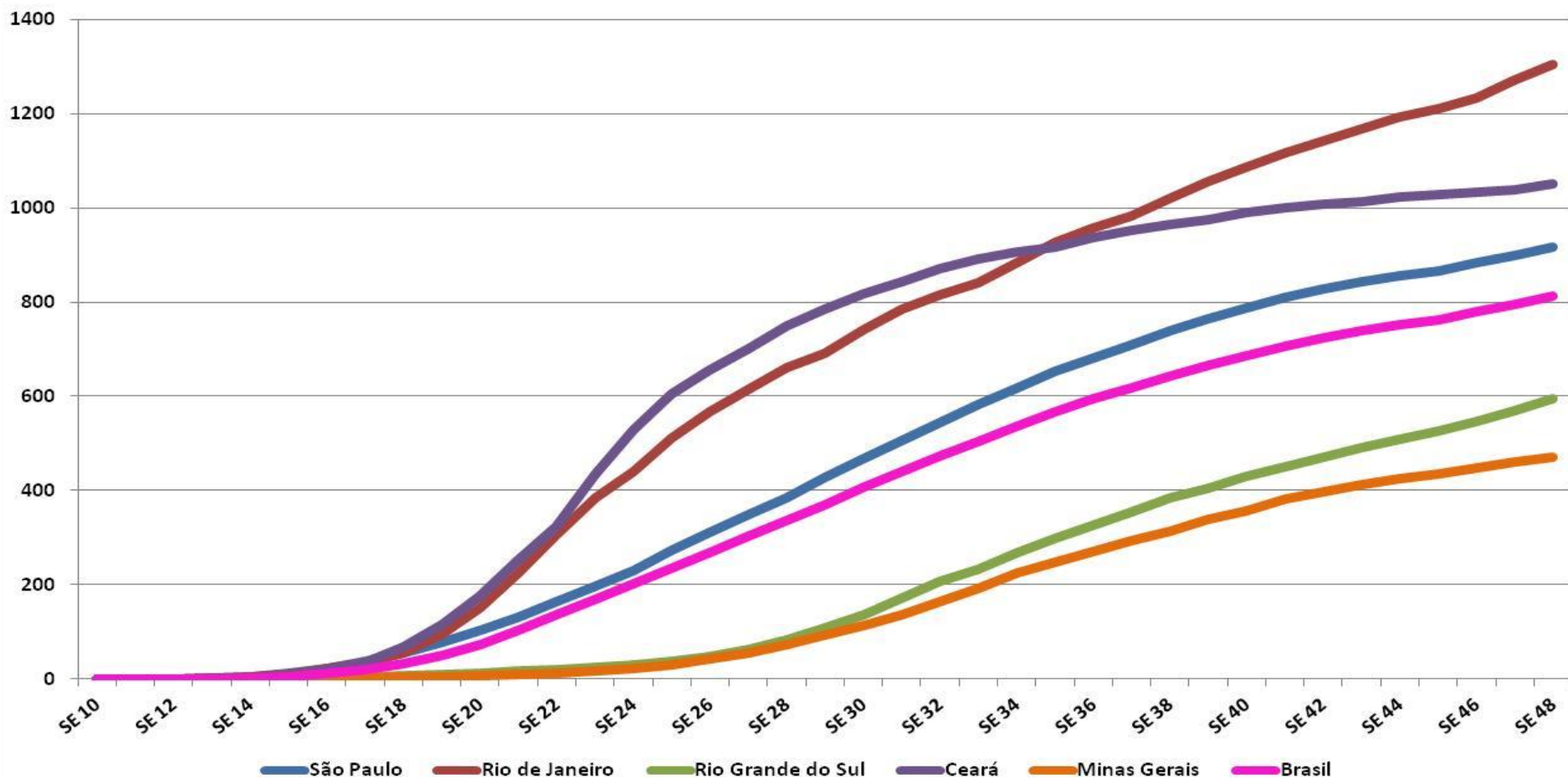
BOLETIM COVID-19

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 Rio Grande do Sul. Ao se analisar o Coeficiente de Incidência, o **Ceará é o estado com maior coeficiente**, seguido por Rio Grande do Sul e São Paulo. 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 28 de novembro 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 34 a 48).

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 34 a 48 de 2020, no Brasil e Estados com atuação SPDM.

		SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
Rio de Janeiro	Óbitos	15.267	16.016	16.526	16.985	17.634	18.247	18.749	19.284	19.715	20.171	20.600	20.905	21.284	21.971	22.539
	Mortalidade	884,3	927,7	957,2	983,8	1.021,4	1.056,9	1.086,0	1.116,9	1.141,9	1.168,3	1.193,2	1.210,8	1.232,8	1.272,6	1.305,5
Ceará	Óbitos	8.286	8.382	8.565	8.685	8.801	8.913	9.050	9.130	9.207	9.246	9.353	9.391	9.439	9.487	9.598
	Mortalidade	907,4	917,9	937,9	951,0	963,7	976,0	991,0	999,8	1.008,2	1.012,5	1.024,2	1.028,4	1.033,6	1.038,9	1.051,0
São Paulo	Óbitos	28.392	29.944	31.313	32.567	33.927	35.063	36.136	37.223	37.992	38.726	39.311	39.717	40.549	41.256	42.048
	Mortalidade	618,3	652,1	681,9	709,2	738,8	763,6	787,0	810,6	827,4	843,4	856,1	864,9	883,1	898,5	915,7
Rio Grande do Sul	Óbitos	3.046	3.385	3.714	4.039	4.371	4.615	4.898	5.135	5.342	5.581	5.797	5.990	6.215	6.487	6.768
	Mortalidade	267,7	297,5	326,4	355,0	384,2	405,6	430,5	451,3	469,5	490,5	509,5	526,5	546,3	570,2	594,9
Minas Gerais	Óbitos	4.737	5.270	5.708	6.200	6.656	7.181	7.569	8.061	8.405	8.732	9.015	9.204	9.504	9.732	9.990
	Mortalidade	223,8	249,0	269,6	292,9	314,4	339,2	357,6	380,8	397,0	412,5	425,9	434,8	449,0	459,7	471,9
Brasil	Óbitos	114.250	120.462	126.203	131.210	136.532	141.406	145.987	150.198	153.675	156.903	159.884	162.269	165.658	168.989	172.561
	Mortalidade	537,5	566,7	593,7	617,3	642,3	665,3	686,8	706,6	723,0	738,2	752,2	763,4	779,3	795,0	811,8

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 Minas Gerais o que apresenta a menor tendência de aumento observada entre os Estados com atuação da SPDM.

Houve um aumento na Taxa de Mortalidade em todos os estados, exceto Minas Gerais, a partir da 46ª Semana epidemiológica.

BOLETIM COVID-19

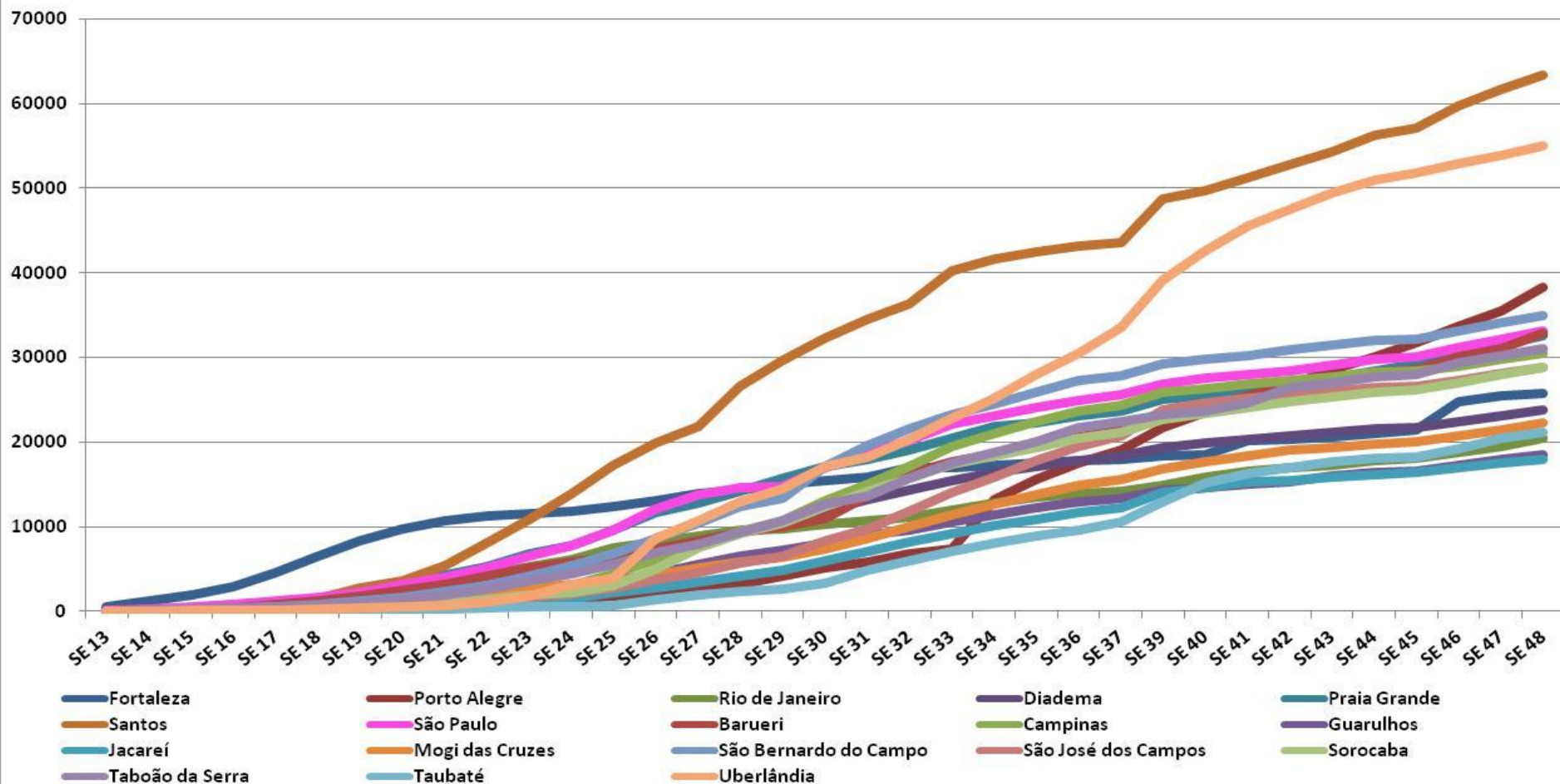
COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

Coeficiente de Incidência

O Coeficiente de Incidência (casos confirmados acumulados/1.000.000 habitantes) dos municípios com atuação SPDM, SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS no período entre 22 de março e 28 de novembro de 2020 encontra-se no gráfico a seguir, e na tabela com valores referentes às semanas epidemiológicas 34 a 48.

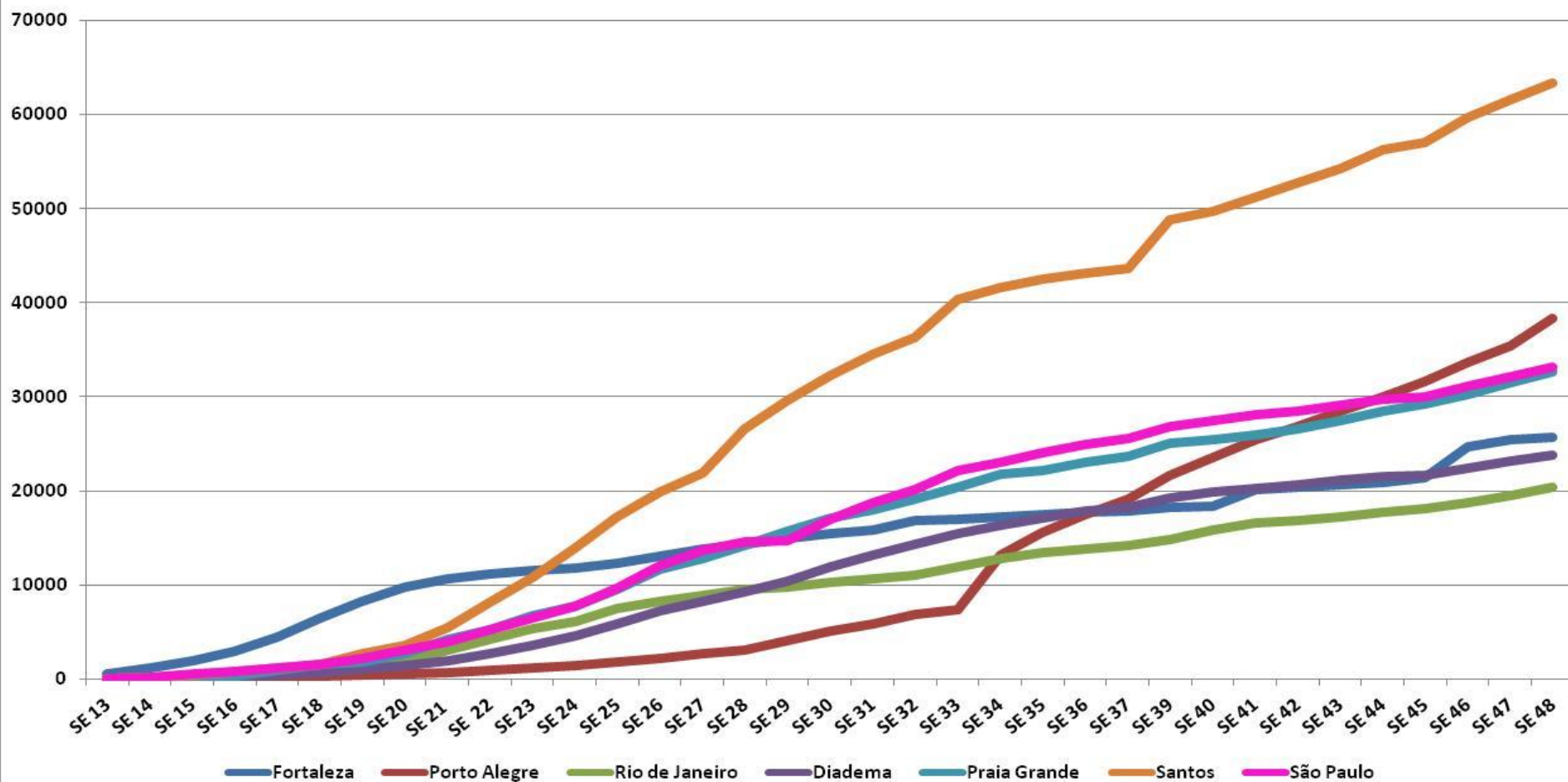
BOLETIM COVID-19

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



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 34 a 48 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/PAIS.

		SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
Santos	Casos	18.010	18.391	18.682	18.884	20.644	21.133	21.560	22.210	22.860	23.520	24.401	24.727	25.852	26.704	27.458
	Incidência	34.566,4	34.566,4	34.566,4	43.580,7	47.642,5	48.771,0	49.756,4	51.256,5	52.756,6	54.279,7	56.312,9	57.065,2	59.661,5	61.627,8	63.367,9
Porto Alegre	Casos	19.594	23.134	26.035	28.334	30.542	32.138	34.993	37.798	39.742	42.250	44.589	47.018	49.919	52.630	56.849
	Incidência	5.814,2	5.814,2	5.814,2	19.095,9	20.584,0	21.659,7	23.583,8	25.474,3	26.784,5	28.474,7	30.051,1	31.688,2	33.643,3	35.470,4	38.313,9
São Paulo	Casos	282.761	294.980	306.042	313.551	320.931	329.433	336.770	343.574	348.579	357.176	364.651	367.601	382.188	394.067	406.362
	Incidência	18.798,1	18.798,1	18.798,1	25.591,8	26.194,1	26.888,0	27.486,9	28.042,2	28.450,7	29.152,4	29.762,5	30.003,3	31.193,9	32.163,4	33.166,9
Praia Grande	Casos	7.087	7.223	7.512	7.691	7.940	8.143	8.292	8.450	8.639	8.947	9.251	9.507	9.845	10.246	10.596
	Incidência	17.986,7	17.986,7	17.986,7	23.659,3	24.425,3	25.049,8	25.508,1	25.994,2	26.575,6	27.523,0	28.458,2	29.245,7	30.285,5	31.519,1	32.595,8
Fortaleza	Casos	45.963	46.689	47.505	47.880	48.477	48.891	49.207	53.725	54.365	55.047	55.947	57.206	65.998	67.974	68.763
	Incidência	15.823,0	15.823,0	15.823,0	17.937,0	18.160,7	18.315,7	18.434,1	20.126,7	20.366,4	20.621,9	20.959,1	21.430,7	24.724,4	25.464,7	25.760,3
Diadema	Casos	6.934	7.280	7.559	7.755	7.968	8.173	8.415	8.613	8.761	8.960	9.155	9.200	9.508	9.808	10.074
	Incidência	13.182,9	13.182,9	13.182,9	18.295,1	18.797,6	19.281,2	19.852,1	20.319,2	20.668,4	21.137,9	21.597,9	21.704,1	22.430,7	23.138,4	23.765,9
Rio de Janeiro	Casos	86.419	90.263	93.238	95.190	97.824	100.132	106.138	111.218	113.608	116.199	119.201	121.698	126.423	130.949	137.193
	Incidência	10.685,1	10.685,1	10.685,1	14.167,5	14.559,5	14.903,0	15.796,9	16.553,0	16.908,7	17.294,3	17.741,1	18.112,8	18.816,0	19.489,6	20.419,0

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 Porto Alegre, São Paulo, Praia Grande, Fortaleza, Diadema, 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 34 a 48 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS.

		SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
Uberlândia	Casos	17.383	19.302	21.073	23.160	24.789	27.004	29.460	31.426	32.852	34.122	35.219	35.810	36.586	37.249	38.049
	Incidência	18.229,3	18.229,3	18.229,3	33.501,9	35.858,3	39.062,4	42.615,1	45.459,0	47.521,7	49.358,8	50.945,7	51.800,6	52.923,1	53.882,2	55.039,4
São Bernardo do Campo	Casos	20.525	21.677	22.859	23.408	23.967	24.541	24.997	25.374	25.904	26.353	26.846	27.005	27.795	28.613	29.316
	Incidência	19.685,6	19.685,6	19.685,6	27.902,0	28.568,3	29.252,5	29.796,1	30.245,5	30.877,2	31.412,4	32.000,1	32.189,6	33.131,3	34.106,3	34.944,3
São Paulo	Casos	282.761	294.980	306.042	313.551	320.931	329.433	336.770	343.574	348.579	357.176	364.651	367.601	382.188	394.067	406.362
	Incidência	18.798,1	18.798,1	18.798,1	25.591,8	26.194,1	26.888,0	27.486,9	28.042,2	28.450,7	29.152,4	29.762,5	30.003,3	31.193,9	32.163,4	33.166,9
Barueri	Casos	5.128	5.352	5.657	5.880	6.146	6.385	6.633	6.990	7.314	7.518	7.736	7.827	8.236	8.519	9.003
	Incidência	13.593,2	13.593,2	13.593,2	21.445,6	22.415,8	23.287,5	24.192,0	25.494,0	26.675,7	27.419,7	28.214,8	28.546,7	30.038,4	31.070,6	32.835,9
Taboão da Serra	Casos	5.442	5.802	6.298	6.495	6.609	6.733	6.865	7.133	7.651	7.808	8.027	8.086	8.490	8.730	8.990
	Incidência	13.619,2	13.619,2	13.619,2	22.422,5	22.816,1	23.244,2	23.699,9	24.625,1	26.413,4	26.955,4	27.711,4	27.915,1	29.309,8	30.138,4	31.036,0
Campinas	Casos	25.248	26.923	28.456	29.274	30.277	31.115	31.632	32.299	32.851	33.419	33.958	34.173	34.937	35.901	36.685
	Incidência	14.976,7	14.976,7	14.976,7	24.312,5	25.145,5	25.841,5	26.270,8	26.824,8	27.283,2	27.755,0	28.202,6	28.381,2	29.015,7	29.816,3	30.467,4
Sorocaba	Casos	12.448	13.108	13.861	14.365	14.826	15.373	15.866	16.360	16.795	17.180	17.575	17.749	18.361	18.985	19.567
	Incidência	14.210,1	14.210,1	14.210,1	21.144,3	21.822,9	22.628,1	23.353,7	24.080,9	24.721,1	25.287,8	25.869,3	26.125,4	27.026,2	27.944,7	28.801,3

BOLETIM COVID-19

Coeficiente de Incidência e Número de casos confirmados nas Semanas Epidemiológicas 34 a 48 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS (Continuação).

		SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
São José dos Campos	Casos	11.424	12.871	14.019	14.978	16.383	17.210	17.753	18.219	18.503	18.825	19.119	19.195	19.722	20.342	20.773
	Incidência	9.772,2	9.772,2	9.772,2	20.746,8	22.692,9	23.838,4	24.590,5	25.236,0	25.629,4	26.075,4	26.482,7	26.587,9	27.317,9	28.176,7	28.773,7
Diadema	Casos	6.934	7.280	7.559	7.755	7.968	8.173	8.415	8.613	8.761	8.960	9.155	9.200	9.508	9.808	10.074
	Incidência	13.182,9	13.182,9	13.182,9	18.295,1	18.797,6	19.281,2	19.852,1	20.319,2	20.668,4	21.137,9	21.597,9	21.704,1	22.430,7	23.138,4	23.765,9
Mogi das Cruzes	Casos	5.645	6.145	6.611	6.925	7.253	7.530	7.851	8.215	8.500	8.653	8.835	8.909	9.245	9.571	9.917
	Incidência	8.583,8	8.583,8	8.583,8	15.532,4	16.268,1	16.889,4	17.609,4	18.425,8	19.065,0	19.408,2	19.816,4	19.982,4	20.736,0	21.467,2	22.243,3
Taubaté	Casos	2.520	2.779	3.033	3.316	3.601	4.090	4.779	5.105	5.329	5.575	5.714	5.754	6.029	6.460	6.678
	Incidência	4.810,7	4.810,7	4.810,7	10.529,5	11.434,5	12.987,3	15.175,1	16.210,3	16.921,5	17.702,7	18.144,1	18.271,1	19.144,3	20.512,9	21.205,1
Guarulhos	Casos	15.802	16.830	17.772	18.369	19.139	19.687	20.142	20.701	21.129	22.003	22.712	22.848	23.790	24.787	25.494
	Incidência	8.984,3	8.984,3	8.984,3	13.318,8	13.877,1	14.274,4	14.604,3	15.009,6	15.320,0	15.953,7	16.467,7	16.566,3	17.249,4	17.972,2	18.484,9
Jacareí	Casos	2.356	2.524	2.734	2.850	3.062	3.276	3.414	3.589	3.611	3.698	3.782	3.821	3.974	4.099	4.200
	Incidência	7.104,3	7.104,3	7.104,3	12.197,1	13.104,4	14.020,3	14.610,8	15.359,8	15.453,9	15.826,3	16.185,8	16.352,7	17.007,5	17.542,4	17.974,7

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 segundo 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. Barueri (que apresenta o décimo maior número de casos) apresenta a quarta maior incidência, seguida por Taboão da Serra, Campinas, Sorocaba, São José dos Campos e Diadema.

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

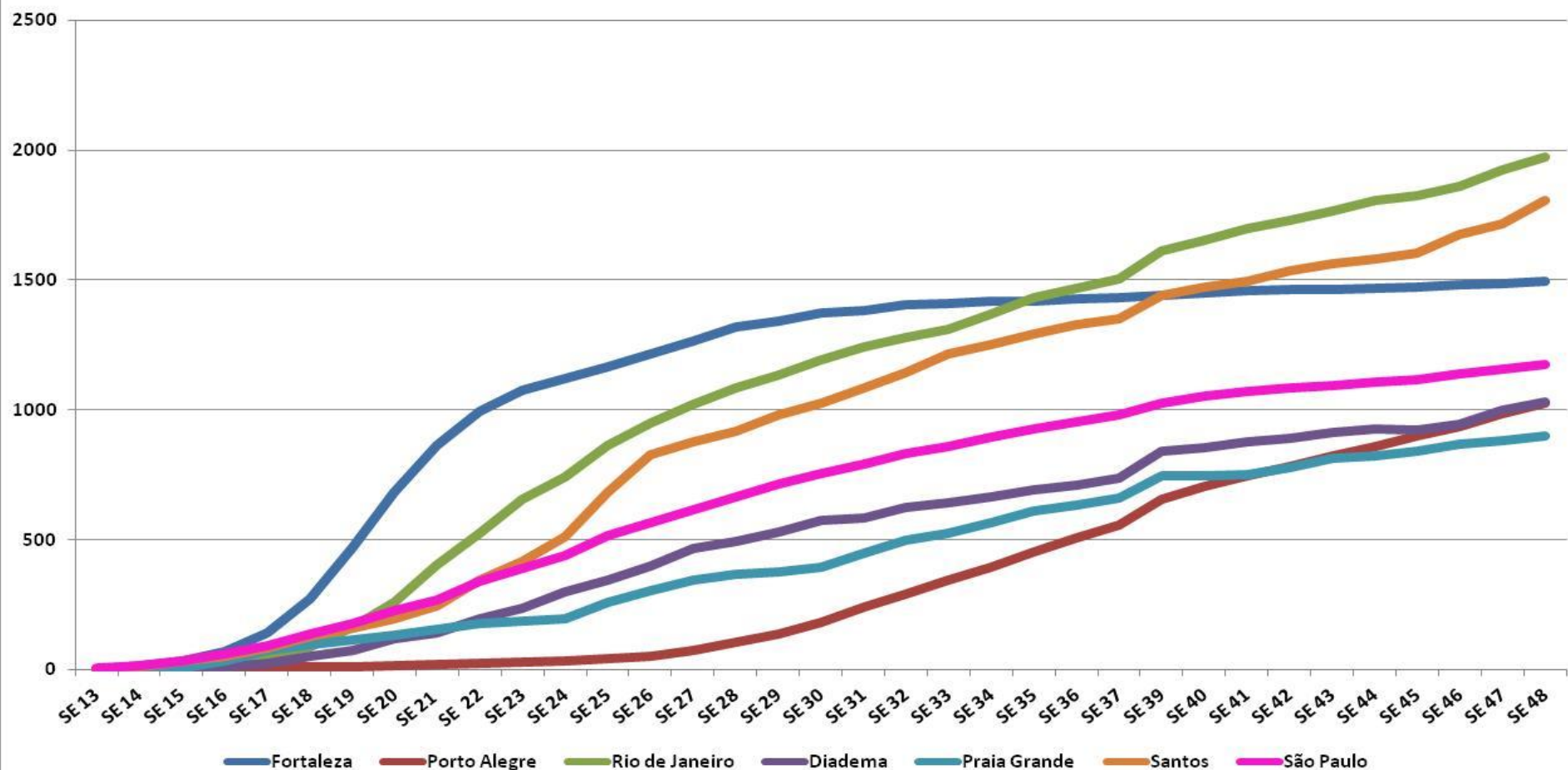
COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

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 28 de novembro 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 (34 a 48).

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 34 a 48 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/PAIS.

		SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
Rio de Janeiro	Óbitos	9.206	9.628	9.880	10.113	10.470	10.834	11.101	11.401	11.610	11.870	12.125	12.268	12.506	12.935	13.261
	Mortalidade	1.241,9	1.241,9	1.241,9	1.505,2	1.558,3	1.612,5	1.652,2	1.696,9	1.728,0	1.766,7	1.804,6	1.825,9	1.861,3	1.925,2	1.973,7
Santos	Óbitos	542	560	575	586	622	625	639	647	665	678	686	695	727	744	783
	Mortalidade	1.087,0	1.087,0	1.087,0	1.352,4	1.435,5	1.442,4	1.474,7	1.493,2	1.534,7	1.564,7	1.583,2	1.603,9	1.677,8	1.717,0	1.807,0
Fortaleza	Óbitos	3.781	3.787	3.805	3.821	3.844	3.845	3.873	3.896	3.903	3.910	3.915	3.930	3.952	3.971	3.987
	Mortalidade	1.382,4	1.382,4	1.382,4	1.431,4	1.440,1	1.440,4	1.450,9	1.459,5	1.462,2	1.464,8	1.466,7	1.472,3	1.480,5	1.487,6	1.493,6
São Paulo	Óbitos	10.979	11.372	11.692	12.027	12.360	12.588	12.880	13.114	13.276	13.425	13.585	13.706	13.936	14.168	14.387
	Mortalidade	792,1	792,1	792,1	981,6	1.008,8	1.027,4	1.051,3	1.070,4	1.083,6	1.095,7	1.108,8	1.118,7	1.137,4	1.156,4	1.174,3
Diadema	Óbitos	283	293	301	312	348	356	363	372	377	387	392	391	401	424	436
	Mortalidade	585,1	585,1	585,1	736,1	821,0	839,9	856,4	877,6	889,4	913,0	924,8	922,4	946,0	1.000,3	1.028,6
Porto Alegre	Óbitos	583	673	754	830	919	976	1.045	1.107	1.161	1.222	1.277	1.336	1.391	1.461	1.522
	Mortalidade	239,3	239,3	239,3	559,4	619,4	657,8	704,3	746,1	782,5	823,6	860,6	900,4	937,5	984,7	1.025,8
Praia Grande	Óbitos	184	199	206	215	225	243	243	244	253	265	268	274	282	287	293
	Mortalidade	449,1	449,1	449,1	661,4	692,2	747,5	747,5	750,6	778,3	815,2	824,4	842,9	867,5	882,9	901,3

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, Santos, Diadema e Porto Alegre desde a 45ª Semana Epidemiológica. Entre os municípios analisados, São Paulo tem o maior número absoluto de óbitos, seguido do Rio de Janeiro, Fortaleza e Porto Alegre.

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 34 a 48 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS.

		SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
Barueri	Óbitos	306	320	335	341	353	363	372	377	378	382	384	386	392	405	414
	Mortalidade	1.013,9	1.013,9	1.013,9	1.243,7	1.287,5	1.323,9	1.356,8	1.375,0	1.378,6	1.393,2	1.400,5	1.407,8	1.429,7	1.477,1	1.509,9
São Bernardo do Campo	Óbitos	738	776	805	843	869	904	925	943	955	974	982	991	998	1.019	1.031
	Mortalidade	746,2	746,2	746,2	1.004,8	1.035,8	1.077,6	1.102,6	1.124,0	1.138,3	1.161,0	1.170,5	1.181,3	1.189,6	1.214,6	1.228,9
São Paulo	Óbitos	10.979	11.372	11.692	12.027	12.360	12.588	12.880	13.114	13.276	13.425	13.585	13.706	13.936	14.168	14.387
	Mortalidade	792,1	792,1	792,1	981,6	1.008,8	1.027,4	1.051,3	1.070,4	1.083,6	1.095,7	1.108,8	1.118,7	1.137,4	1.156,4	1.174,3
Guarulhos	Óbitos	1.220	1.255	1.297	1.327	1.377	1.425	1.455	1.483	1.497	1.527	1.541	1.546	1.570	1.590	1.615
	Mortalidade	782,3	782,3	782,3	962,2	998,4	1.033,2	1.055,0	1.075,3	1.085,4	1.107,2	1.117,3	1.121,0	1.138,4	1.152,9	1.171,0
Campinas	Óbitos	950	1.016	1.071	1.119	1.182	1.225	1.247	1.269	1.287	1.307	1.324	1.333	1.342	1.355	1.372
	Mortalidade	599,6	599,6	599,6	929,3	981,7	1.017,4	1.035,7	1.053,9	1.068,9	1.085,5	1.099,6	1.107,1	1.114,6	1.125,3	1.139,5
Taboão da Serra	Óbitos	243	258	264	267	271	275	286	289	295	297	301	302	306	306	314
	Mortalidade	652,5	652,5	652,5	921,8	935,6	949,4	987,4	997,7	1.018,4	1.025,3	1.039,1	1.042,6	1.056,4	1.056,4	1.084,0
Mogi das Cruzes	Óbitos	305	322	333	350	364	375	387	393	409	418	426	432	452	460	475
	Mortalidade	545,0	545,0	545,0	785,0	816,4	841,1	868,0	881,5	917,4	937,6	955,5	969,0	1.013,8	1.031,8	1.065,4

BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade e Número de óbitos nas Semanas Epidemiológicas 34 a 48 de 2020, dos Municípios com atuação SPDM/AFILIADOS (Continuação).

		SE 34	SE 35	SE 36	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
Diadema	Óbitos	283	293	301	312	348	356	363	372	377	387	392	391	401	424	436
	Mortalidade	585,1	585,1	585,1	736,1	821,0	839,9	856,4	877,6	889,4	913,0	924,8	922,4	946,0	1.000,3	1.028,6
Uberlândia	Óbitos	332	381	421	469	502	544	568	603	628	644	666	674	689	698	708
	Mortalidade	300,9	300,9	300,9	678,4	726,2	786,9	821,6	872,3	908,4	931,6	963,4	975,0	996,7	1.009,7	1.024,1
Sorocaba	Óbitos	321	342	356	368	377	389	403	412	418	430	435	441	464	474	485
	Mortalidade	373,9	373,9	373,9	541,7	554,9	572,6	593,2	606,4	615,3	632,9	640,3	649,1	683,0	697,7	713,9
Jacareí	Óbitos	100	106	107	108	113	127	129	135	141	145	148	150	153	156	165
	Mortalidade	282,5	282,5	282,5	462,2	483,6	543,5	552,1	577,8	603,4	620,6	633,4	642,0	654,8	667,6	706,1
São José dos Campos	Óbitos	309	341	363	382	400	428	438	453	456	461	465	472	483	487	492
	Mortalidade	282,6	282,6	282,6	529,1	554,1	592,8	606,7	627,5	631,6	638,6	644,1	653,8	669,0	674,6	681,5
Taubaté	Óbitos	90	99	102	117	125	130	134	136	146	146	147	164	168	176	179
	Mortalidade	174,6	174,6	174,6	371,5	396,9	412,8	425,5	431,9	463,6	463,6	466,8	520,8	533,5	558,9	568,4

BOLETIM COVID-19

Nota-se que apesar de ser o décimo 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, São Paulo, Guarulhos, Campinas e Taboão da Serra, com tendência de aumento mais intensa no município de Barueri. Entre os municípios analisados São Paulo tem o maior número absoluto 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:

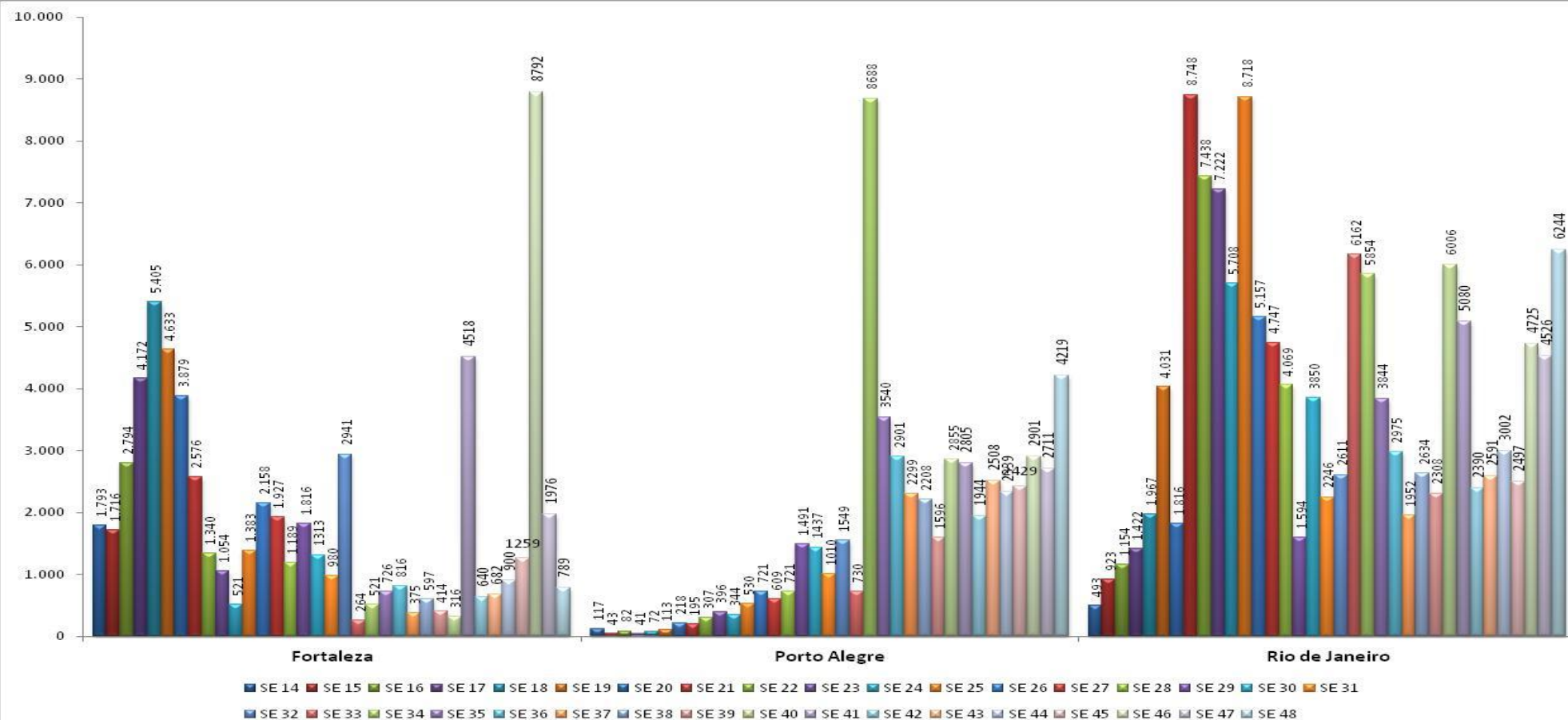
Casos Novos por Semana Epidemiológica

As informações apresentadas a seguir referem-se ao número de casos novos 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.

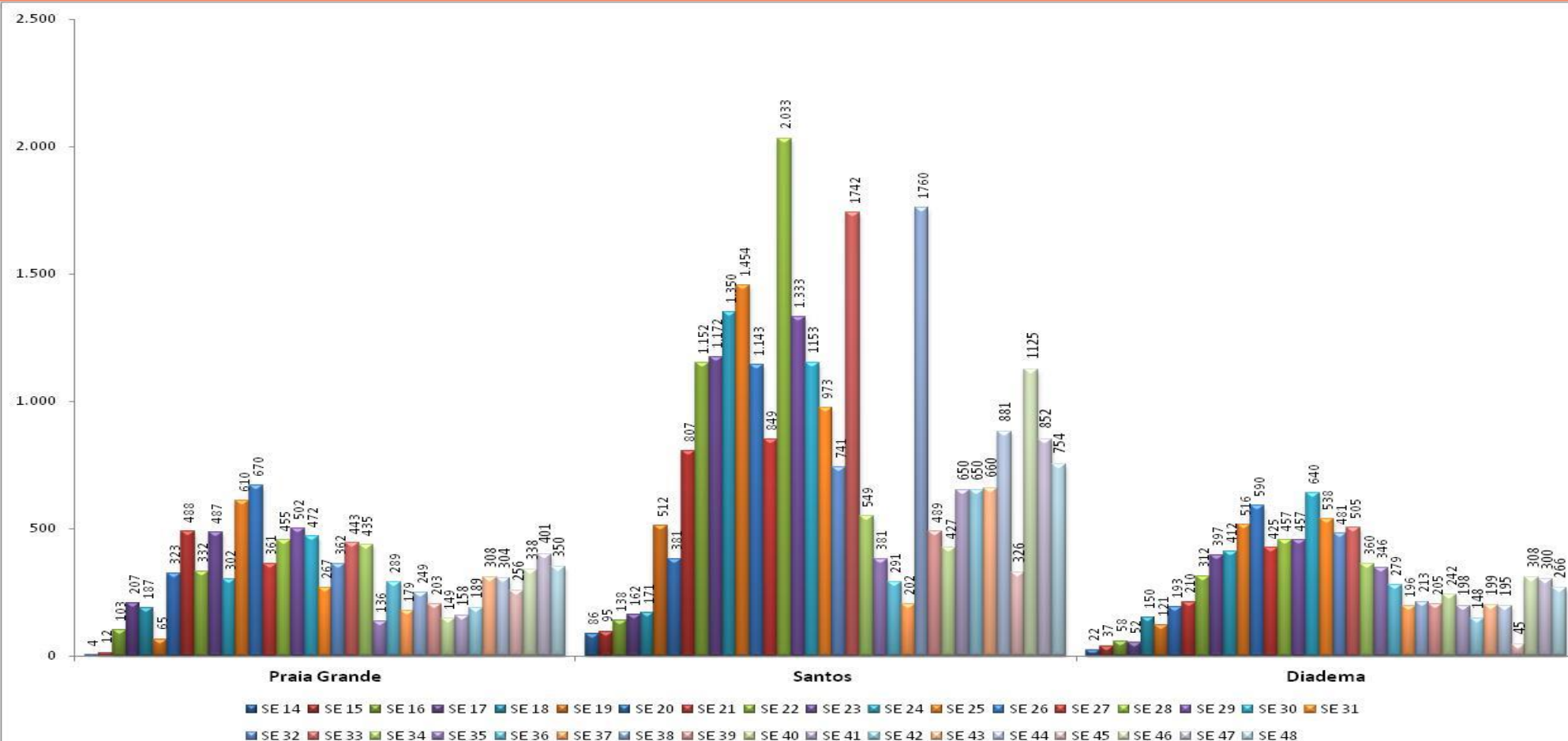
BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/PAIS: Fortaleza, Porto Alegre, e Rio de Janeiro, por semana epidemiológica, SE 10 a 48.



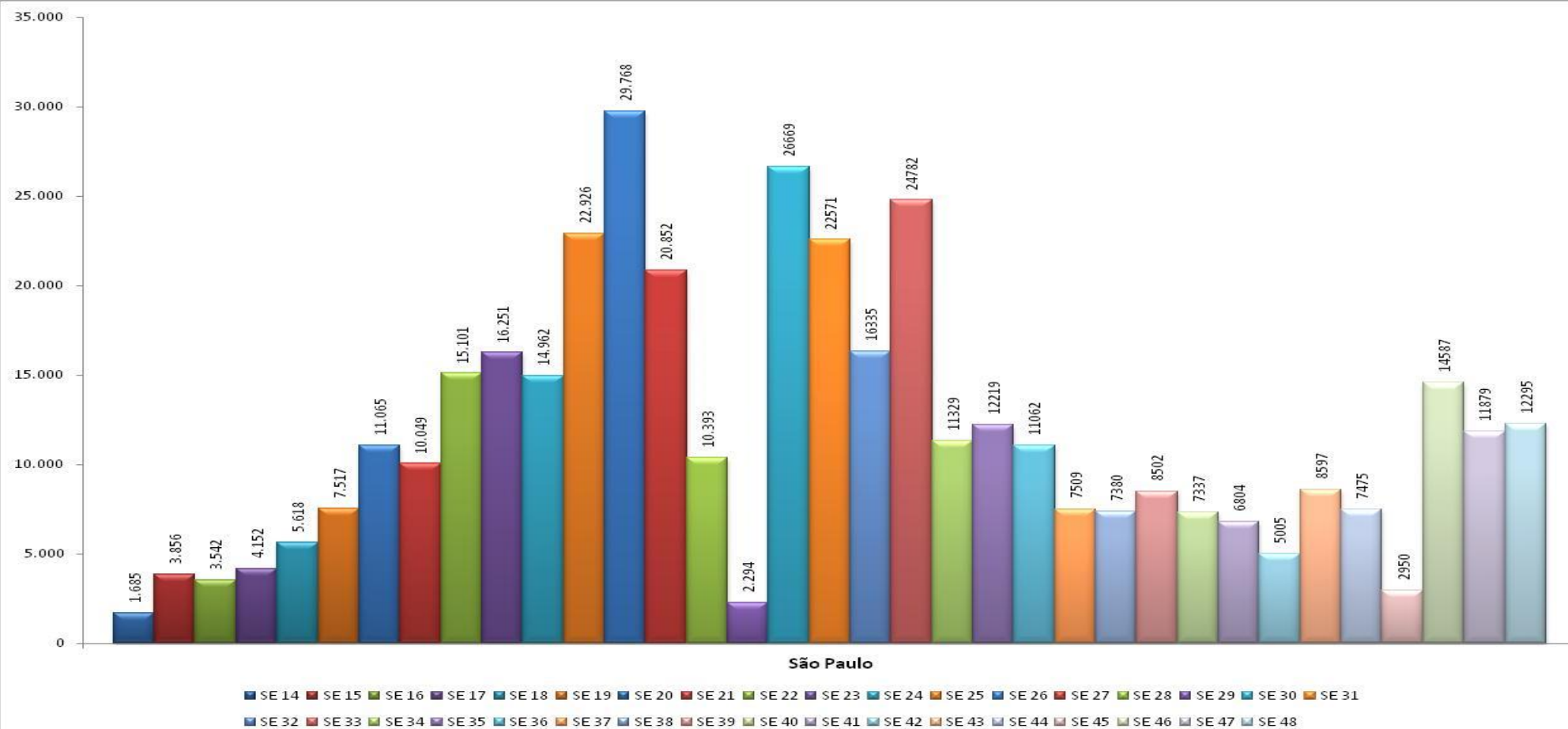
BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/PAIS: Praia Grande, Santos e Diadema, por semana epidemiológica, SE 10 a 48.



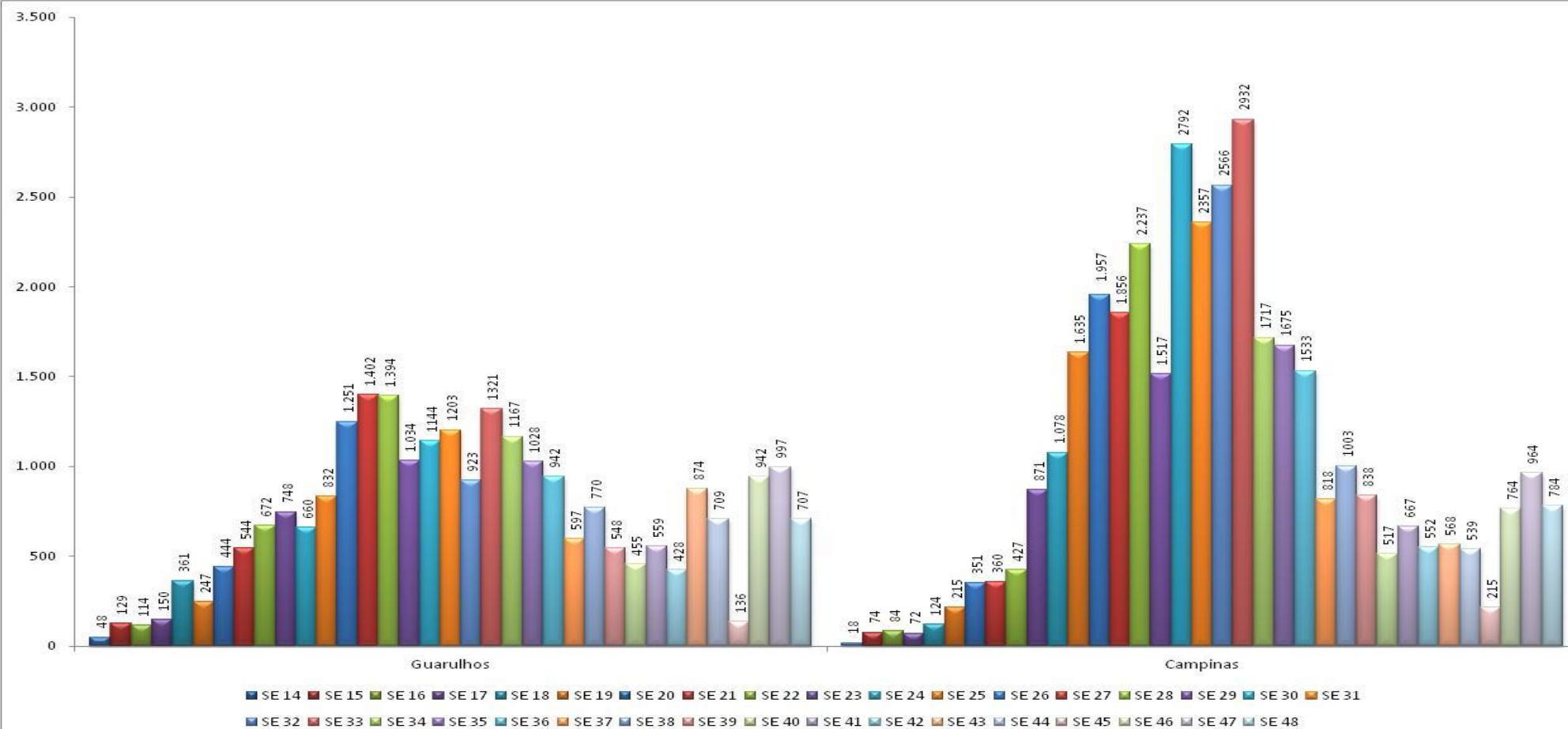
BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS: São Paulo, por semana epidemiológica, SE 10 a 48.



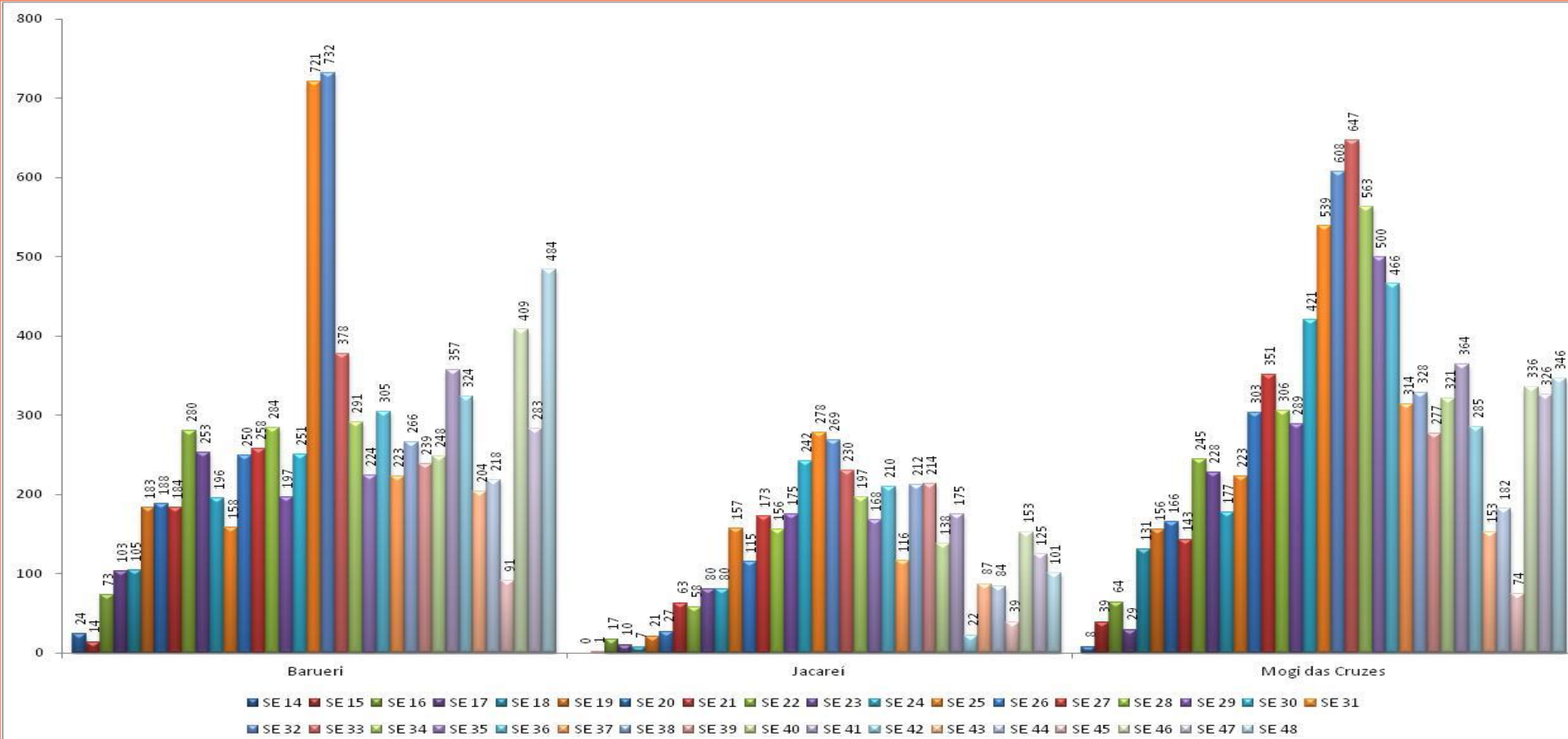
BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS: Guarulhos e Campinas, por semana epidemiológica, SE 10 a 48.



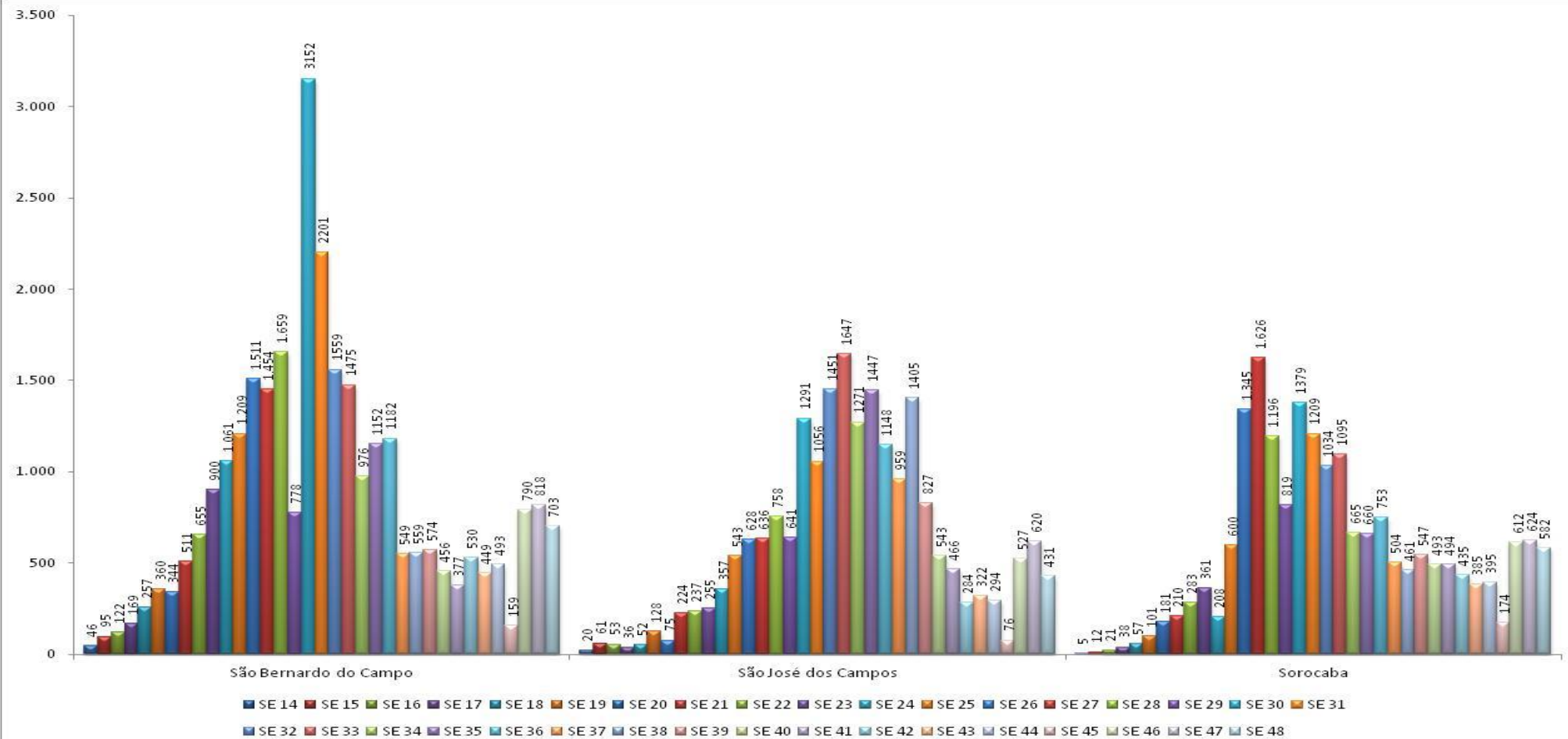
BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS: Barueri, Jacareí e Mogi das Cruzes, por semana epidemiológica, SE 10 a 48.



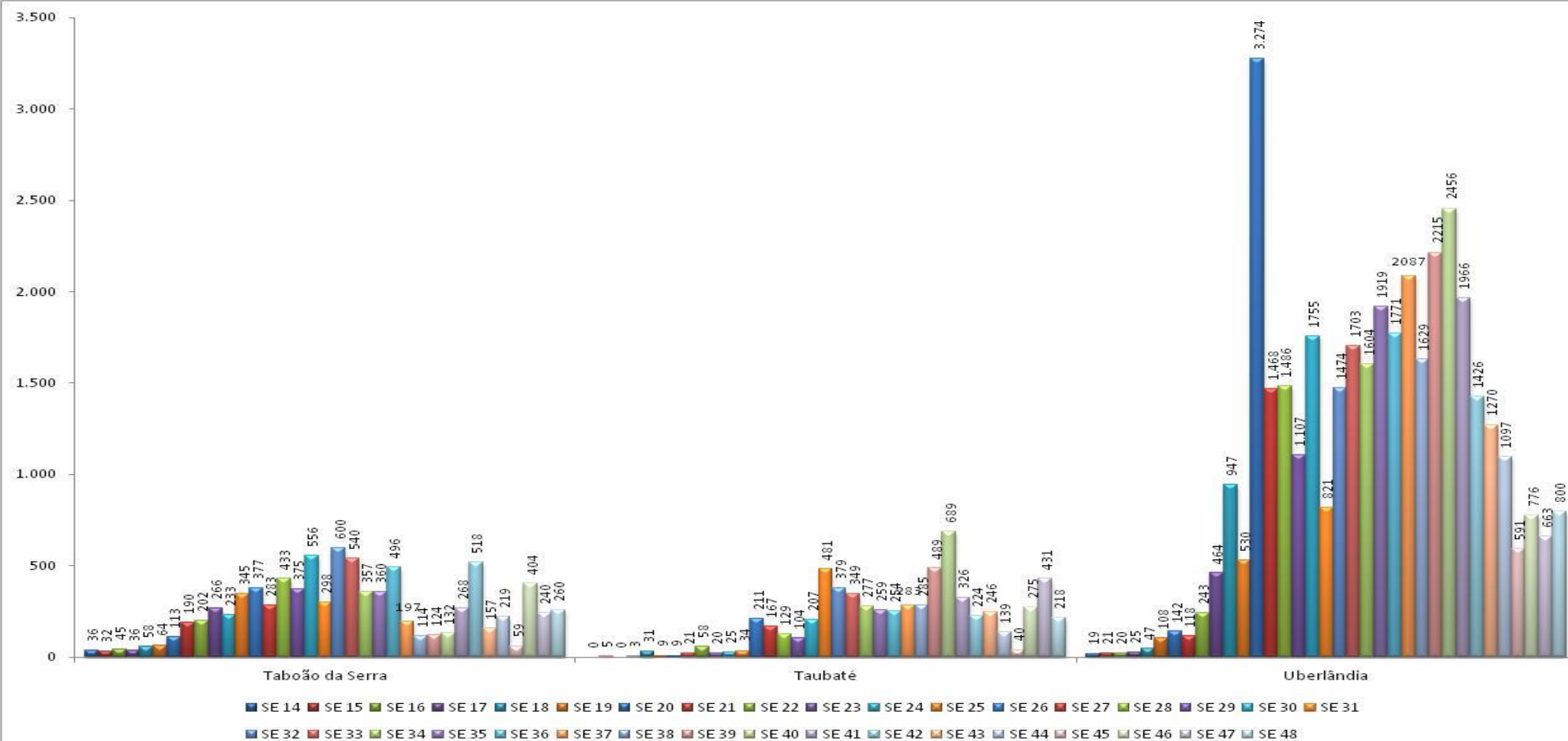
BOLETIM COVID-19

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 48.



BOLETIM COVID-19

Casos novos confirmados por Município com atuação SPDM/AFILIADOS: Taboão da Serra, Taubaté e Uberlândia, por semana epidemiológica, SE 10 a 48.



BOLETIM COVID-19

Observa-se tendência de aumento de casos novos em todos os municípios com atuação SPDM, sendo em todos, exceto Fortaleza, Porto Alegre e Rio de Janeiro, o aumento a partir da 46ª Semana Epidemiológica. Em Fortaleza, Porto Alegre e Rio de Janeiro o aumento se deu respectivamente a partir da 41ª, 40ª e 37ª semanas epidemiológicas.

BOLETIM COVID-19

COVID-19 nos Municípios com atuação SPDM:

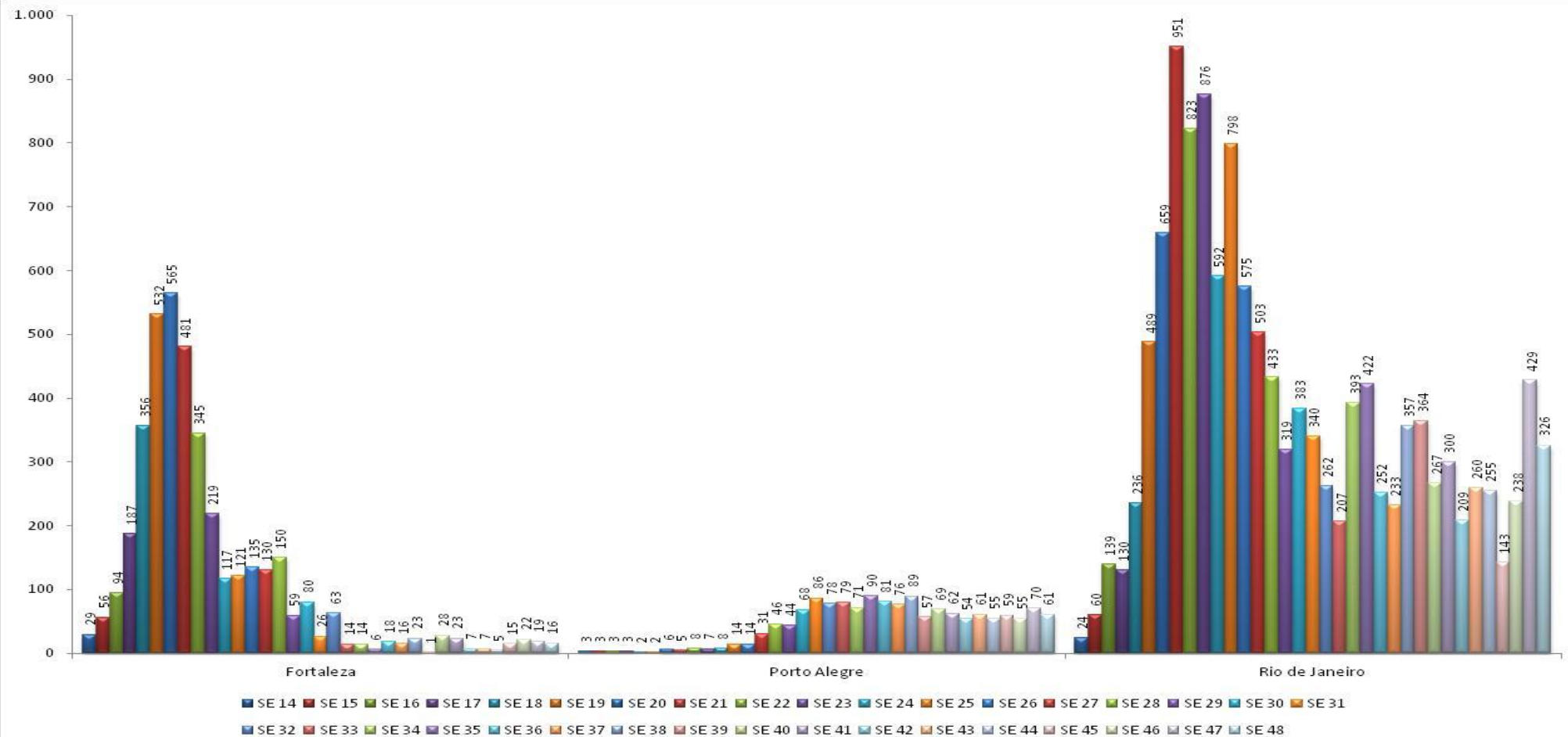
Óbitos Novos por Semana Epidemiológica

A seguir encontram-se as informações referentes ao número de óbitos novos por 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.

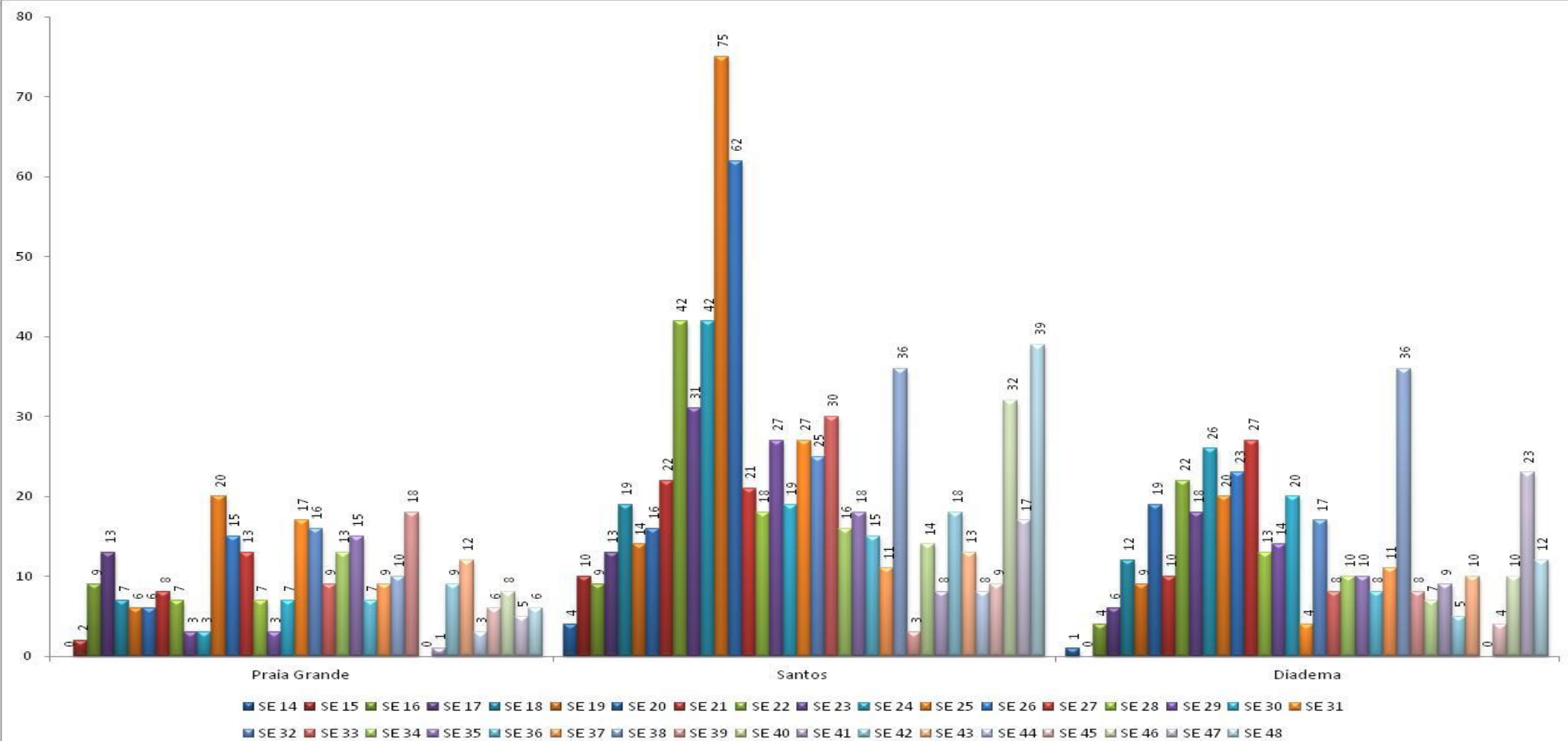
BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por Município com atuação SPDM/PAIS: Fortaleza, Porto Alegre, e Rio de Janeiro, por semana epidemiológica, SE 10 a 48.



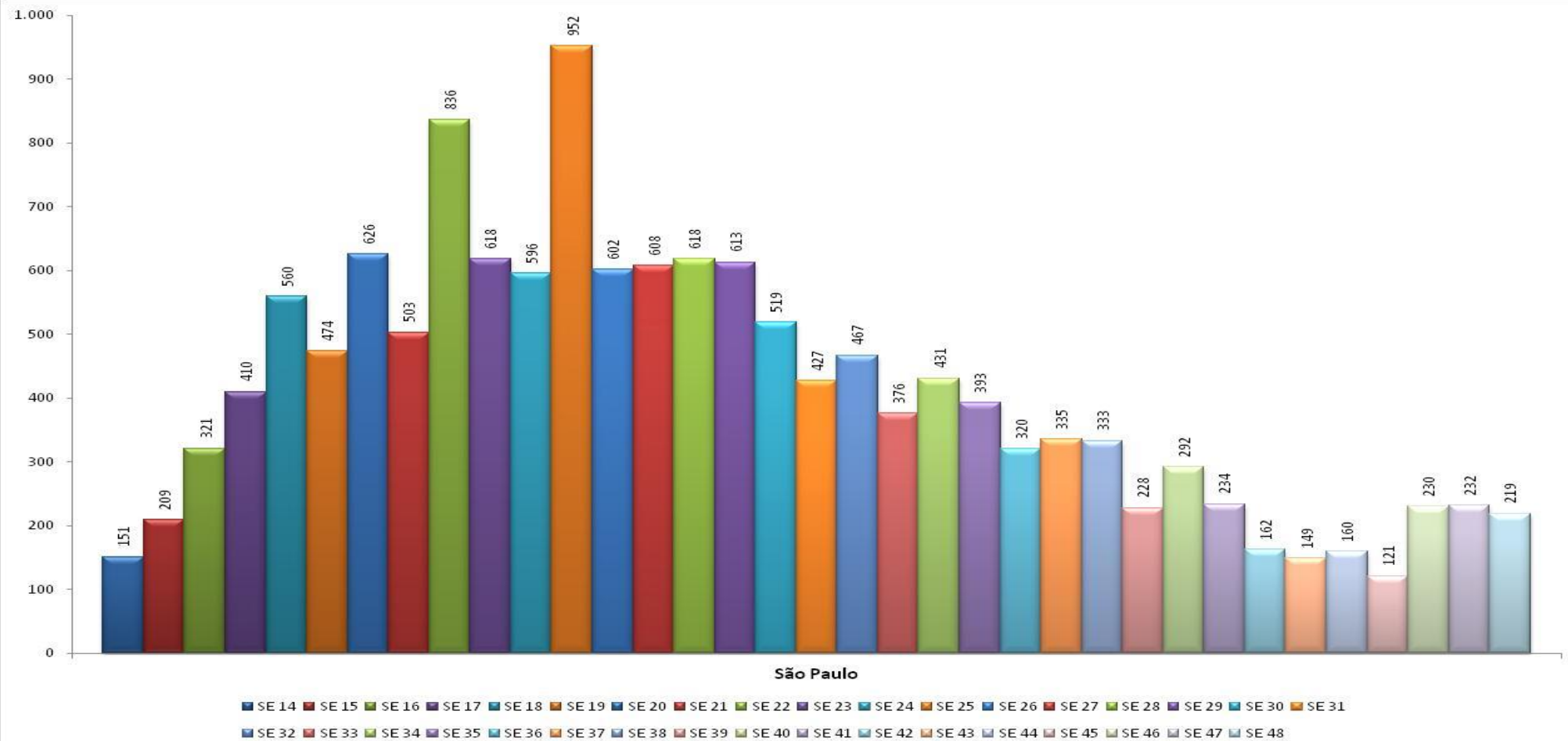
BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por Município com atuação SPDM/PAIS: Praia Grande, Santos e Diadema, por semana epidemiológica, SE 10 a 48.



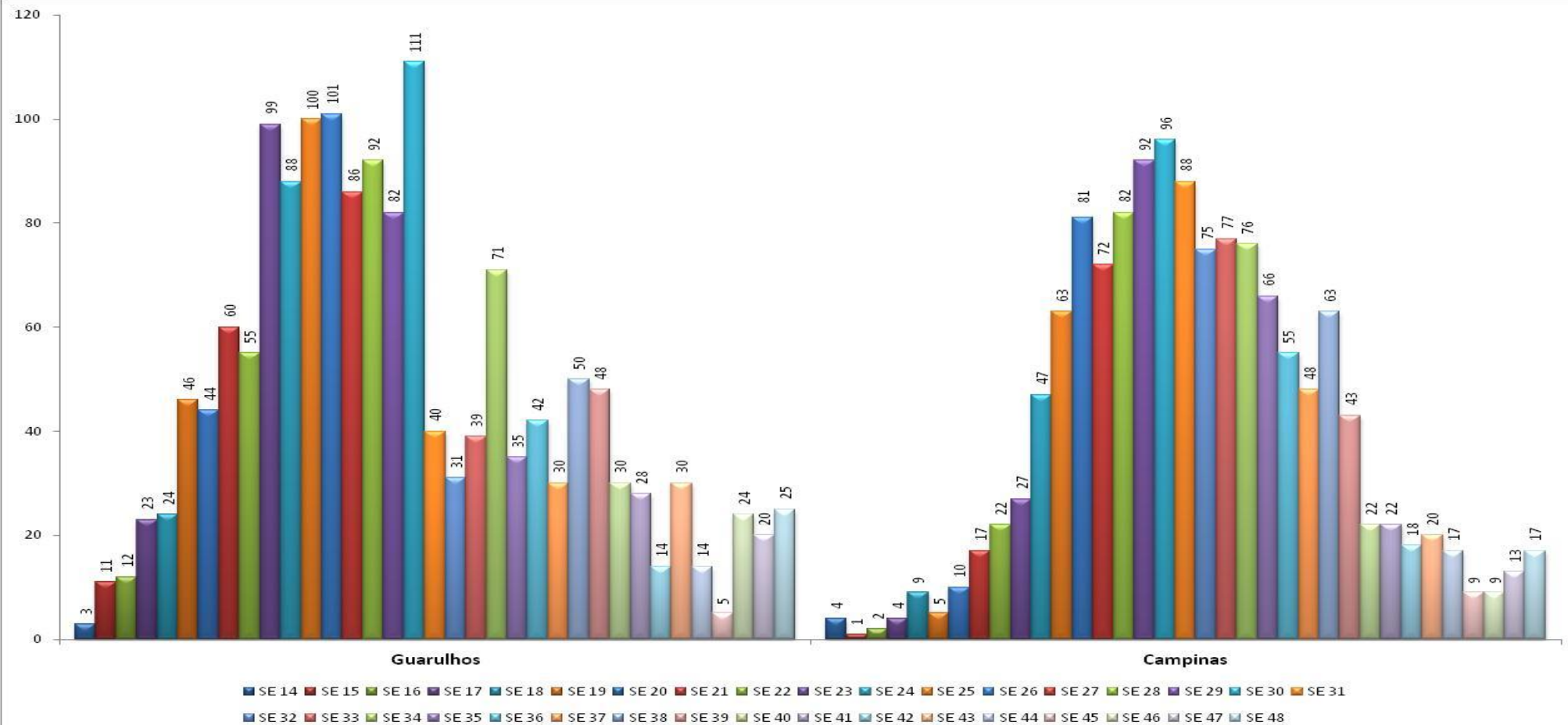
BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por Município com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS: São Paulo, por semana epidemiológica, SE 10 a 48.



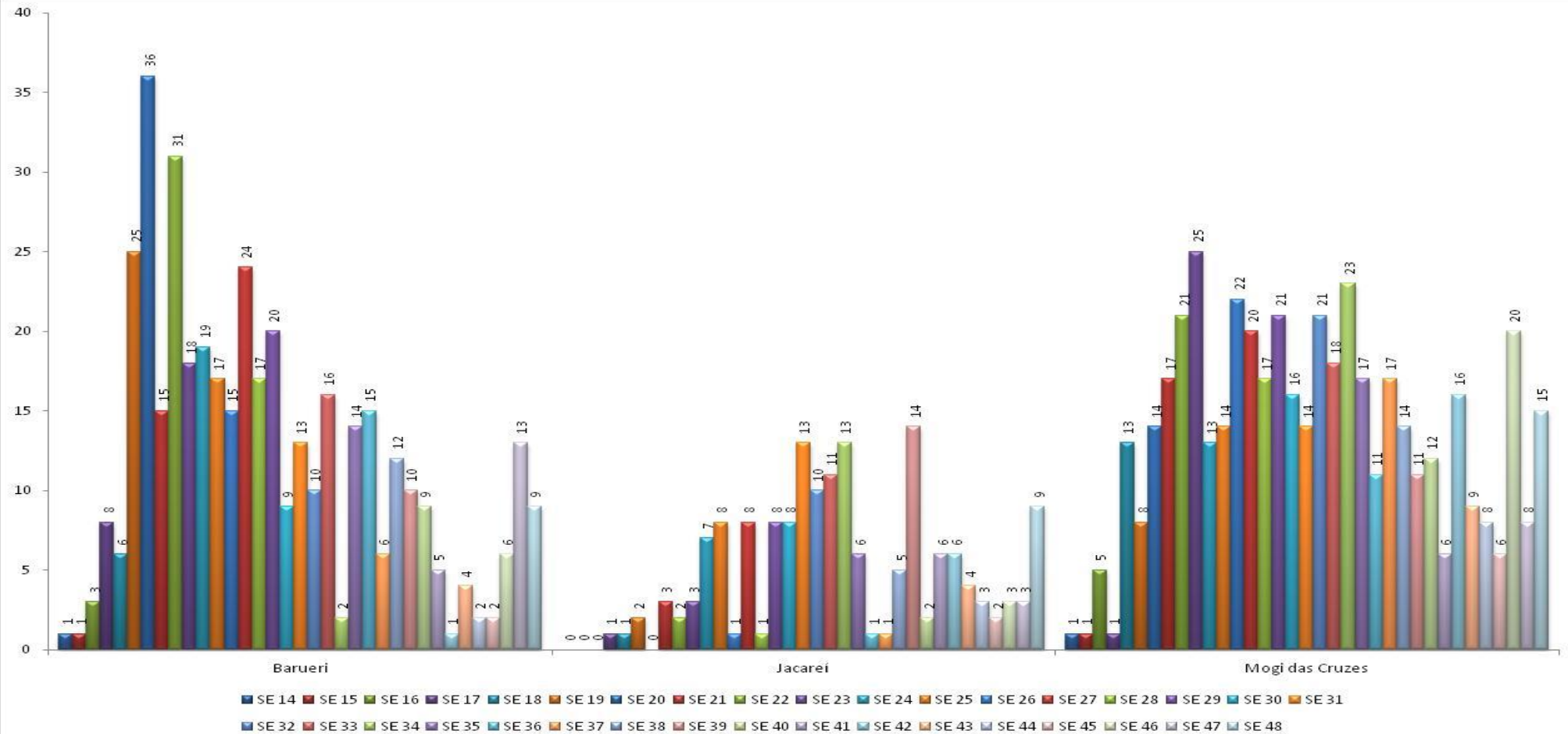
BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por Município com atuação SPDM/AFILIADOS: Guarulhos e Campinas, por semana epidemiológica, SE 10 a 48.



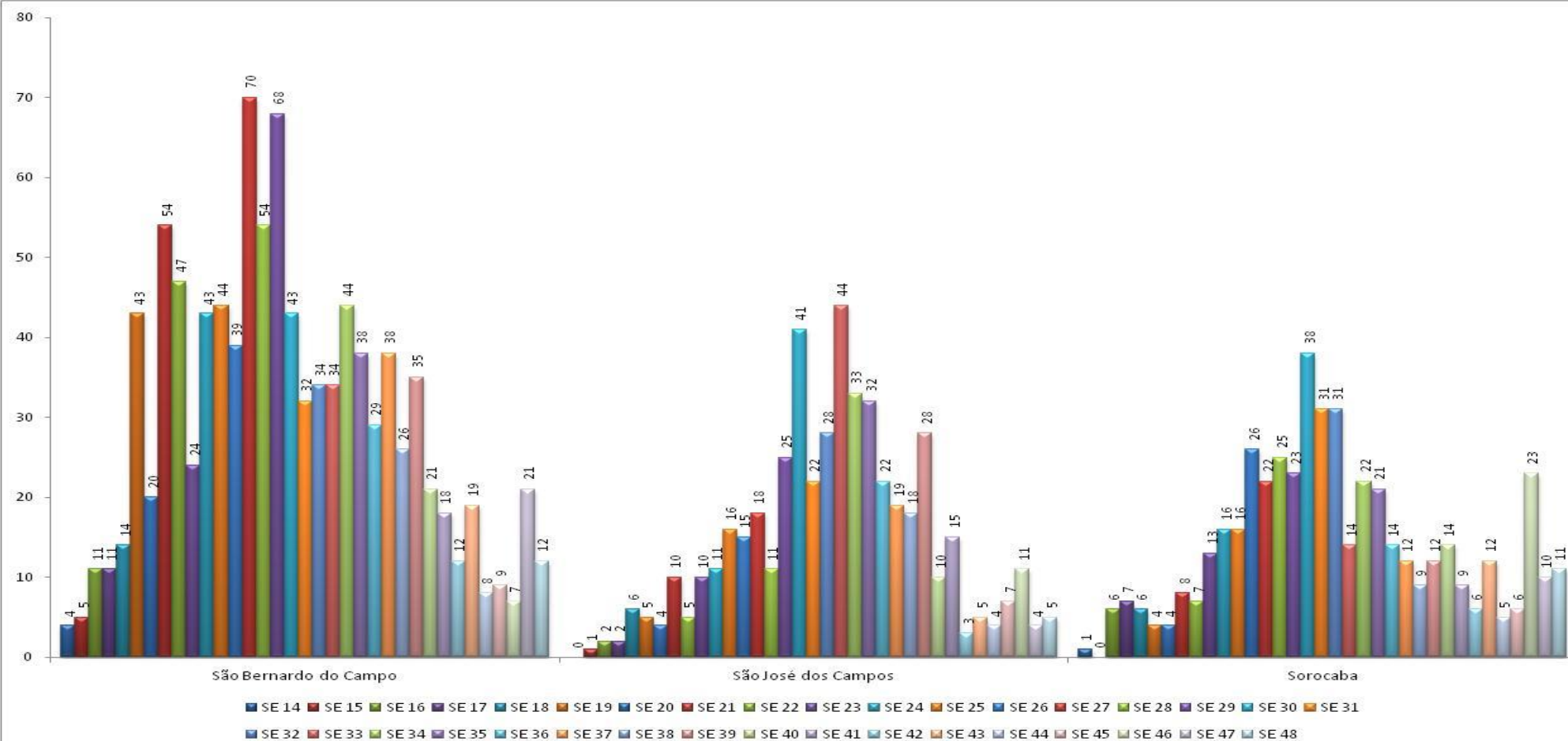
BOLETIM COVID-19

Óbitos novos por coronavírus por Município com atuação SPDM/AFILIADOS: Barueri, Jacareí e Mogi das Cruzes, por semana epidemiológica, SE 10 a 48.



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 48.



BOLETIM COVID-19

Observa-se tendência de aumento nos óbitos novos em todos os municípios a partir da 45ª ou 46ª semana epidemiológica, indicando um relaxamento nos cuidados de prevenção da Covid-19. Portanto, é essencial neste momento a retomada das medidas de controle, a fim de frear o avanço da pandemia em todos os municípios com atuação SPDM.

BOLETIM COVID-19

COVID-19 no Município de São Paulo:

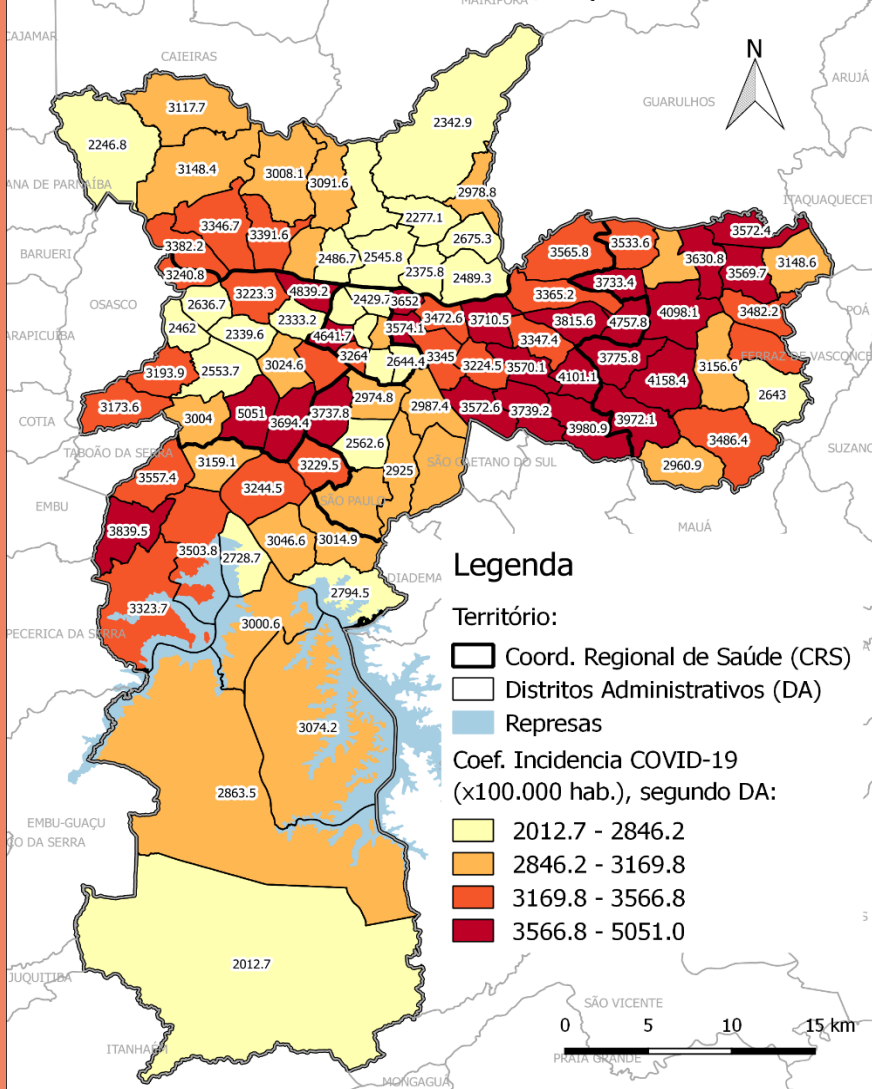
Distritos Administrativos com atuação SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS

Coeficiente de Incidência e Taxa de Mortalidade

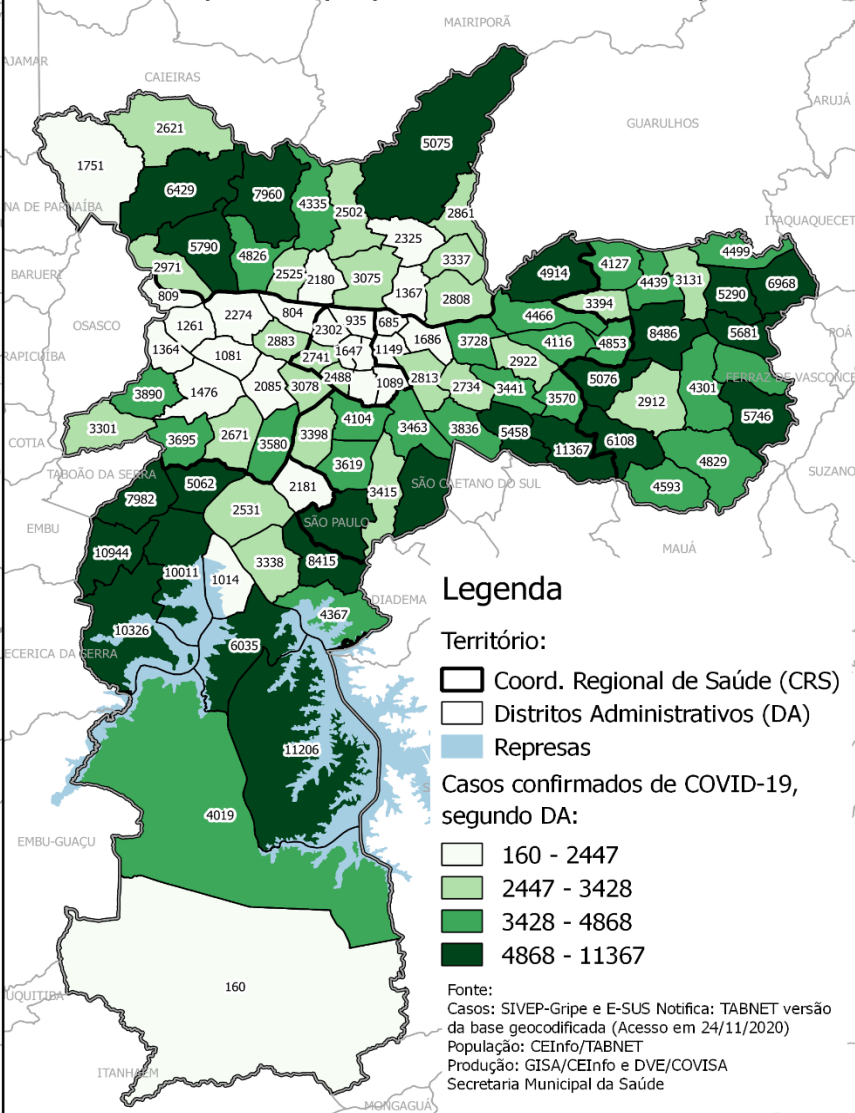
Os dados apresentados no mapa a seguir referem-se ao **Coeficiente de Incidência** (casos por 100.000 habitantes, padronizada por idade) e número de casos nos Distritos Administrativos do Município de São Paulo, retirados dos sistemas SIVEP-Gripe e E-SUS Notifica em 24 de novembro de 2020. Observa-se as maiores incidências nos Distritos Administrativos: DA Morumbi (5051,0) na CRS Oeste; Artur Alvim (4757,8) na CRS Sudeste; Parque do Carmo (4158,4) na CRS Leste; Capão Redondo (3839,5) na CRS Sul e Freguesia do Ó (3391,6) na CRS Norte.

BOLETIM COVID-19

Coefficiente de Incidência de COVID-19 (x100.000 hab.), padronizado por idade, segundo Distrito Administrativo de residência, MSP, 2020 (Acesso SIVEP-Gripe e e-SUS Notifica em 24/11/2020)



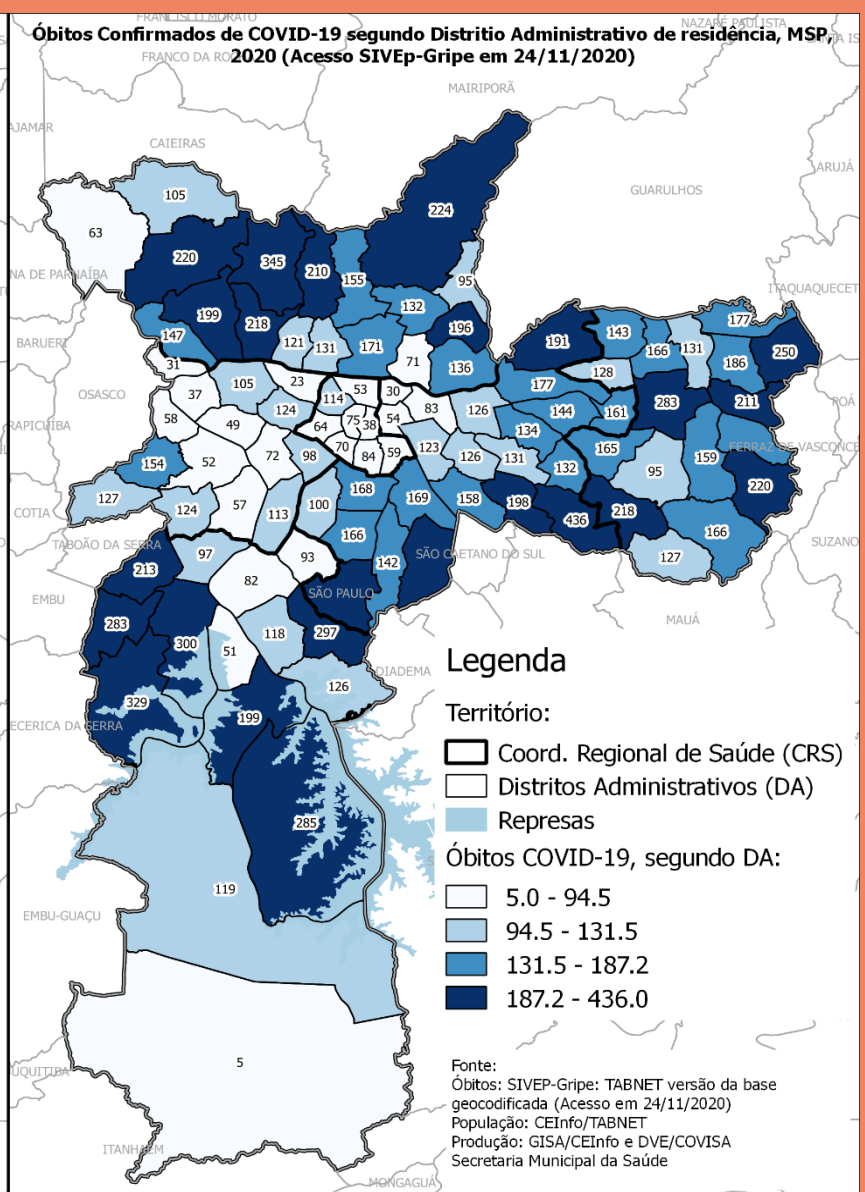
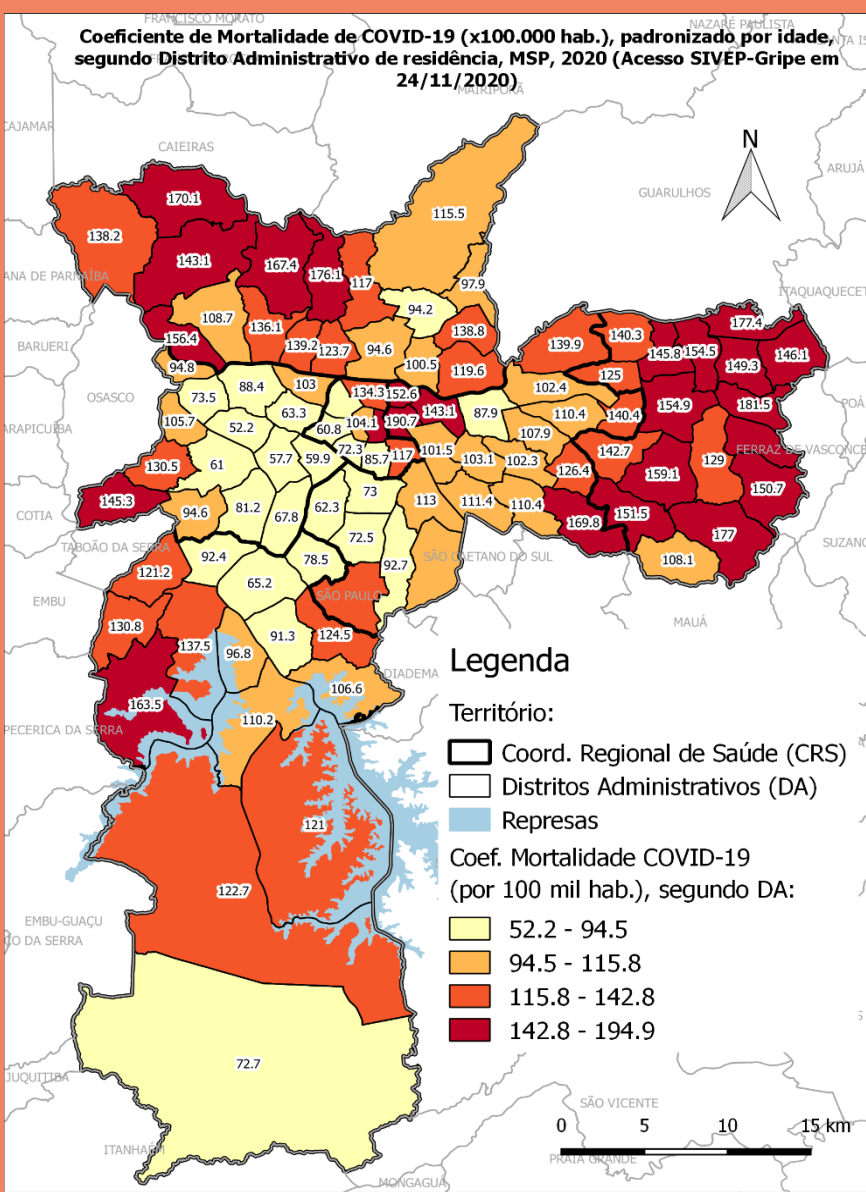
Casos Confirmados de COVID-19 segundo Distrito Administrativo de residência, MSP, 2020 (Acesso SIVEP-Gripe e e-SUS Notifica em 24/11/2020)



BOLETIM COVID-19

Os dados apresentados nos mapas a seguir referem-se à **Taxa de Mortalidade** (óbitos por 100.000 habitantes padronizada por idade) e número de óbitos nos Distritos Administrativos do município de São Paulo, retirados do Sistema SIVEP-Gripe no dia 24 de novembro de 2020. Observa-se que a concentração dos óbitos está nos extremos da cidade nos DA Sapopemba (436 óbitos - Taxa de Mortalidade de 169,8) na CRS Sudeste; Brasilândia (345 óbitos - Taxa de Mortalidade de 167,4) na CRS Norte; Jardim Ângela (329 óbitos - Taxa de Mortalidade de 163,5) na CRS Sul e Itaquera (283 óbitos - Taxa de Mortalidade de 154,9) na CRS Leste.

BOLETIM COVID-19



BOLETIM COVID-19

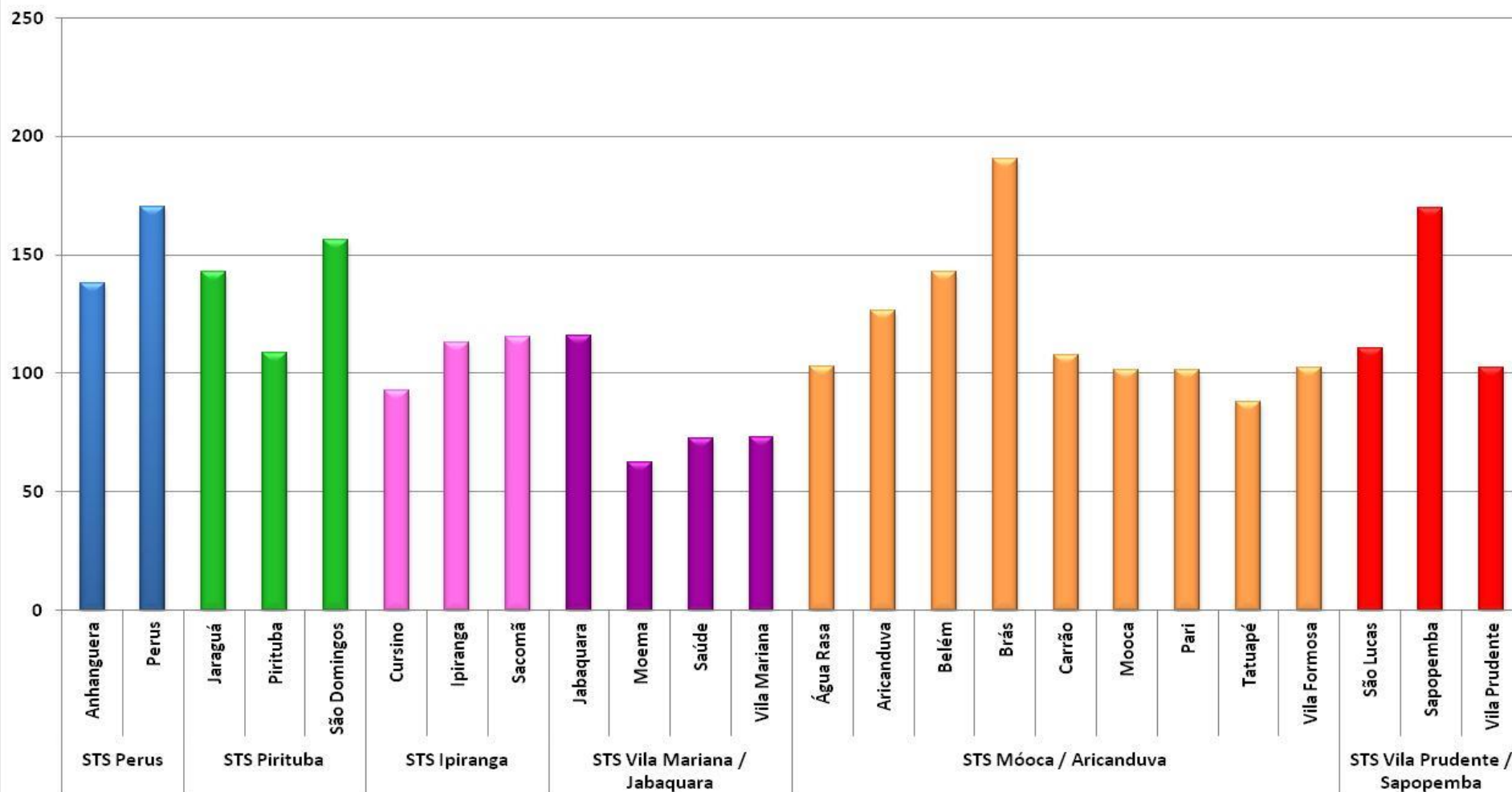
Destacamos a seguir os dados dos Distritos Administrativos (DA) com atuação da SPDM/PAIS e SPDM/AFILIADOS, apresentados no gráfico acima com a Taxa de Mortalidade por DA e Supervisão Técnica de Saúde (STS) e em tabela com dados de Óbitos e Taxa de Mortalidade (Óbitos por 100.000 de habitantes) por Distrito Administrativo e Supervisão Técnica de Saúde até o dia 24 de novembro de 2020.

Observa-se a maior Taxa de Mortalidade (Óbitos por 100.000 de habitantes padronizada por idade) no Distrito Administrativo do Brás, seguido por Perus, Sapopemba e São Domingos, entre os Distritos com atuação SPDM/PAIS.

Entre os Distritos Administrativos com atuação SPDM/AFILIADOS, a maior Taxa de Mortalidade encontra-se no Distrito Administrativo da Sé, seguido por Sapopemba, Raposo Tavares e Vila Medeiros.

BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade de Coronavírus (Óbitos/1.000.000 de habitantes), segundo Distrito Administrativo em territórios com atuação SPDM-PAIS, São Paulo, 24/11/2020



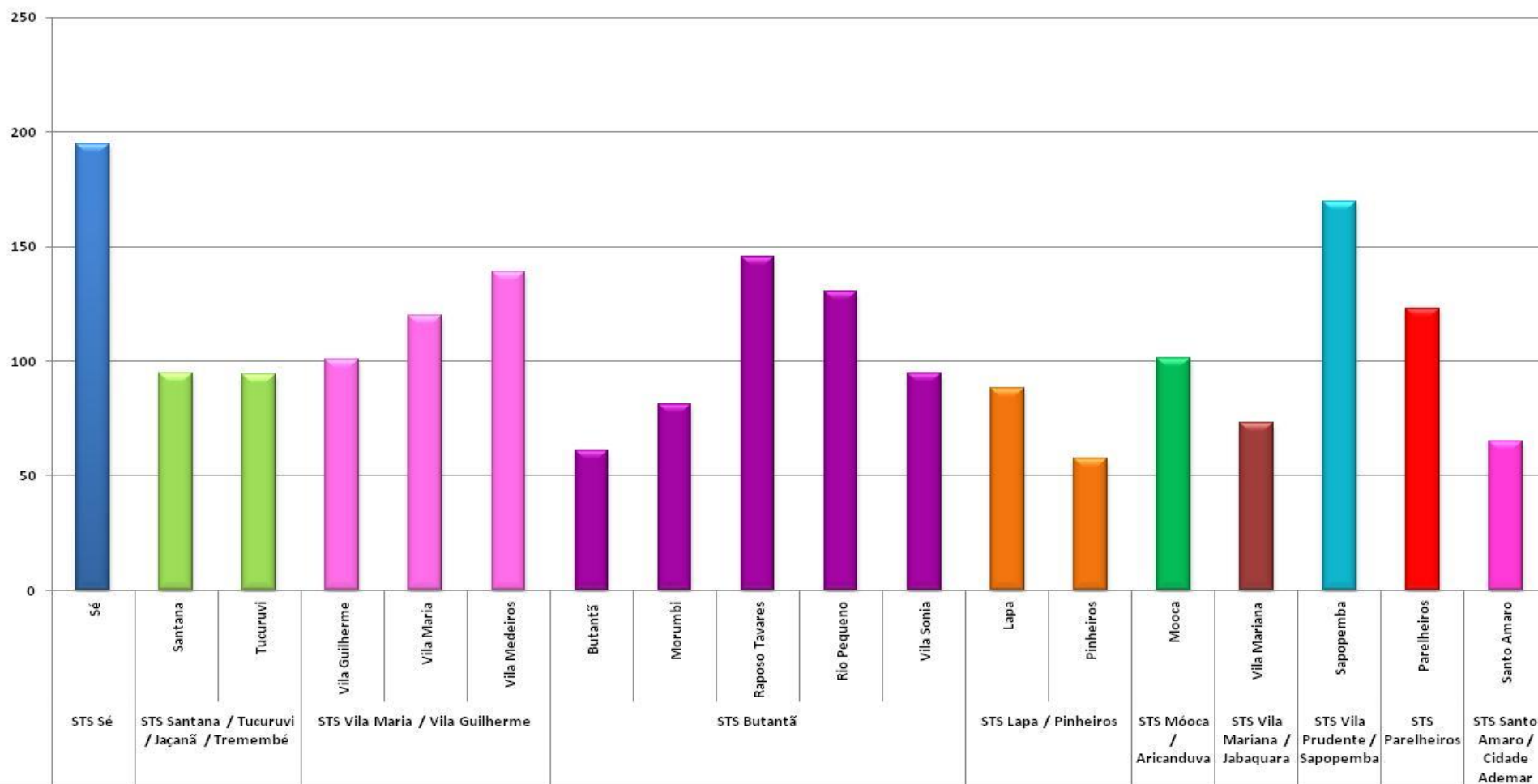
BOLETIM COVID-19

Número de Óbitos e Taxa de Mortalidade (Óbitos/100.000 de habitantes) por COVID-19 segundo Distrito Administrativo do Município de São Paulo com atuação da SPDM/PAIS, até o dia 24 de novembro de 2020.

Supervisão Técnica de Saúde	Distrito Administrativo	Óbitos por COVID-19 até 24/11/2020	Taxa de Mortalidade (Óbito/100.000 habitantes padronizada por idade)
Perus	Anhanguera	63	138,2
	Perus	105	170,1
Pirituba	Jaraguá	220	143,1
	Pirituba	199	108,7
	São Domingos	147	156,4
Ipiranga	Cursino	142	92,7
	Ipiranga	169	113,0
	Sacomã	306	115,6
Vila Mariana/ Jabaquara	Jabaquara	290	116,1
	Moema	100	62,3
	Saúde	166	72,5
	Vila Mariana	168	73,0
Mooca/ Aricanduva	Água Rasa	126	103,1
	Aricanduva	132	126,4
	Belém	83	143,1
	Brás	54	190,7
	Carrão	134	107,9
	Mooca	123	101,5
	Pari	30	101,5
	Tatuapé	126	87,9
	Vila Formosa	131	102,3
Vila Prudente/ Sapopemba	São Lucas	198	110,4
	Sapopemba	436	169,8
	Vila Prudente	131	102,3

BOLETIM COVID-19

Taxa de Mortalidade de Coronavírus (Óbitos/1.000.000 de habitantes), segundo Distrito Administrativo em territórios com atuação SPDM-AFILIADOS, São Paulo, 24/11/2020



BOLETIM COVID-19

Número de Óbitos e Taxa de mortalidade (Óbitos/100.000 de habitantes) por COVID-19 segundo Distrito Administrativo no Município de São Paulo com atuação SPDM/AFILIADOS, até o dia 24 de novembro de 2020.

Supervisão Técnica de Saúde	Distrito Administrativo	Óbitos por COVID-19 até 29/06/2020	Taxa de Mortalidade (Óbito/100.000 habitantes padronizada por idade)
Sé	Sé	38	194,9
Santana / Tucuruvi / Jaçanã / Tremembé	Santana	171	94,6
	Tucuruvi	132	94,2
Vila Maria / Vila Guilherme	Vila Guilherme	71	100,5
	Vila Maria	136	119,6
	Vila Medeiros	196	138,8
Butantã	Butantã	52	61,0
	Morumbi	57	81,2
	Raposo Tavares	127	145,3
	Rio Pequeno	154	130,5
	Vila Sonia	124	94,6
Lapa / Pinheiros	Lapa	105	88,4
	Pinheiros	72	57,7
Mooca/ Aricanduva	Mooca	123	101,5
Vila Mariana/ Jabaquara	Vila Mariana	168	73,0
Vila Prudente/ Sapopemba	Sapopemba	436	169,8
Parelheiros	Parelheiros	119	122,7
Santo Amaro / Cidade Ademar	Santo Amaro	82	65,2

BOLETIM COVID-19

COVID-19 no Município de São Paulo:

Territórios das Unidades de Saúde com atuação da SPDM/PAIS

Os dados apresentados a seguir referem-se às notificações de Síndrome Gripal (SG) realizadas pelas Unidades de Saúde que integram os Contratos de Gestão (CG) gerenciados pela SPDM/PAIS no Município de São Paulo, no período entre as Semanas Epidemiológicas 28 a 48 de 2020 (alguns dados vão da SE 34 a 48), a saber:

- CG 003 – Rede Assistencial dos DA Pari, Belém, Brás, Tatuapé, Mooca e Água Rasa da STS Mooca/Aricanduva
- CG 004 – Rede Assistencial da STS Perus e STS Pirituba
- CG 005 – Rede Assistencial da STS Vila Mariana/Jabaquara e STS Ipiranga
- CG 014 – Rede Assistencial dos DA Vila Formosa, Carrão e Aricanduva da STS Mooca/Aricanduva e DA Sapopemba da STS Vila Prudente/Sapopemba
- CG 015 – Rede Assistencial dos DA Vila Prudente e São Lucas da STS Vila Prudente/Sapopemba.

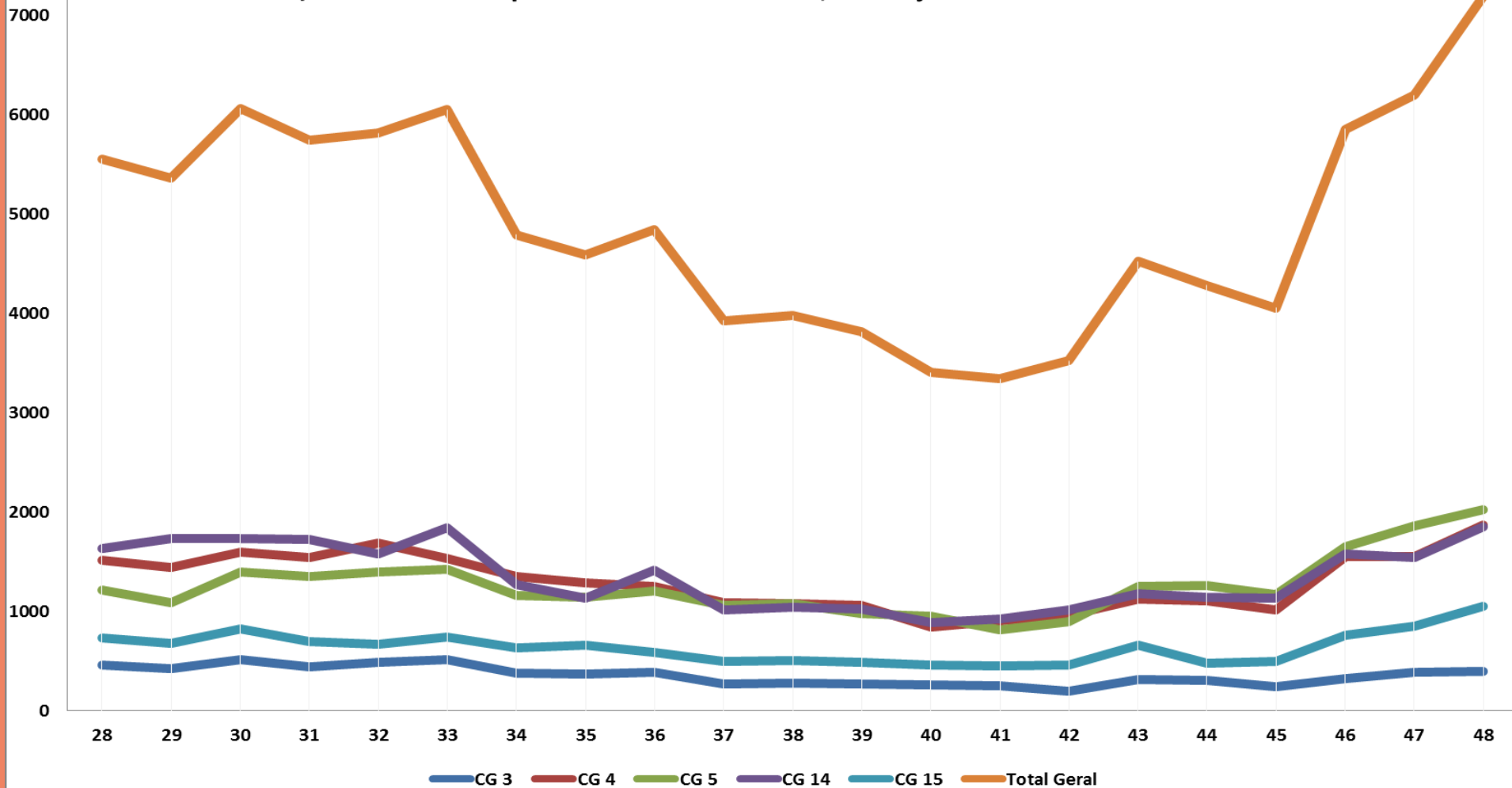
BOLETIM COVID-19

O Número de Notificações de Síndrome Gripal realizadas pelas Unidades de Saúde gerenciadas pela SPDM/PAIS no Município de São Paulo, no período entre 05 de julho e 28 de novembro de 2020, encontra-se no gráfico a seguir e na tabela com valores referentes às semanas epidemiológicas 28 a 48.

Percebe-se queda acentuada, a partir da Semana Epidemiológica 33, do número de notificações realizadas por estas unidades no Município de São Paulo. Esta queda se mantém até a SE 42, quando identifica-se novo aumento no número de notificações.

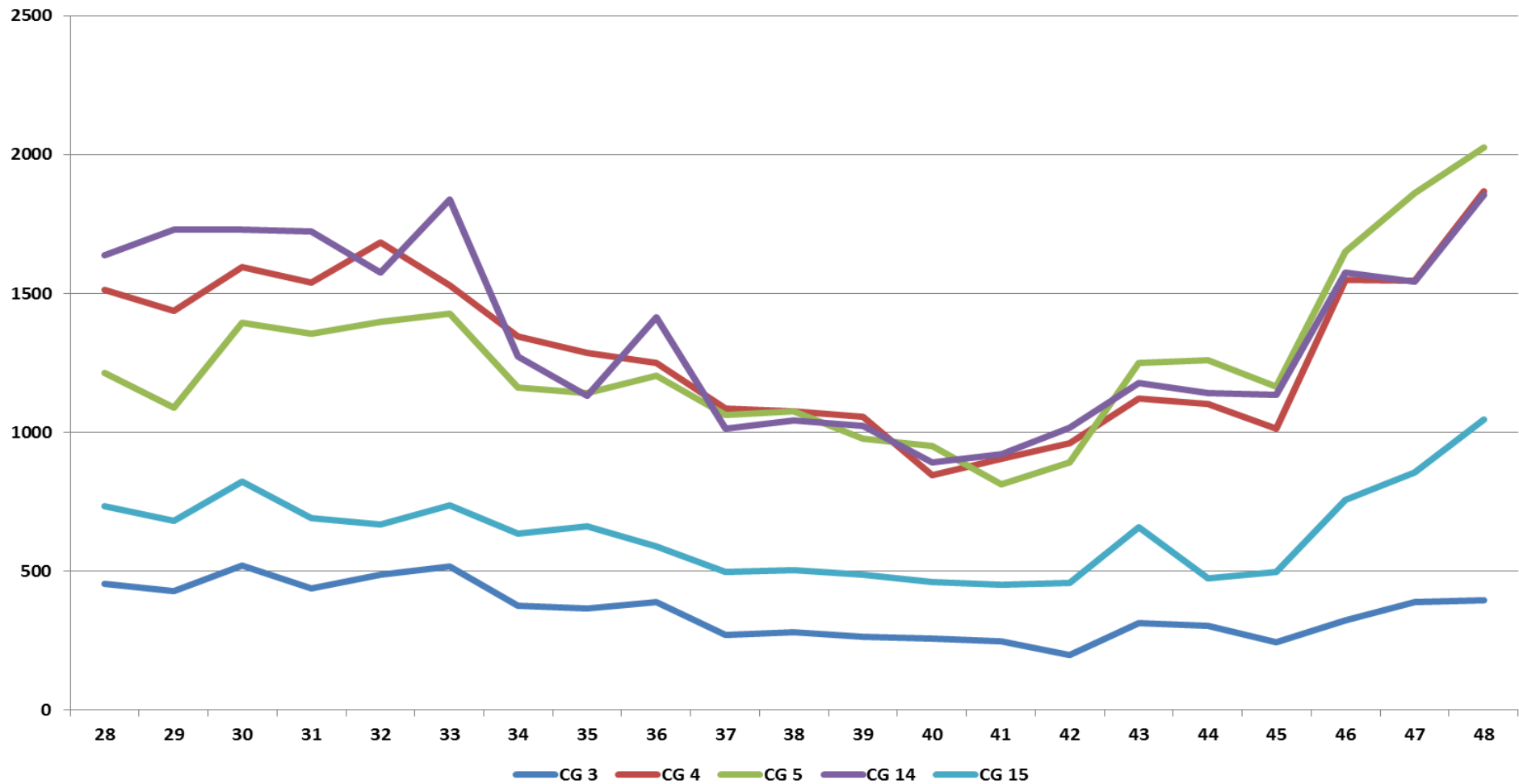
BOLETIM COVID-19

Evolução do número de notificações, por Semana epidemiológica, por Contrato de Gestão da SPDM/PAIS no Município de São Paulo e total, 05 de julho a 28 de novembro de 2020



BOLETIM COVID-19

Evolução do número de notificações, por Semana epidemiológica, por Contrato de Gestão da SPDM/PAIS no Município de São Paulo, 05 de julho a 28 de novembro de 2020



BOLETIM COVID-19

Número de Casos de Síndrome Gripal Notificados por Contratos de Gestão SPDM/PAIS do Município de São Paulo nas Semanas Epidemiológicas 28 a 48 de 2020.

CONTRATO DE GESTÃO	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA																				Total Geral	
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		48
CG 003	455	427	518	437	486	516	376	365	387	270	281	264	256	248	198	313	304	242	322	388	394	7447
CG 004	1514	1437	1596	1539	1682	1530	1346	1287	1249	1085	1075	1057	844	904	960	1122	1101	1014	1549	1547	1867	27305
CG 005	1215	1088	1393	1354	1398	1427	1162	1141	1205	1062	1074	977	950	813	891	1249	1260	1165	1650	1860	2024	26358
CG 014	1636	1730	1731	1723	1575	1838	1271	1131	1415	1014	1043	1024	890	920	1017	1177	1140	1135	1576	1543	1854	28383
CG 015	733	680	822	691	669	738	633	662	587	496	502	488	461	452	456	658	475	498	757	854	1047	13359
TOTAL GERAL	5553	5362	6060	5744	5810	6049	4788	4586	4843	3927	3975	3810	3401	3337	3522	4519	4280	4054	5854	6192	7186	102852

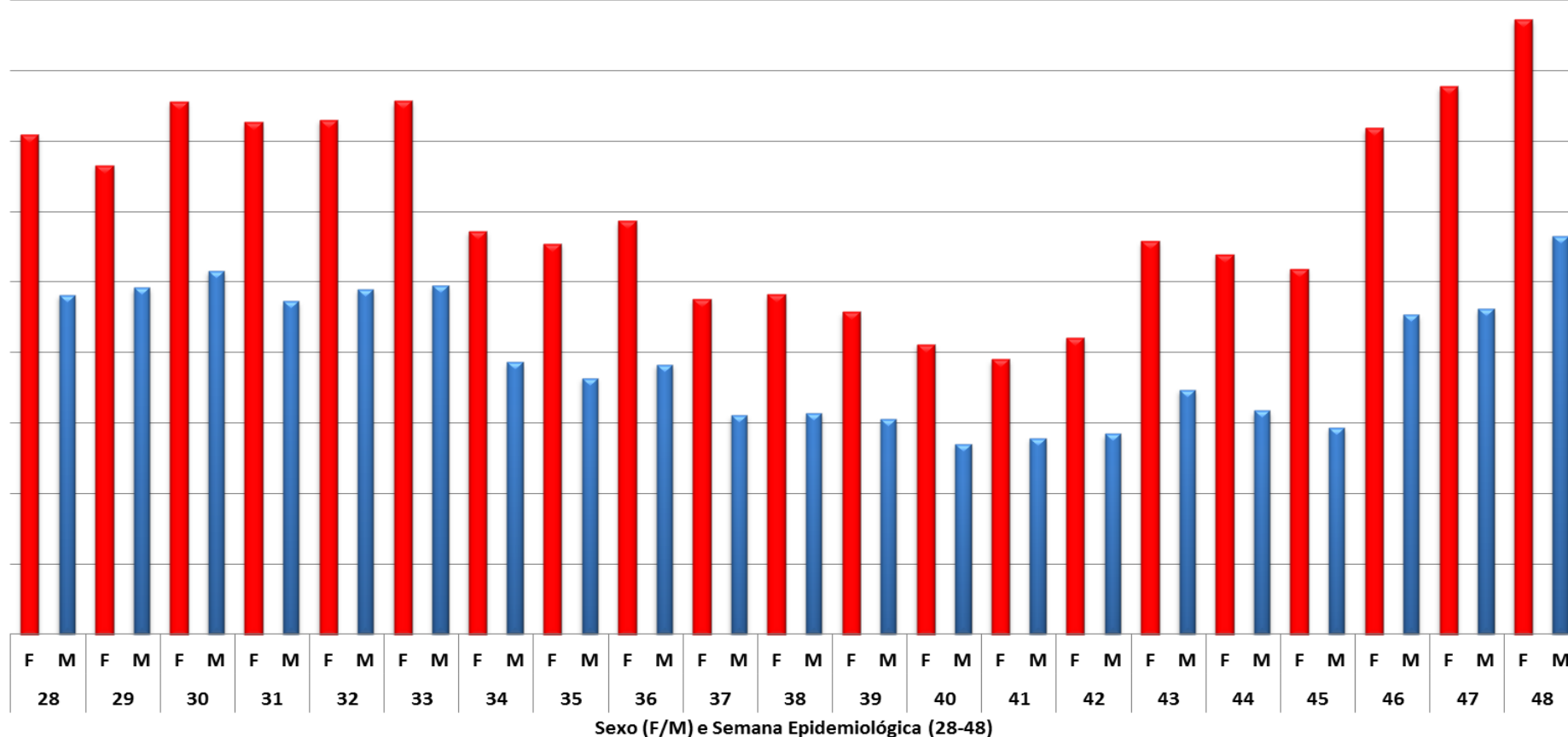
BOLETIM COVID-19

No gráfico a seguir, observa-se a distribuição das Notificações de Síndrome Gripal realizadas entre as Semanas Epidemiológicas 28 e 48 nas Unidades de Saúde gerenciada pela SPDM/PAIS no Município de São Paulo, segundo Sexo.

Nota-se que dentre as notificações registradas, o número de pessoas do sexo feminino é maior em todas as semanas epidemiológicas analisadas, sendo que 60% foram de mulheres e 40% de homens se consideradas todas as notificações do período analisado.

BOLETIM COVID-19

Notificações, segundo sexo, por Semana epidemiológica, nos Contratos de Gestão da SPDM/PAIS no Município de São Paulo, 05 de julho a 28 de novembro de 2020



BOLETIM COVID-19

Distribuição dos Casos de Síndrome Gripal notificados nas Unidades de Saúde dos Contratos de Gestão SPDM-PAIS do Município de São Paulo, segundo Sexo, nas Semanas Epidemiológicas 28 e 48 de 2020.

CONTRATO DE GESTÃO	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 28				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 29				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 30			
	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino
CG 003	249	55%	206	45%	218	51%	209	49%	305	58%	224	42%
CG 004	939	60%	626	40%	939	56%	724	44%	995	59%	697	41%
CG 005	762	60%	518	40%	691	59%	473	41%	918	61%	581	39%
CG 014	1.153	61%	731	39%	1057	58%	751	42%	1.068	60%	725	40%
CG 015	436	57%	328	43%	418	58%	304	42%	491	58%	353	42%
TOTAL GERAL	3.539	59%	2.409	41%	3.323	57%	2.461	43%	3.777	59%	2.580	41%
CONTRATO DE GESTÃO	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 31				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 32				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 33			
	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino
CG 003	250	57%	187	43%	291	60%	195	40%	285	55%	230	45%
CG 004	986	62%	613	38%	1.020	59%	722	41%	949	61%	606	39%
CG 005	881	61%	565	39%	941	63%	556	37%	909	60%	601	40%
CG 014	1.101	62%	686	38%	1.003	60%	681	40%	1.176	62%	732	38%
CG 015	408	57%	313	43%	391	57%	294	43%	460	60%	306	40%
TOTAL GERAL	3.626	61%	2.364	39%	3.646	60%	2.448	40%	3.779	60%	2.475	40%

BOLETIM COVID-19

Distribuição dos Casos de Síndrome Gripal notificados nas Unidades de Saúde dos Contratos de Gestão SPDM-PAIS do Município de São Paulo, segundo Sexo, nas Semanas Epidemiológicas 28 e 48 de 2020 (continuação).

CONTRATO DE GESTÃO	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 34				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 35				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 36			
	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino
CG 003	213	57%	162	43%	198	54%	167	46%	227	59%	160	41%
CG 004	830	62%	515	38%	770	60%	516	40%	748	60%	501	40%
CG 005	704	61%	458	39%	707	62%	434	38%	758	63%	447	37%
CG 014	736	58%	535	42%	698	62%	433	38%	837	59%	578	41%
CG 015	373	59%	260	41%	394	60%	268	40%	358	61%	229	39%
TOTAL GERAL	2.856	60%	1.930	40%	2.767	60%	1.818	40%	2.928	60%	1.915	40%
CONTRATO DE GESTÃO	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 37				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 38				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 39			
	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino
CG 003	150	56%	120	44%	161	57%	120	43%	161	61%	103	39%
CG 004	646	60%	439	40%	651	61%	424	39%	666	63%	391	37%
CG 005	662	62%	399	38%	664	62%	410	38%	583	60%	396	40%
CG 014	617	61%	397	39%	630	60%	413	40%	587	57%	436	43%
CG 015	298	60%	198	40%	296	59%	204	41%	285	58%	203	42%
TOTAL GERAL	2.373	60%	1.553	40%	2.404	60%	1.571	40%	2.282	60%	1.529	40%

BOLETIM COVID-19

Distribuição dos Casos de Síndrome Gripal notificados nas Unidades de Saúde dos Contratos de Gestão SPDM-PAIS do Município de São Paulo, segundo Sexo, nas Semanas Epidemiológicas 28 e 48 de 2020 (continuação).

CONTRATO DE GESTÃO	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 40				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 41				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 42			
	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino
CG 003	139	54%	117	46%	137	55%	111	45%	106	54%	92	46%
CG 004	518	61%	326	39%	509	56%	394	44%	590	61%	370	39%
CG 005	592	62%	358	38%	484	60%	329	40%	544	61%	347	39%
CG 014	529	59%	361	41%	554	60%	366	40%	578	57%	439	43%
CG 015	272	59%	189	41%	260	58%	192	42%	282	62%	174	38%
TOTAL GERAL	2.050	60%	1.351	40%	1.944	58%	1.392	42%	2.100	60%	1.422	40%
CONTRATO DE GESTÃO	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 43				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 44				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 45			
	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino
CG 003	205	66%	107	34%	179	59%	125	41%	152	63%	90	37%
CG 004	696	62%	426	38%	663	60%	438	40%	650	64%	364	36%
CG 005	771	62%	478	38%	839	67%	421	33%	769	66%	396	34%
CG 014	711	60%	466	40%	715	63%	425	37%	701	62%	434	38%
CG 015	400	61%	258	39%	295	62%	180	38%	314	63%	184	37%
TOTAL GERAL	2.783	62%	1.735	38%	2.691	63%	1.589	37%	2.586	64%	1.468	36%

BOLETIM COVID-19

Distribuição dos Casos de Síndrome Gripal notificados nas Unidades de Saúde dos Contratos de Gestão SPDM-PAIS do Município de São Paulo, segundo Sexo, nas Semanas Epidemiológicas 28 e 48 de 2020 (continuação).

CONTRATO DE GESTÃO	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 46				SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 47			
	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino
CG 003	185	57%	137	43%	241	62%	147	38%
CG 004	979	63%	570	37%	963	62%	584	38%
CG 005	1.021	62%	629	38%	1.190	64%	670	36%
CG 014	965	61%	611	39%	976	63%	565	37%
CG 015	436	58%	321	42%	511	60%	343	40%
TOTAL GERAL	3.586	61%	2.268	39%	3.881	63%	2.309	37%
CONTRATO DE GESTÃO	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 48				Total			
	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino	Feminino	% Feminino	Masculino	% Masculino
CG 003	223	57%	171	43%	4.582	57%	3.526	43%
CG 004	1.157	62%	710	38%	18.524	61%	11.989	39%
CG 005	1.252	62%	772	38%	17.790	62%	10.983	38%
CG 014	1.124	61%	729	39%	19.317	60%	12.735	40%
CG 015	601	57%	446	43%	9.299	59%	6.474	41%
TOTAL GERAL	4.357	61%	2.828	39%	69.512	60%	45.707	40%

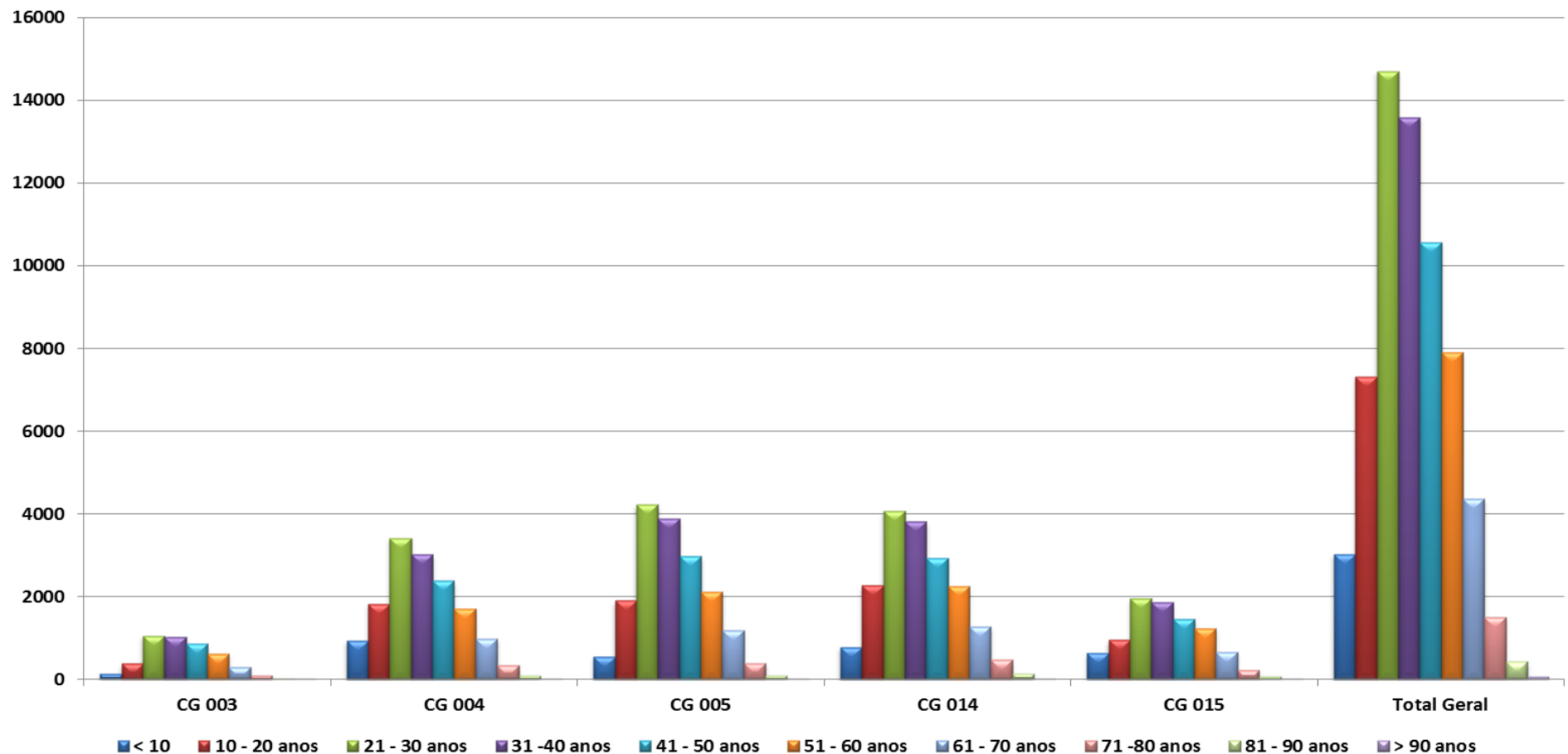
BOLETIM COVID-19

A seguir observa-se a distribuição das Notificações de Síndrome Gripal realizadas entre as Semanas Epidemiológicas 34 e 48 nas Unidades de Saúde gerenciadas pela SPDM/PAIS do Município de São Paulo por Faixa Etária, e na tabela encontram-se os números de casos por Faixa Etária e Contrato de Gestão.

Em relação as idades dos pacientes notificados, mantém-se o predomínio das idades compreendidas entre 21 a 60 anos, tendo o maior número de notificações concentradas nas faixas etárias de 21 a 30 anos e 31 a 40 anos.

BOLETIM COVID-19

Número de notificações por faixa etária, nas Unidades Básicas de Saúde nos Contratos de Gestão SPDM/PAIS do Município de São Paulo, Semanas Epidemiológicas 34 a 48



BOLETIM COVID-19

Número de Casos de Síndrome Gripal notificados pelas Unidades de Saúde dos Contratos de Gestão SPDM-PAIS do Município de São Paulo, segundo Faixa Etária, nas Semanas Epidemiológicas 15 a 27 de 2020.

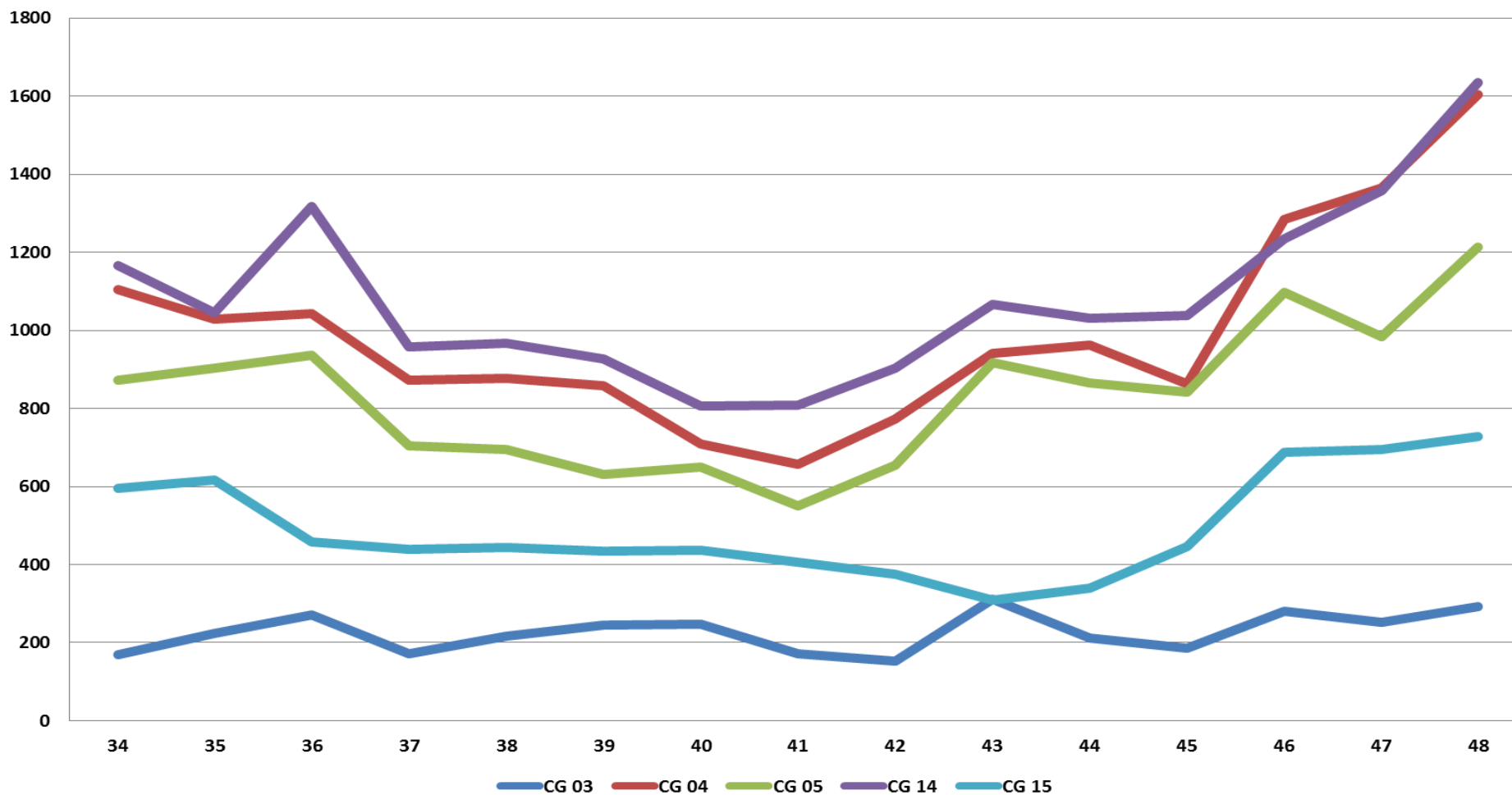
CONTRATO/ UNIDADES	FAIXA ETÁRIA									
	< 10 anos	10 - 20 anos	21 - 30 anos	31 - 40 anos	41 - 50 anos	51 - 60 anos	61 - 70 anos	71 - 80 anos	81 a 90 anos	> 90 anos
CG 003	128	382	1.054	1.028	855	616	293	97	32	10
CG 004	939	1.821	3.409	3.014	2.377	1.692	969	330	95	17
CG 005	548	1.901	4.223	3.883	2.969	2.117	1.191	391	92	13
CG 014	777	2.261	4.077	3.813	2.926	2.246	1.261	470	136	19
CG 015	632	952	1.944	1.857	1.448	1.228	649	219	71	9
TOTAL GERAL	3.024	7.317	14.707	13.595	10.575	7.899	4.363	1.507	426	68

BOLETIM COVID-19

Nos gráficos a seguir observa-se o número de exames solicitados (Teste Rápido e PCR – Swab) nas Semanas Epidemiológicas 34 a 48 e a porcentagem de exames positivos entre os que já apresentam resultado nestas mesmas Semanas Epidemiológicas, nas Unidades Básicas de Saúde gerenciadas pela SPDM/PAIS no Município de São Paulo. Entre as semanas epidemiológicas 34 e 48, foram realizados um total de 54.537 exames para diagnóstico da Covid – 19.

BOLETIM COVID-19

Número exames solicitados (todos os tipos) por Semana Epidemiológica, por Contrato de Gestão da SPDM/PAIS no Município de São Paulo, 15 de agosto a 28 de novembro de 2020



BOLETIM COVID-19

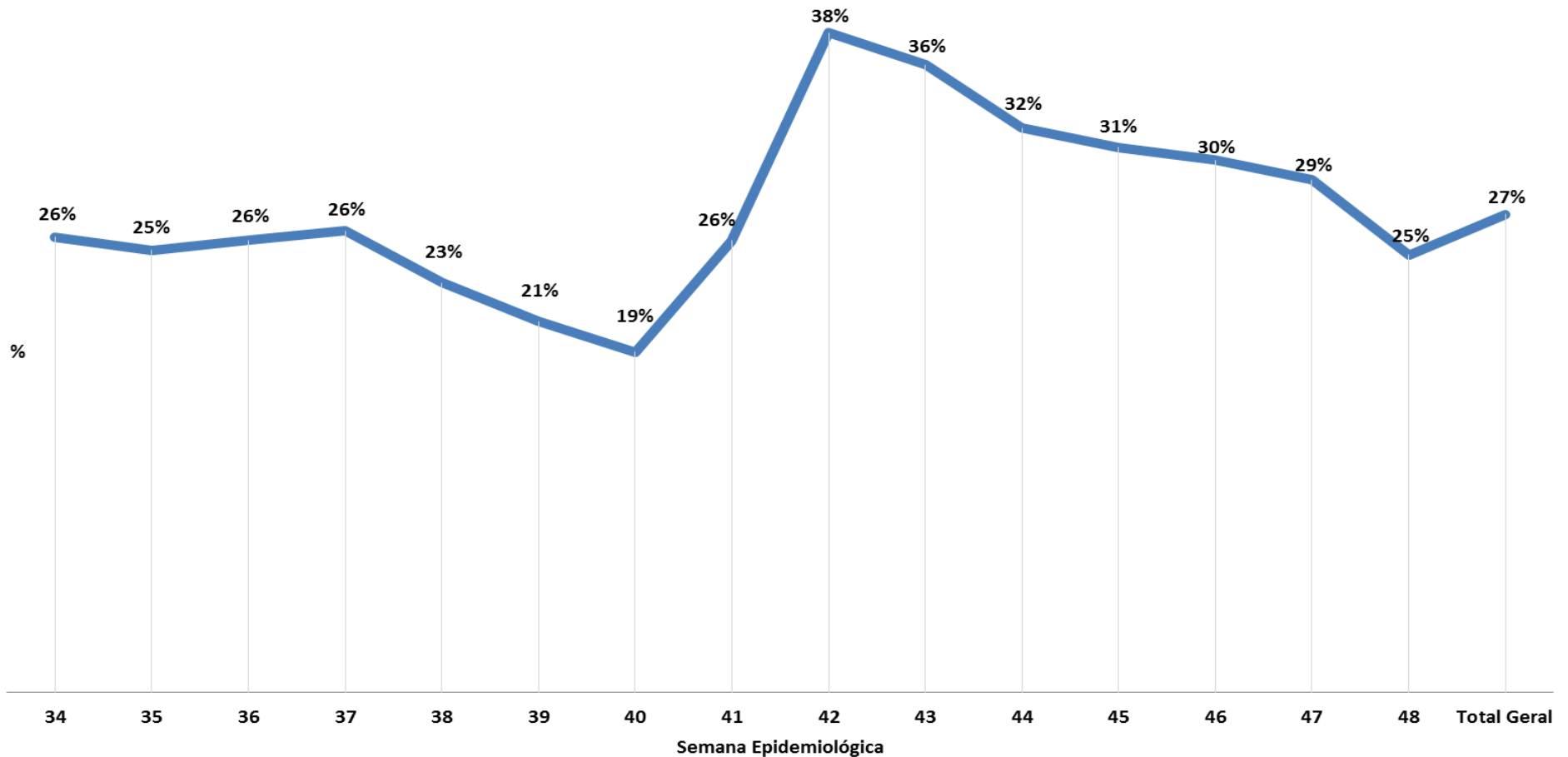
Número de exames solicitados (Teste rápido e PCR-Swab) pelas Unidades de Saúde dos Contratos de Gestão SPDM-PAIS do Município de São Paulo nas Semanas Epidemiológicas 26 a 27 de 2020.

CONTRATO/ UNIDADES	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA															Total Geral
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
CG 003	170	223	272	171	217	245	247	172	153	311	211	186	280	253	293	3.404
CG 004	1.104	1.029	1.042	872	877	858	710	658	774	940	963	864	1.284	1.366	1.604	14.945
CG 005	872	903	937	704	696	632	649	551	654	917	865	842	1.098	983	1.213	12.516
CG 014	1.166	1.046	1.318	957	966	928	807	808	903	1.067	1.030	1.037	1.235	1.359	1.636	16.263
CG 015	595	616	457	439	443	434	436	407	376	309	340	447	688	694	728	7.409
Total Geral	3.907	3.817	4.026	3.143	3.199	3.097	2.849	2.596	2.860	3.544	3.409	3.376	4.585	4.655	5.474	54.537

Para os exames cujos resultados foram informados, o percentual de positividade variou ao longo das Semanas Epidemiológicas em análise conforme apresentado em gráfico a seguir.

BOLETIM COVID-19

Porcentagem de resultados positivos entre os exames realizados nos Contratos de Gestão da SPDM/PAIS no Município de São Paulo, 15 de agosto a 28 de novembro de 2020



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.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

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

Contato: planejamento.info@spdm-pais.org.br