

BOLETIM CODEPLAN

COVID-19

Boletim COVID-19 n° 57, 18 de maio de 2021

- Comparação Distrito Federal e demais Unidades Federativas
- Comparação Brasília-DF com as capitais dos estados
- Evolução de casos e óbitos confirmados no DF
- Exercício comparativo
- Casos no território
- Casos e óbitos no território por sexo/gênero e raça/cor
- Fluxo de viagens

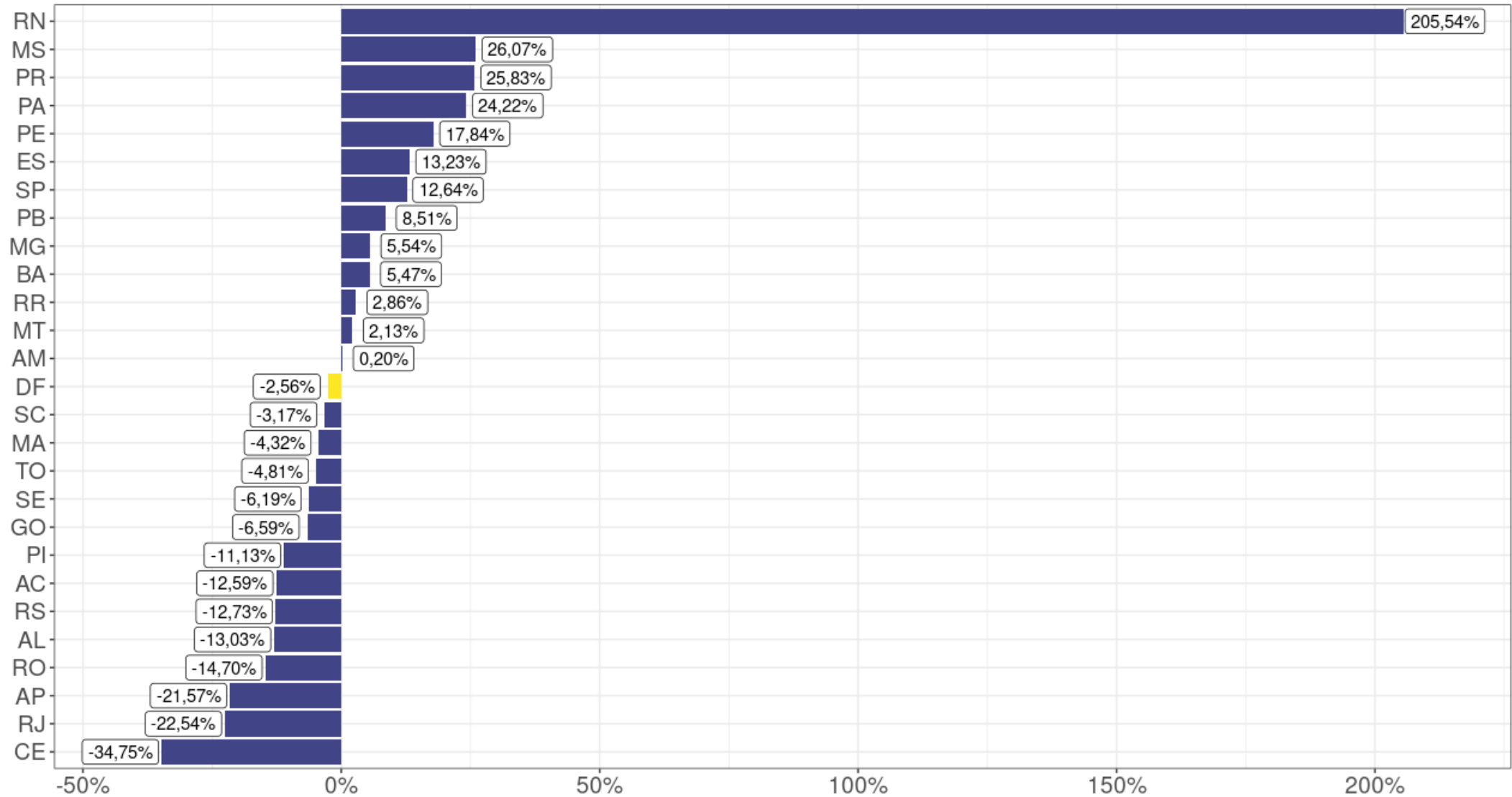
As informações deste boletim utilizam como referência os dados disponibilizados até a data da sua divulgação e estão sujeitos a alterações.

Comparação Distrito Federal e demais Unidades Federativas

Segundo dados do Ministério da Saúde do dia 16 de maio de 2021:

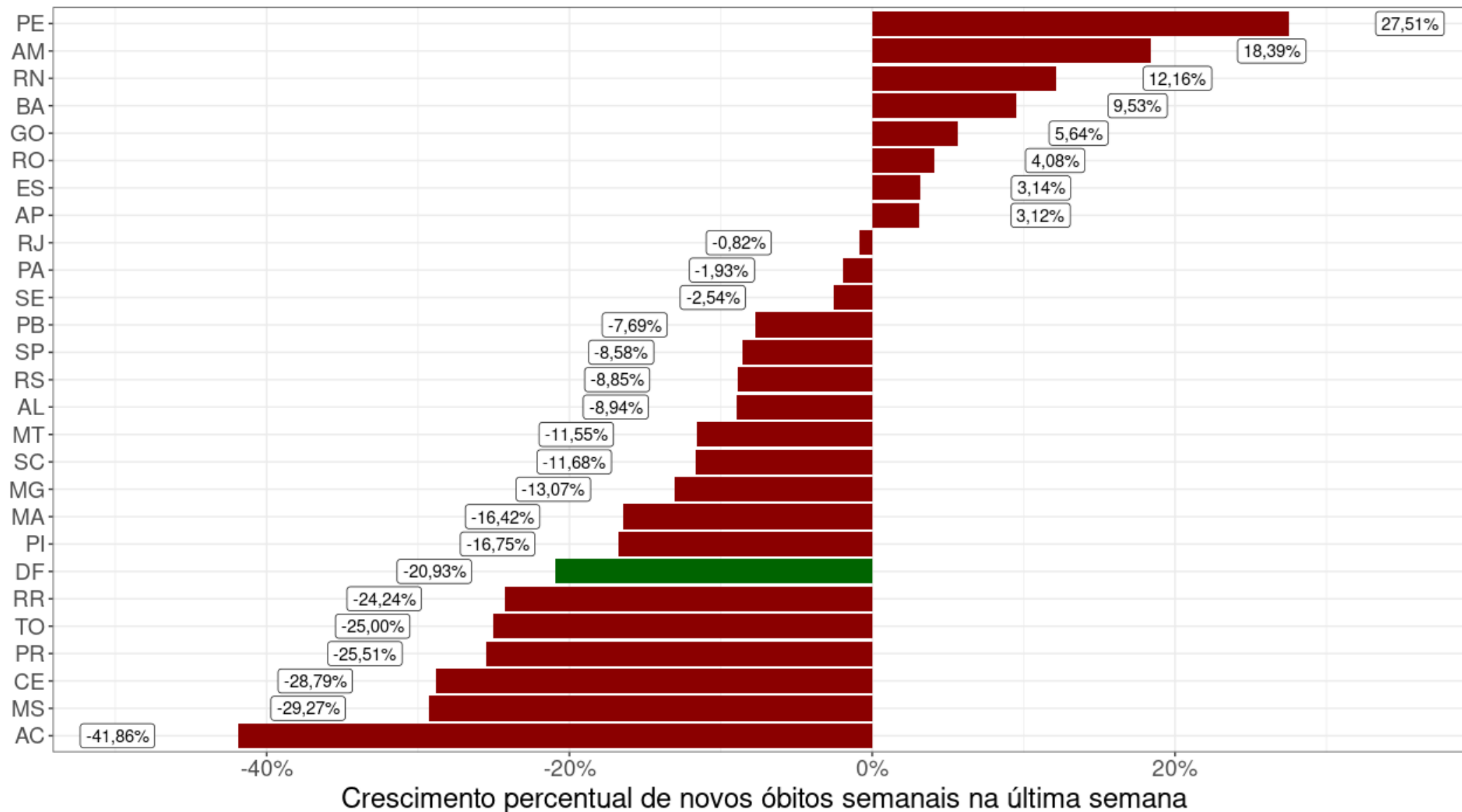
- O Distrito Federal ocupa a 13ª posição entre as Unidades da Federação em número de casos confirmados de COVID-19;
- O DF se encontra na 13ª posição em número de novos casos diários;
- Ocupa a 2ª colocação em número de casos por 100 mil habitantes, com 13.020 casos por 100 mil habitantes, atrás de Roraima (16.508);
- Está na 15ª posição em número de óbitos por COVID-19;
- No coeficiente de mortalidade, se encontra na 5ª colocação. Ocupa a 21ª posição na taxa de letalidade;
- Considerando o período entre os dias 10/05/2021 e 16/05/2021, registrou-se uma redução de 2,56% do número de novos casos no DF em relação à semana anterior. Com isso, o DF é o 14º colocado entre as UFs no aumento proporcional do número de novos casos no período;
- O DF é o 21º colocado na variação percentual de óbitos entre 10/05/2021 a 16/05/2021, apresentando uma redução de novos óbitos diários no período.

Crescimento percentual do número de novos casos por semana por COVID-19 de 10 a 16 de maio por Unidade da Federação

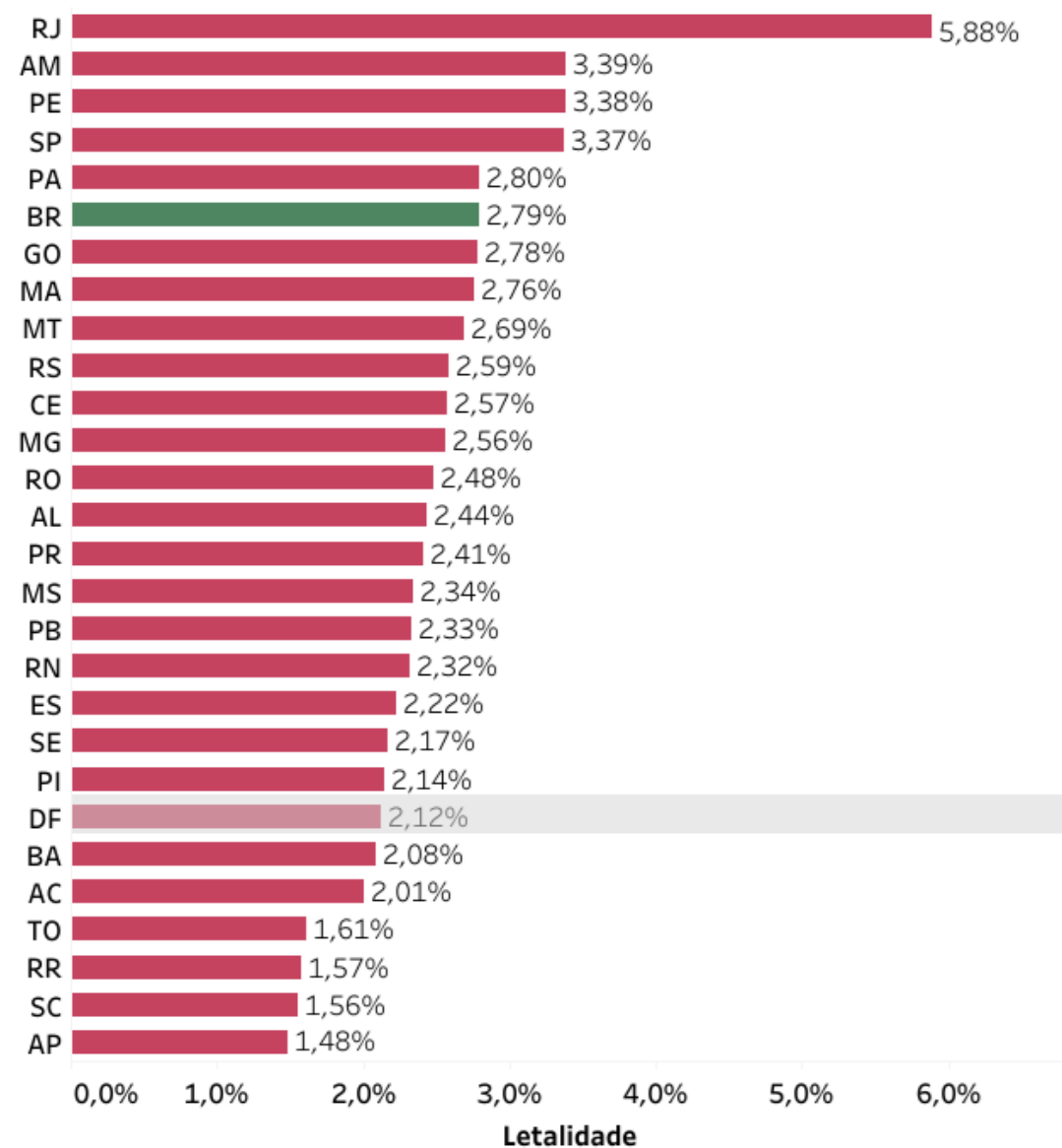
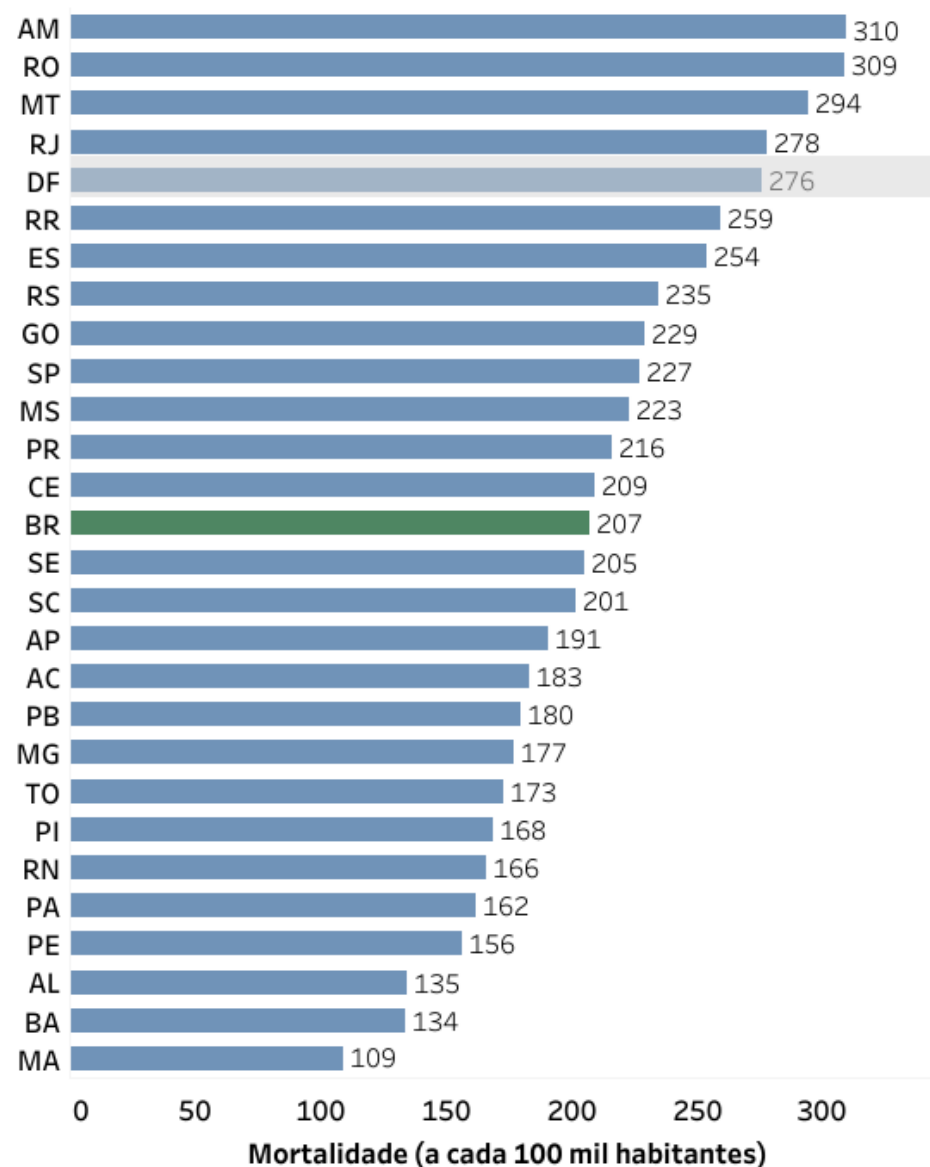


Crescimento percentual em novos casos semanais na última semana

Crescimento percentual do número de novos óbitos por semana por COVID-19 de 10 a 16 de maio por Unidade da Federação



Coeficiente de Mortalidade e Taxa de Letalidade das Unidades da Federação em 16 de maio de 2021



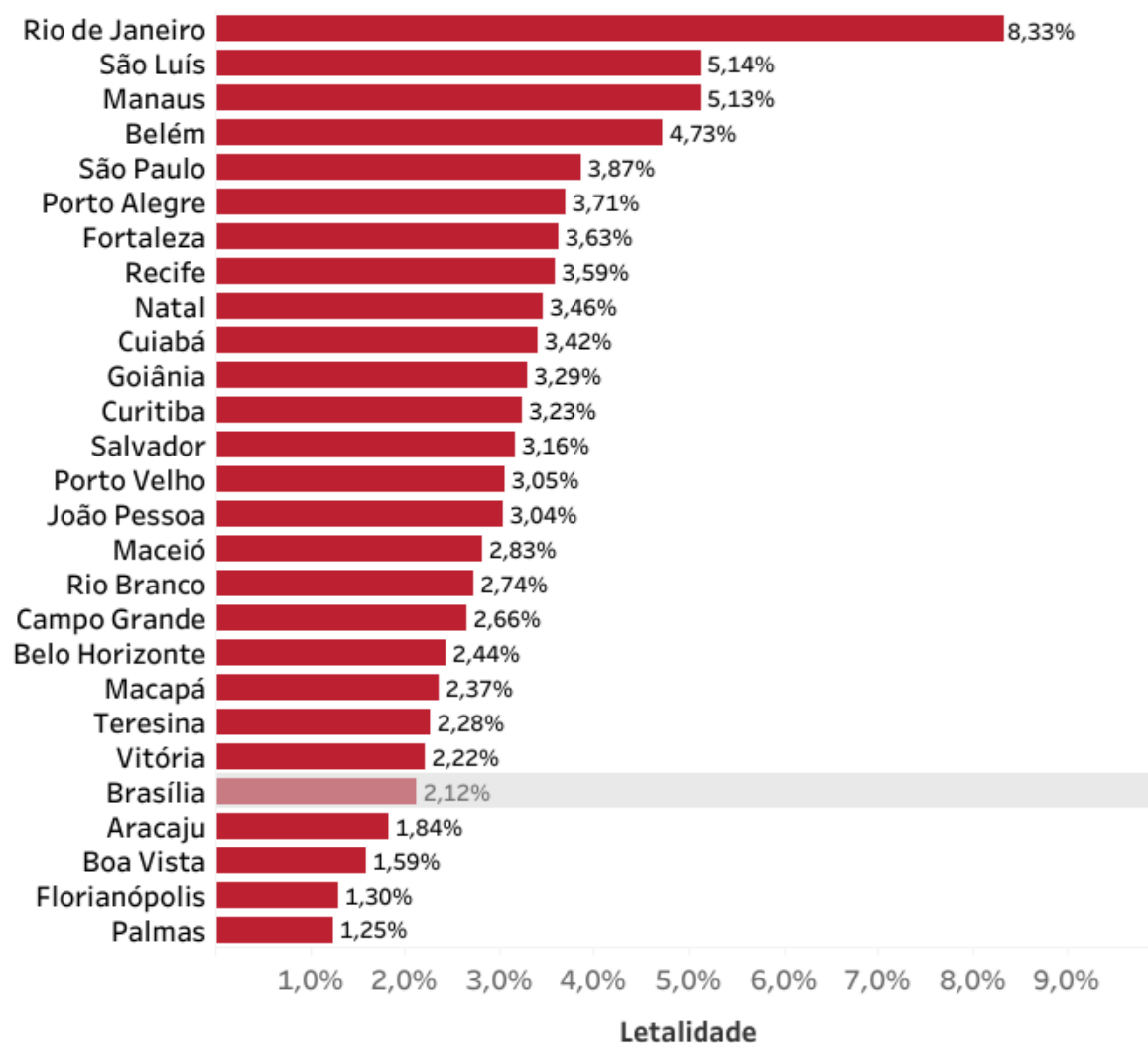
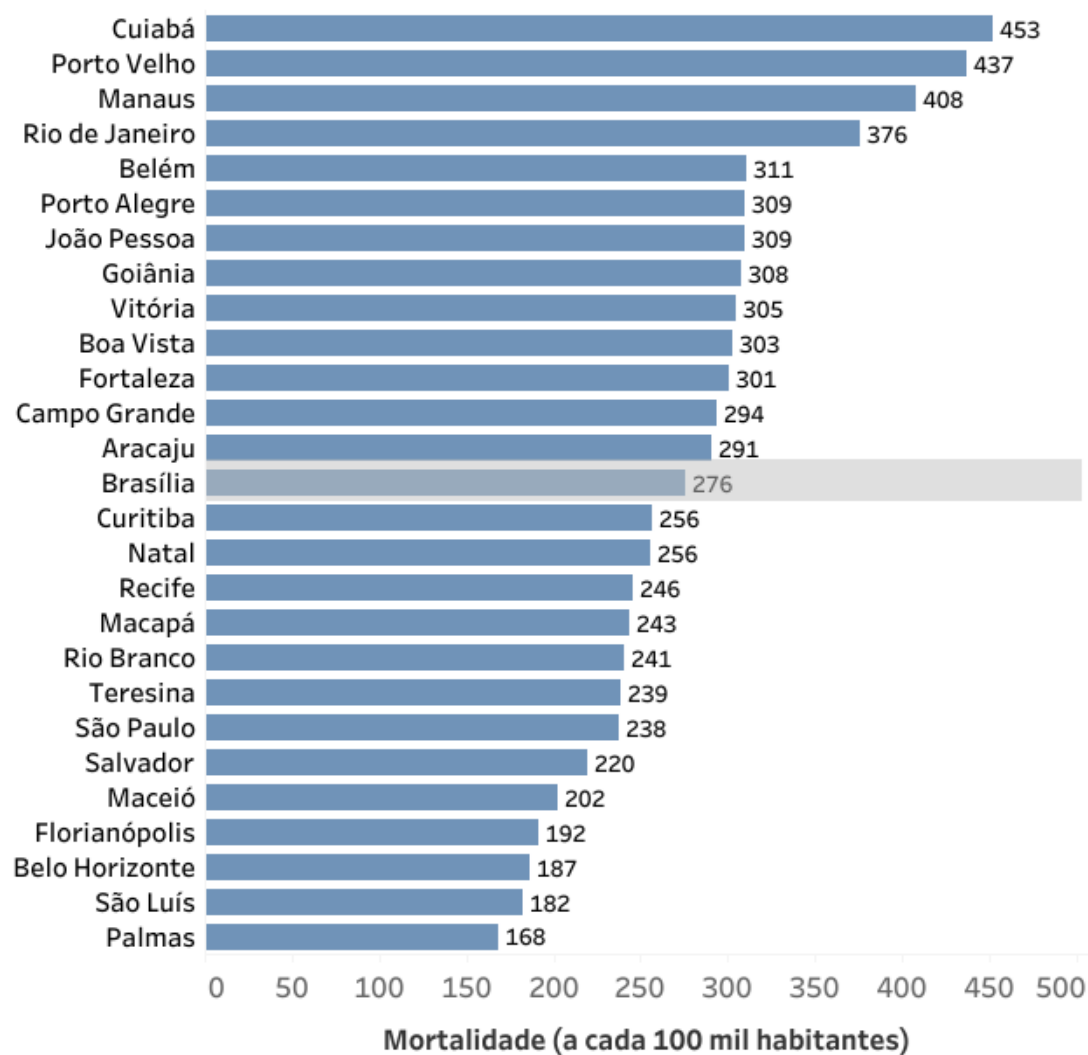
Conceituação:

- O coeficiente de mortalidade por COVID-19 é conceituado como o número de óbitos por COVID-19, por 100 mil habitantes, na população residente em determinado espaço geográfico;
- Já a taxa de letalidade dá a noção da gravidade da doença, correspondendo ao número de óbitos confirmados por COVID-19 em relação ao total de casos confirmados, na população residente em determinado espaço geográfico;
- A taxa de letalidade pode ser duplamente afetada pelo problema de subnotificação, tendo em vista que as dificuldades relacionadas à testagem e confirmação do diagnóstico podem afetar tanto o número de casos confirmados quanto o número de óbitos.

Comparação de Brasília-DF com as capitais dos estados

- O Distrito Federal tem uma característica ímpar em relação às demais Unidades da Federação. Enquanto as demais UFs são divididas em municípios, distritos e povoados, o DF, para o IBGE, é por si só um município chamado Brasília;
- Quando se compara Brasília-DF às demais capitais das 26 unidades federativas, a posição no ranking do coeficiente de mortalidade se altera consideravelmente, passando a ocupar a 14º posição entre as capitais;
- Porém, a posição na taxa de letalidade mantém relativa estabilidade, Brasília-DF passa a ocupar a 23ª posição;
- Essa mudança se dá porque o contágio tende a ocorrer de forma mais rápida nas capitais que têm uma maior densidade demográfica (maior número de população por quilômetro quadrado), quando comparadas à densidade demográfica dos estados.

Coeficiente de Mortalidade e Taxa de Letalidade das capitais em 16 de maio de 2021

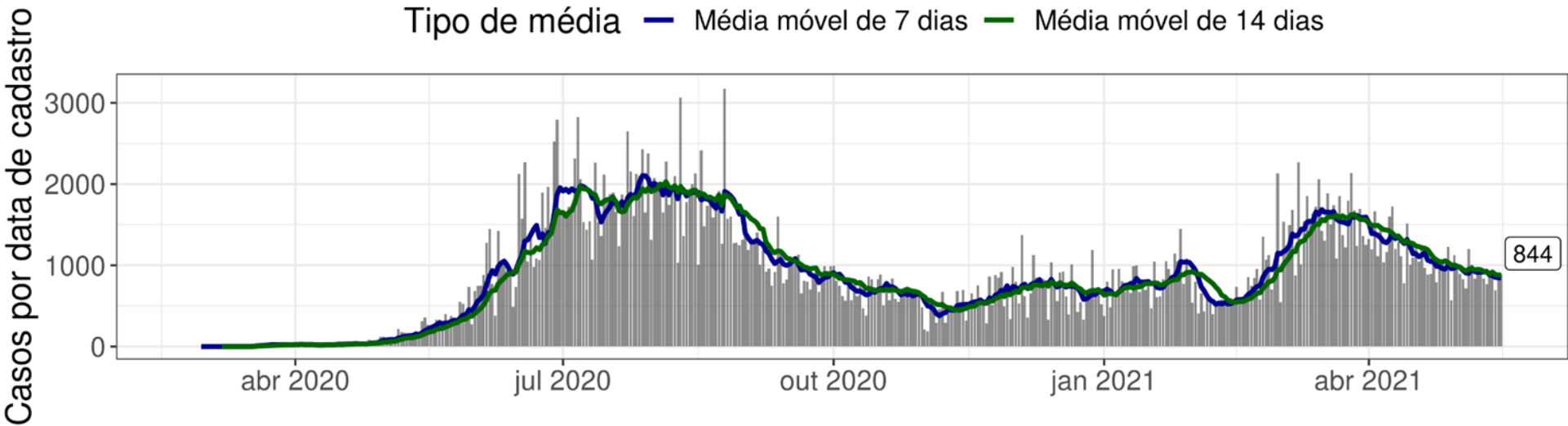
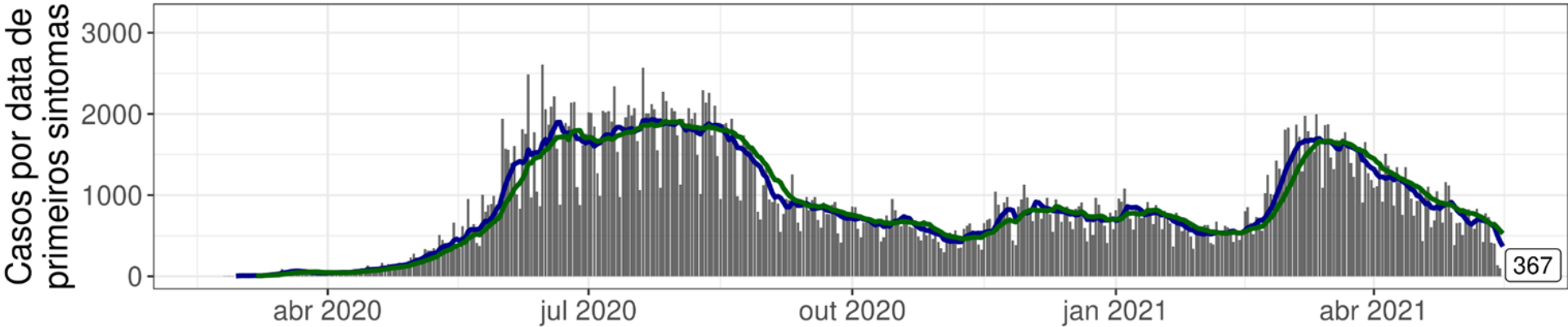


Evolução de casos e óbitos confirmados no DF

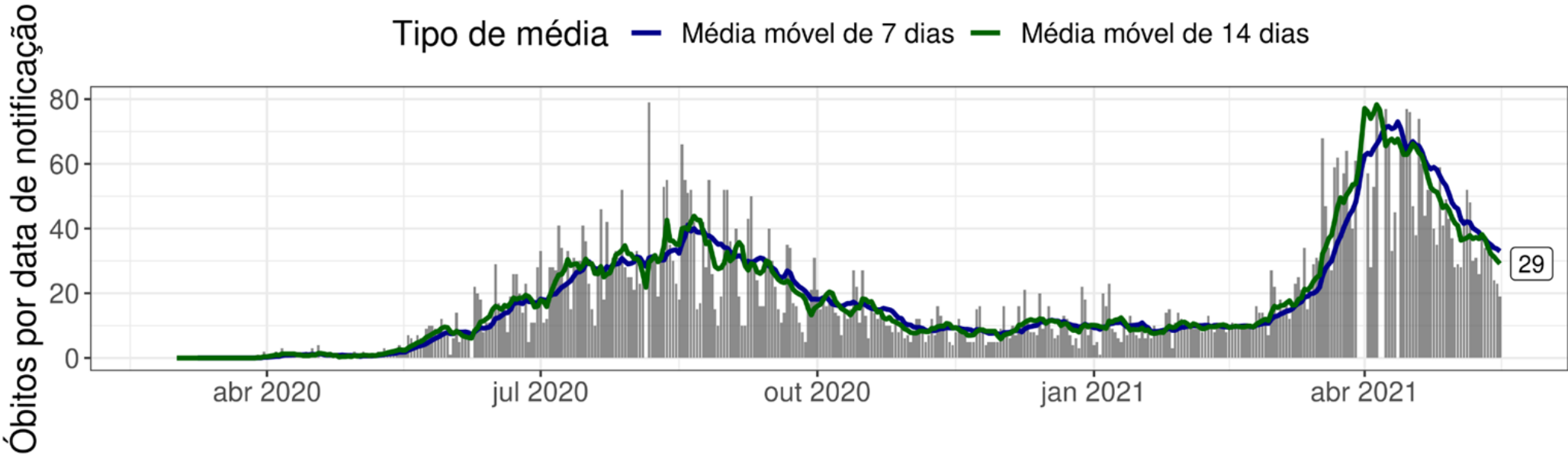
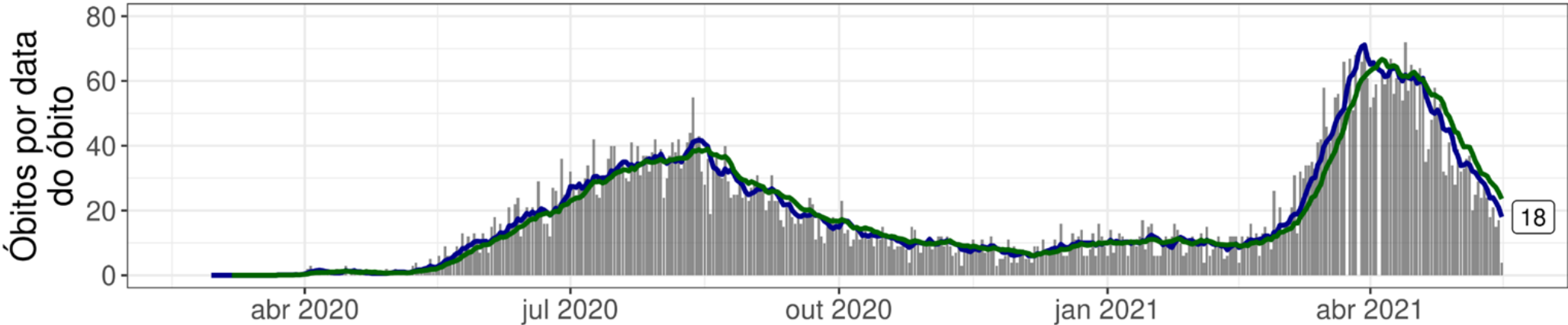
Segundo a Secretaria de Saúde (SES) e a Secretaria de Segurança Pública (SSP) do Distrito Federal:

- O Distrito Federal registrou 392.582 casos e 8.317 óbitos até o dia 16 de maio;
- As análises de médias móveis semanais consideram o período de domingo a sábado, tendo em vista convenção internacional de contagem das semanas epidemiológicas;
- A tendência de novos casos, capturada pela média móvel de 7 e de 14 dias:
 - Foi de 844 e de 881 novos casos por dia, respectivamente, no dia 16/05/2021 a partir da data de notificação (cadastro);
 - Foi de 367 e de 527 novos casos por dia, respectivamente, no dia 16/05/2021; a partir da data de primeiros sintomas;
- A tendência de óbitos, capturada pela média móvel de 7 e de 14 dias
 - Foi de 29 e de 33 óbitos por dia, respectivamente, no dia 16/05/2021; a partir da data de notificação;
 - Foi de 18 e de 24 novos óbitos, respectivamente, no dia 16/05/2021; a partir da data óbito.

Novos casos diários de COVID-19 e tendência (média móvel de 7 e 14 dias) no DF, por data dos primeiros sintomas e por data de cadastro (notificação)



Novos óbitos diários por COVID-19 e tendência (média móvel de 7 e 14 dias) no DF, por data de óbito e por data da notificação do óbito



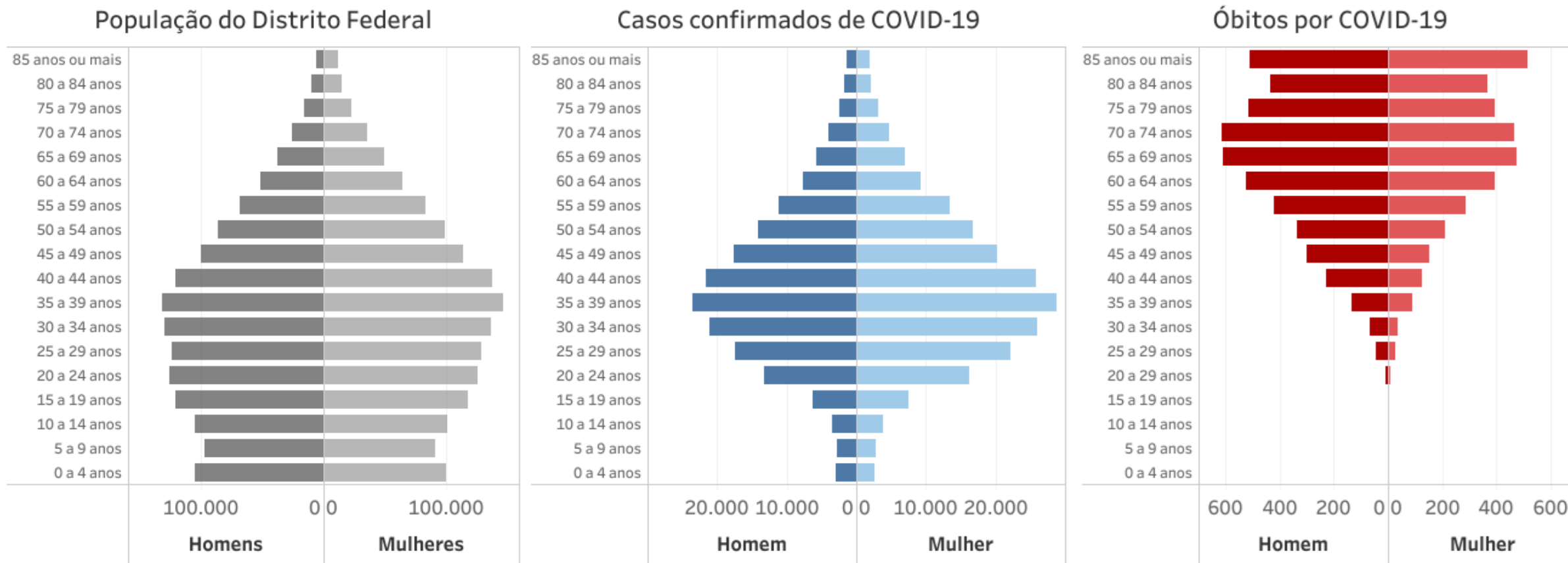
Fonte: SES/DF, SSP/DF e do Ministério da Saúde . Elaboração Dieps/Codeplan.
Nota: Casos confirmados referentes às datas dos primeiros sintomas e óbitos com relação à data de óbito. Dados extraídos da SSP/DF em 16/05 às 07h13min.

- As análises de casos que usam *data dos primeiros sintomas* capturam informações mais aderentes ao verdadeiro comportamento do vírus, ainda que essas análises possam ser mais intensamente afetadas por atualizações retroativas da série, pois os novos casos registrados são registrados em datas passadas;
- O uso da série de casos e óbitos com base na *data do registro* (notificação) tem maior regularidade, mas em contrapartida reflete um contágio que possivelmente ocorreu vários dias antes do registro, considerando o período de incubação, o tempo necessário para o resultado dos testes RT-PCR e o tempo até a pessoa infectada buscar atendimento médico;
- A diferença nas séries retrata as variações obtidas ao se adotar diferentes referências para data (data de notificação ou data de início dos sintomas).

Segundo dados da SES e SSP até 16/05 e as projeções populacionais para 2020 para o Distrito Federal:

- Os casos confirmados e óbitos causados pela COVID-19 incidem diferentemente entre as faixas etárias da população distrital;
- Ainda que a pirâmide etária da população e a dos infectados por COVID-19 guardem semelhanças para os indivíduos a partir de 35 anos, a sua comparação evidencia a grande diferença de proporções entre os moradores abaixo dessa idade;
- Quando se observa a concentração de óbitos ao longo das faixas etárias, por outro lado, é possível notar o aumento relevante da letalidade da COVID-19 entre a população idosa;
- As regiões que registraram mais óbitos de pessoas acima de 60 anos foram Ceilândia (859), em que as vítimas idosas correspondem a 70,12% do total de óbitos da região, seguida de Taguatinga (589), com 71,4% de idosos entre as vítimas, e Samambaia (408), com 64,0% de idosos entre as vítimas.

Pirâmides etárias da população, casos confirmados e óbitos por COVID-19 até 16 de maio, Distrito Federal



Fonte: SES/DF, SSP/DF e projeções populacionais 2020 (Dipos/Codeplan). Elaboração Dieps/Codeplan.

Nota: Casos confirmados referentes aos primeiros sintomas e óbitos referentes à data de óbito. Dados extraídos da SSP/DF em 17/05 às 07h13min.

Número de infectados por faixa etária, por mês

Idade (grupo)	março de 2020	abril de 2020	maio de 2020	junho de 2020	julho de 2020	agosto de 2020	setembro de 2020	outubro de 2020	novembro de 2020	dezembro de 2020	janeiro de 2021	fevereiro de 2021	março de 2021	abril de 2021	maio de 2021	Total
80 e +	4	24	155	567	945	1.020	579	401	245	396	464	367	847	684	315	7.013
70-79	15	39	246	1.081	1.752	2.028	1.147	841	500	837	940	745	1.927	1.556	698	14.352
60-69	25	78	567	2.311	3.840	4.158	2.226	1.676	1.046	1.685	1.932	1.597	4.037	3.136	1.275	29.589
50-59	61	159	1.080	5.373	7.690	8.105	4.379	2.876	2.009	3.180	3.375	2.784	7.001	5.227	2.118	55.417
40-49	80	228	1.855	8.641	12.706	12.059	6.544	4.471	3.340	4.968	5.155	4.151	10.643	7.482	2.893	85.216
30-39	94	327	2.279	10.436	15.512	14.306	7.559	5.262	4.407	5.877	6.302	4.702	11.339	7.728	3.222	99.352
20-29	35	190	1.428	7.581	10.591	9.827	5.262	3.712	3.365	4.036	4.341	3.478	7.758	5.336	2.311	69.251
0-19	8	38	472	2.784	4.109	4.110	2.566	1.948	1.248	1.771	2.893	1.719	4.148	3.207	1.371	32.392
Total	322	1.083	8.082	38.774	57.145	55.613	30.262	21.187	16.160	22.750	25.402	19.543	47.700	34.356	14.203	392.582

Número de óbitos por faixa etária, por mês

Idade (grupo)	março de 2020	abril de 2020	maio de 2020	junho de 2020	julho de 2020	agosto de 2020	setembro de 2020	outubro de 2020	novembro de 2020	dezembro de 2020	janeiro de 2021	fevereiro de 2021	março de 2021	abril de 2021	maio de 2021	Total
80 e +		10	55	172	275	290	158	119	77	76	104	88	224	147	37	1.832
70-79	2	7	35	133	242	277	146	106	70	86	83	83	347	306	67	1.990
60-69	1	7	28	117	219	217	154	75	51	63	66	70	348	464	124	2.004
50-59		4	18	70	157	131	88	31	37	25	42	28	214	334	76	1.255
40-49		1	12	42	78	86	38	17	12	13	18	26	170	235	56	804
30-39		1	7	17	40	24	13	11	3	5	6	5	69	98	30	329
20-29			3	5	10	9	6	1	2	2	1	3	17	22	10	91
0-19				2	2	2	2				2		1		1	12
Total	3	30	158	558	1.023	1.036	605	360	252	270	322	303	1.390	1.606	401	8.317

Distribuição dos infectados por faixa etária, por mês

Idade (grupo)	março de 2020	abril de 2020	maio de 2020	junho de 2020	julho de 2020	agosto de 2020	setembro de 2020	outubro de 2020	novembro de 2020	dezembro de 2020	janeiro de 2021	fevereiro de 2021	março de 2021	abril de 2021	maio de 2021	Total
80 e +	1,2%	2,2%	1,9%	1,5%	1,7%	1,8%	1,9%	1,9%	1,5%	1,7%	1,8%	1,9%	1,8%	2,0%	2,2%	1,8%
70-79	4,7%	3,6%	3,0%	2,8%	3,1%	3,6%	3,8%	4,0%	3,1%	3,7%	3,7%	3,8%	4,0%	4,5%	4,9%	3,7%
60-69	7,8%	7,2%	7,0%	6,0%	6,7%	7,5%	7,4%	7,9%	6,5%	7,4%	7,6%	8,2%	8,5%	9,1%	9,0%	7,5%
50-59	18,9%	14,7%	13,4%	13,9%	13,5%	14,6%	14,5%	13,6%	12,4%	14,0%	13,3%	14,2%	14,7%	15,2%	14,9%	14,1%
40-49	24,8%	21,1%	23,0%	22,3%	22,2%	21,7%	21,6%	21,1%	20,7%	21,8%	20,3%	21,2%	22,3%	21,8%	20,4%	21,7%
30-39	29,2%	30,2%	28,2%	26,9%	27,1%	25,7%	25,0%	24,8%	27,3%	25,8%	24,8%	24,1%	23,8%	22,5%	22,7%	25,3%
20-29	10,9%	17,5%	17,7%	19,6%	18,5%	17,7%	17,4%	17,5%	20,8%	17,7%	17,1%	17,8%	16,3%	15,5%	16,3%	17,6%
0-19	2,5%	3,5%	5,8%	7,2%	7,2%	7,4%	8,5%	9,2%	7,7%	7,8%	11,4%	8,8%	8,7%	9,3%	9,7%	8,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Distribuição dos óbitos por faixa etária, por mês

Idade (grupo)	março de 2020	abril de 2020	maio de 2020	junho de 2020	julho de 2020	agosto de 2020	setembro de 2020	outubro de 2020	novembro de 2020	dezembro de 2020	janeiro de 2021	fevereiro de 2021	março de 2021	abril de 2021	maio de 2021	Proporção do grupo
80 e +		33,3%	34,8%	30,8%	26,9%	28,0%	26,1%	33,1%	30,6%	28,1%	32,3%	29,0%	16,1%	9,2%	9,2%	22,0%
70-79	66,7%	23,3%	22,2%	23,8%	23,7%	26,7%	24,1%	29,4%	27,8%	31,9%	25,8%	27,4%	25,0%	19,1%	16,7%	23,9%
60-69	33,3%	23,3%	17,7%	21,0%	21,4%	20,9%	25,5%	20,8%	20,2%	23,3%	20,5%	23,1%	25,0%	28,9%	30,9%	24,1%
50-59		13,3%	11,4%	12,5%	15,3%	12,6%	14,5%	8,6%	14,7%	9,3%	13,0%	9,2%	15,4%	20,8%	19,0%	15,1%
40-49		3,3%	7,6%	7,5%	7,6%	8,3%	6,3%	4,7%	4,8%	4,8%	5,6%	8,6%	12,2%	14,6%	14,0%	9,7%
30-39		3,3%	4,4%	3,0%	3,9%	2,3%	2,1%	3,1%	1,2%	1,9%	1,9%	1,7%	5,0%	6,1%	7,5%	4,0%
20-29			1,9%	0,9%	1,0%	0,9%	1,0%	0,3%	0,8%	0,7%	0,3%	1,0%	1,2%	1,4%	2,5%	1,1%
0-19				0,4%	0,2%	0,2%	0,3%				0,6%		0,1%		0,2%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Infectados por 100 mil habitantes por faixa etária, por mês

Idade Casos	abril de 2020	maio de 2020	junho de 2020	julho de 2020	agosto de 2020	setembro de 2020	outubro de 2020	novembro de 2020	dezembro de 2020	janeiro de 2021	fevereiro de 2021	março de 2021	abril de 2021	maio de 2021
80 e +	57	366	1.336	2.231	2.408	1.367	947	578	935	1.096	866	2.000	1.615	741
70-79	39	247	1.080	1.756	2.033	1.150	843	501	839	942	747	1.931	1.559	700
60-69	38	278	1.132	1.882	2.037	1.091	821	513	826	947	783	1.978	1.537	625
50-59	47	320	1.590	2.276	2.399	1.296	851	595	941	999	824	2.073	1.547	627
40-49	48	392	1.822	2.682	2.545	1.381	944	705	1.049	1.088	876	2.246	1.579	611
30-39	60	417	1.907	2.837	2.617	1.383	962	806	1.075	1.153	860	2.074	1.414	589
20-29	37	282	1.493	2.089	1.939	1.038	732	664	796	856	686	1.531	1.053	456
0-19	5	56	331	488	489	305	232	148	211	344	204	493	381	163
Total	35	265	1.269	1.872	1.822	991	694	529	745	832	640	1.563	1.125	465

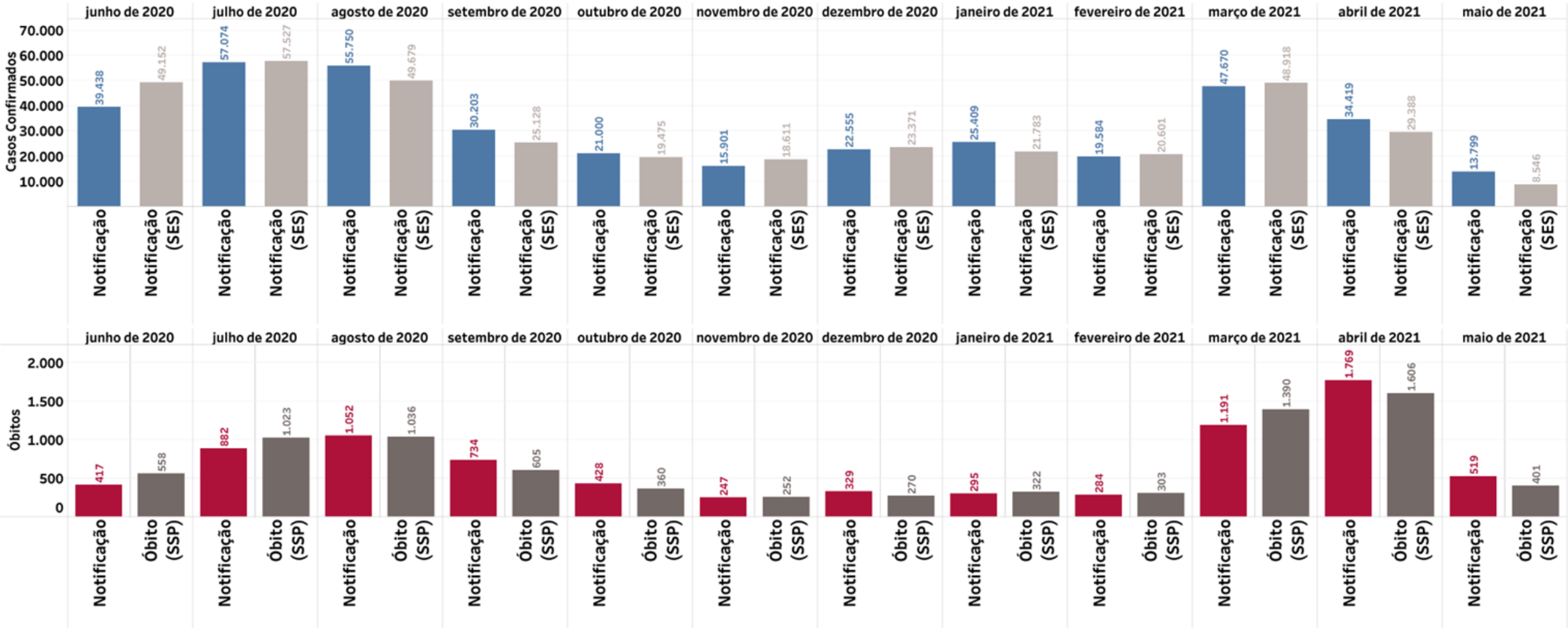
Óbitos por 100 mil habitantes por faixa etária, por mês

Idade Óbitos	abril de 2020	maio de 2020	junho de 2020	julho de 2020	agosto de 2020	setembro de 2020	outubro de 2020	novembro de 2020	dezembro de 2020	janeiro de 2021	fevereiro de 2021	março de 2021	abril de 2021	maio de 2021
80 e +	24	130	406	649	685	373	281	182	179	246	208	529	347	87
70-79	7	35	133	243	278	146	106	70	86	83	83	348	307	67
60-69	3	14	57	107	106	75	37	25	31	32	34	171	227	61
50-59	1	5	21	46	39	26	9	11	7	12	8	63	99	22
40-49	0	3	9	16	18	8	4	3	3	4	5	36	50	12
30-39	0	1	3	7	4	2	2	1	1	1	1	13	18	5
20-29	0	1	1	2	2	1	0	0	0	0	1	3	4	2
0-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1	5	18	34	34	20	12	8	9	11	10	46	53	13

O gráfico a seguir compara os casos e óbitos em cada mês, usando como referência a data da notificação, conforme o Ministério da Saúde, e a data do início dos sintomas para os casos confirmados (e data do óbito para os óbitos), conforme a SES e SSP:

- Nos primeiros 16 dias de maio foram notificados 13.799 casos no Distrito Federal, o que representa uma queda de 31,31% em relação aos primeiros 16 dias de abril (20.088 casos) e de 44,07% em relação ao mesmo período de março (24.671 casos);
- Com relação aos óbitos, os primeiros 16 dias de maio registraram 519 vítimas da COVID-19, o que representa uma queda de 52,65% em relação aos primeiros 16 dias de abril (647 óbitos), e uma alta de 53,55% em relação ao mesmo período de março (338 óbitos);
- Os números apresentados no gráfico a seguir podem sofrer ajustes retroativos, em particular quanto aos meses de março e abril, tendo em vista que indivíduos cujo estado de saúde ainda não foi informado, ou pessoas infectadas cujos sintomas se iniciaram recentemente podem ainda não ter tido seus registros realizados.

Casos confirmados e óbitos no mês, segundo data de início dos sintomas, data da notificação e data do óbito, Distrito Federal

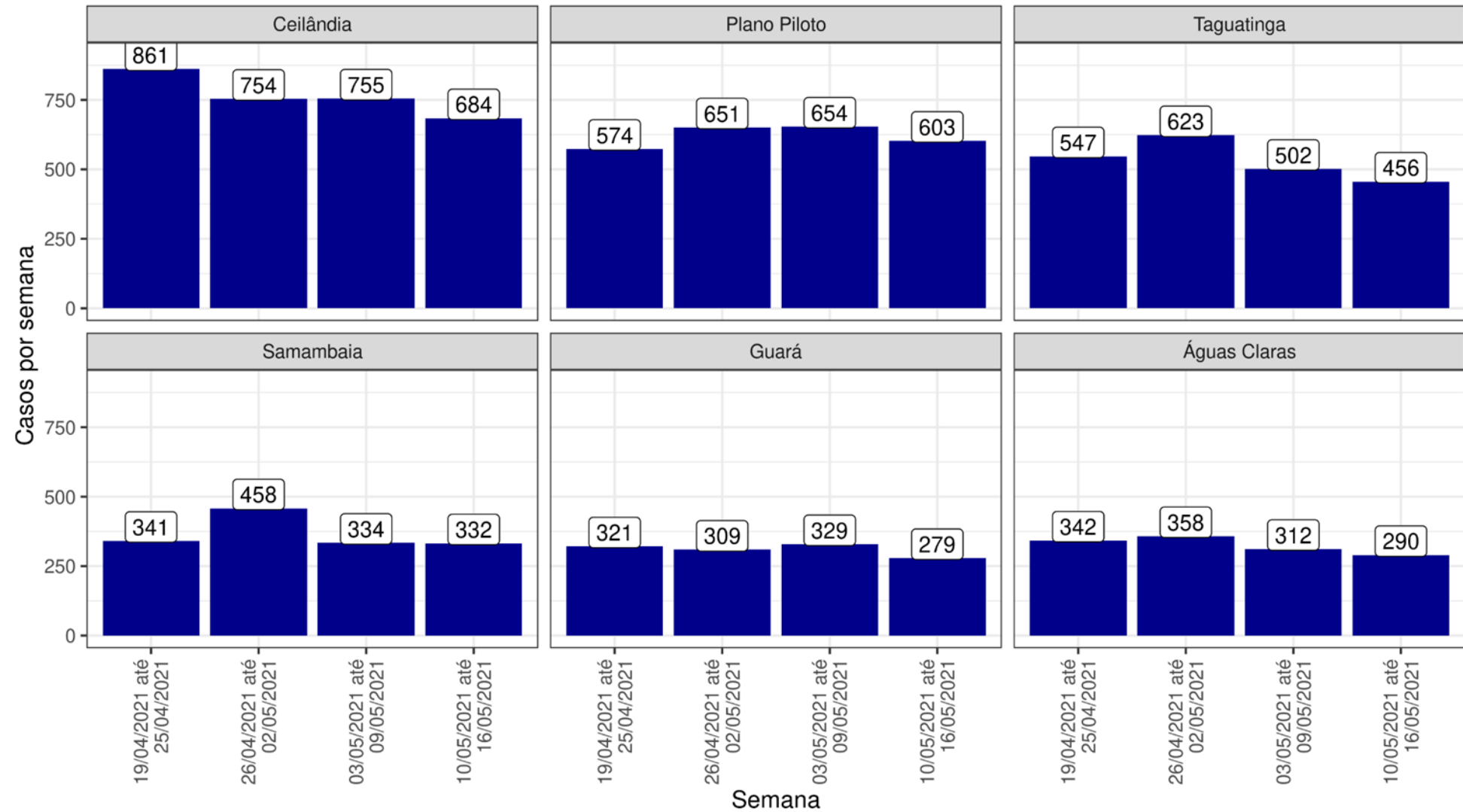


Casos no território

- As seis Regiões Administrativas que registraram maior número de **casos** notificados nas últimas duas semanas foram **Ceilândia, Plano Piloto, Taguatinga, Samambaia, Guará e Águas Claras, respectivamente**, com o Ceilândia liderando essa expansão, com 1.439 novos casos nas últimas duas semanas.
- As Regiões Administrativas que registraram maior número de **óbitos** nas últimas duas semanas foram **Ceilândia, Taguatinga, Gama, Samambaia, Plano Piloto e Santa Maria, respectivamente**. Ceilândia apresentou o maior número de óbitos, com 36 vítimas da COVID-19 nas últimas duas semanas. Vale registrar que estes números estão sujeitos atualizações futuras.

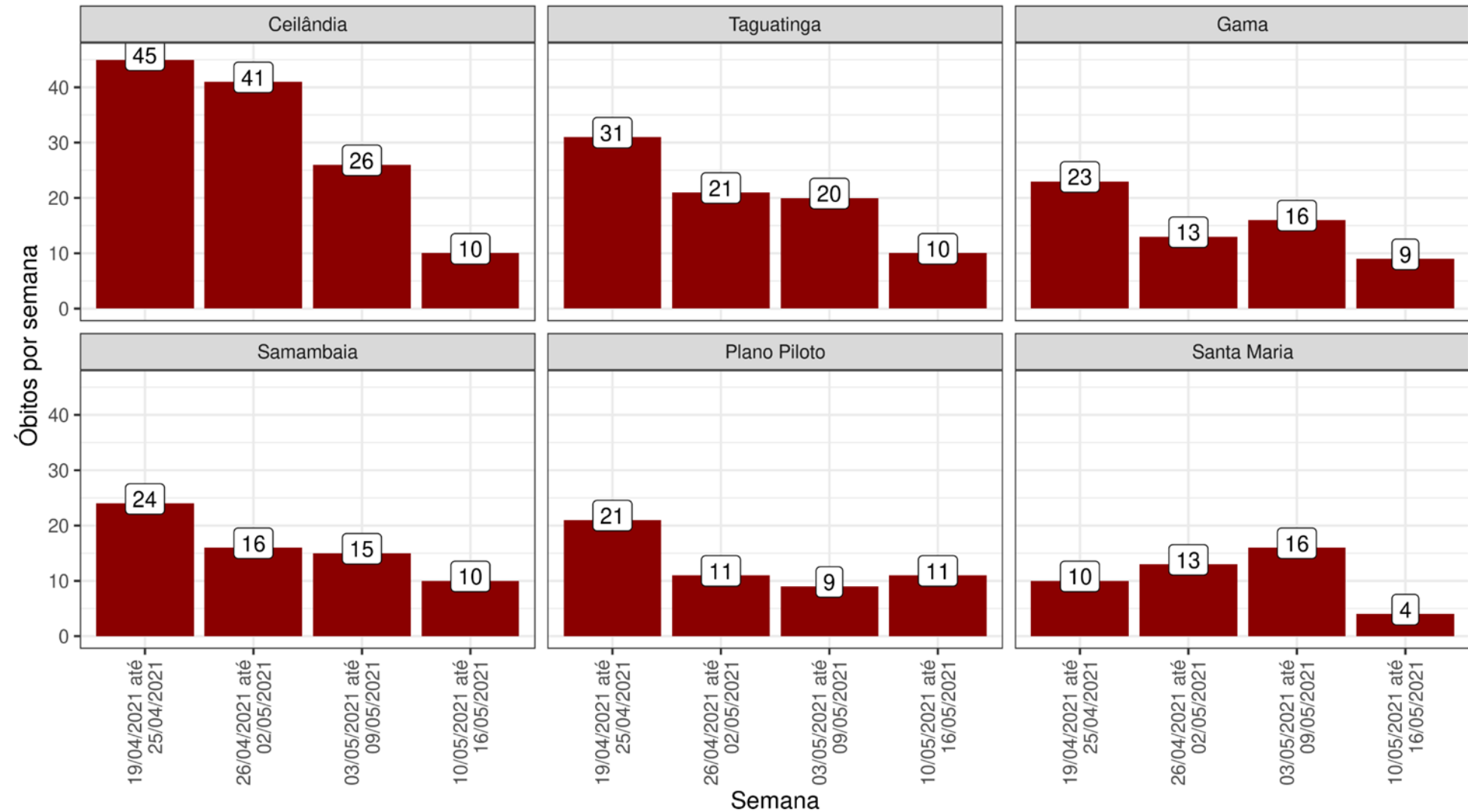
Casos nas últimas quatro semanas (domingo a sábado) até 16/05, por Região Administrativa

6 Regiões com maior crescimento dos casos (absoluto) nas últimas duas semanas



Óbitos nas últimas quatro semanas (domingo a sábado) até 16/05, por Região Administrativa

6 Regiões com maior crescimento dos óbitos (absoluto) nas últimas duas semanas

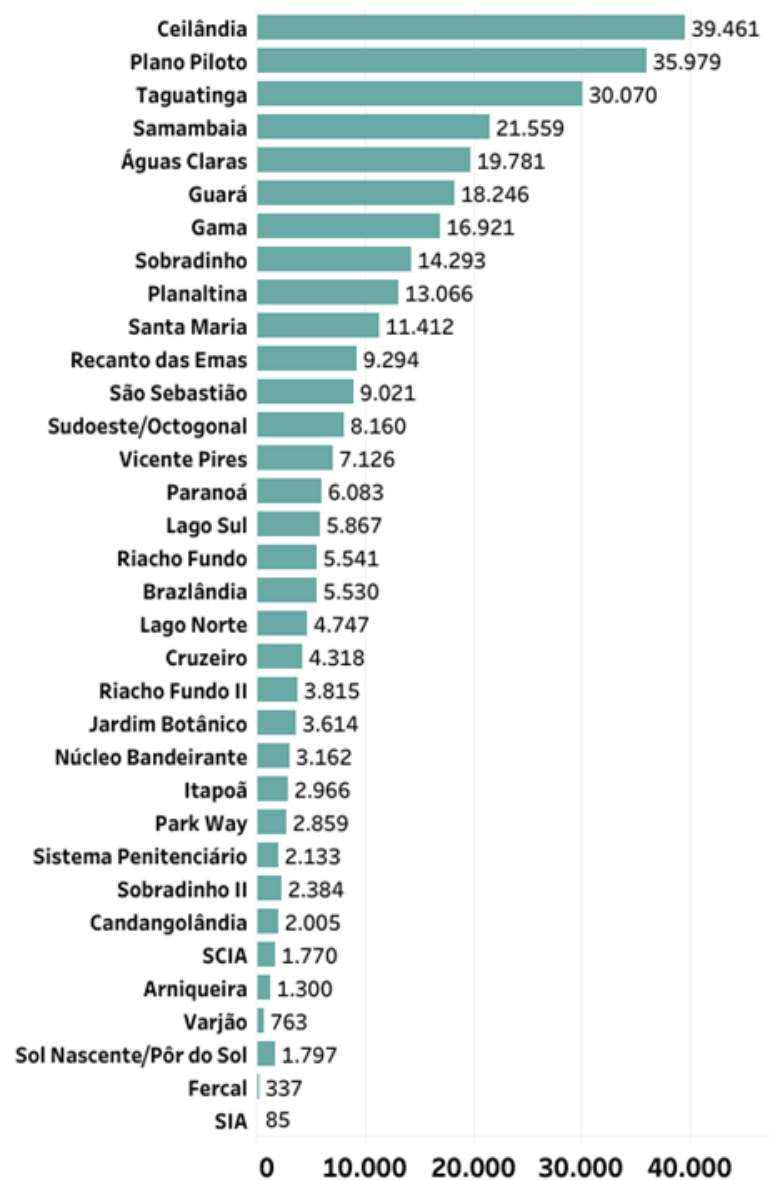
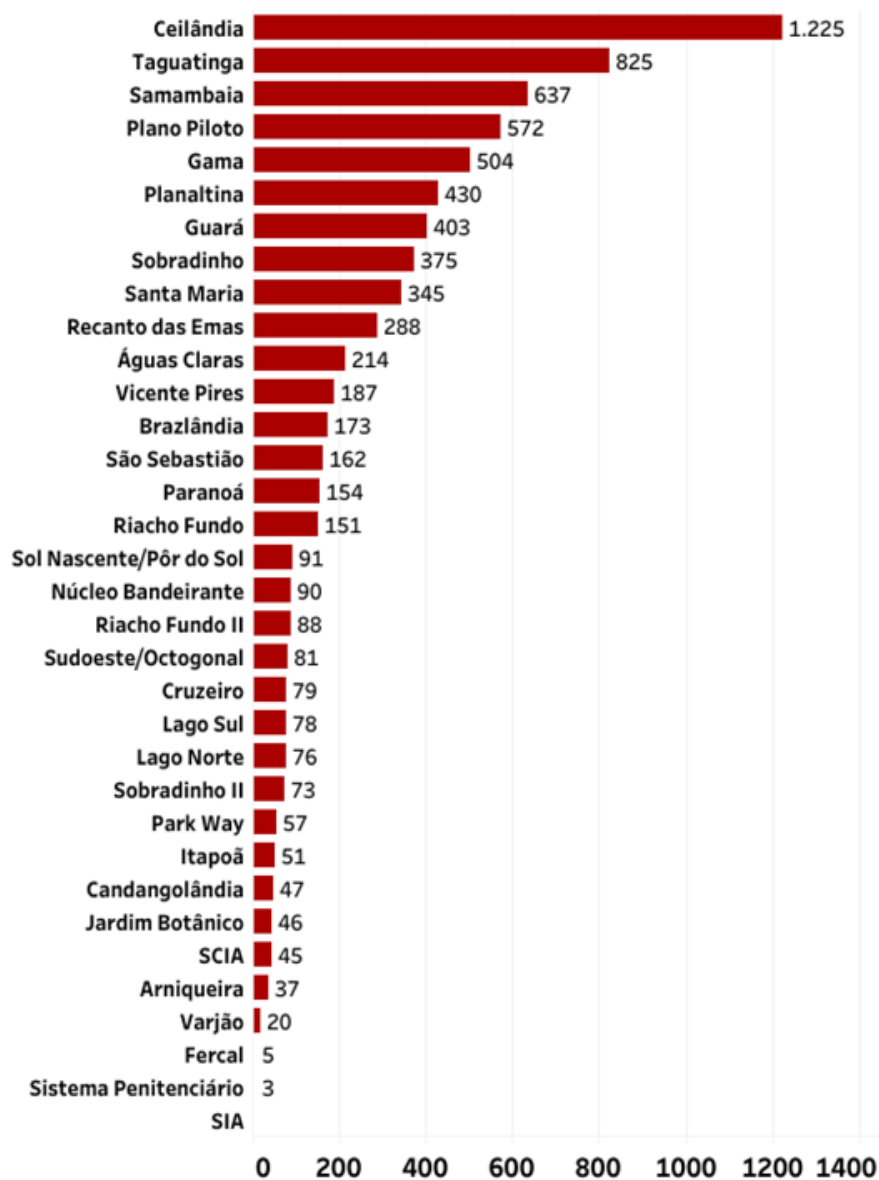
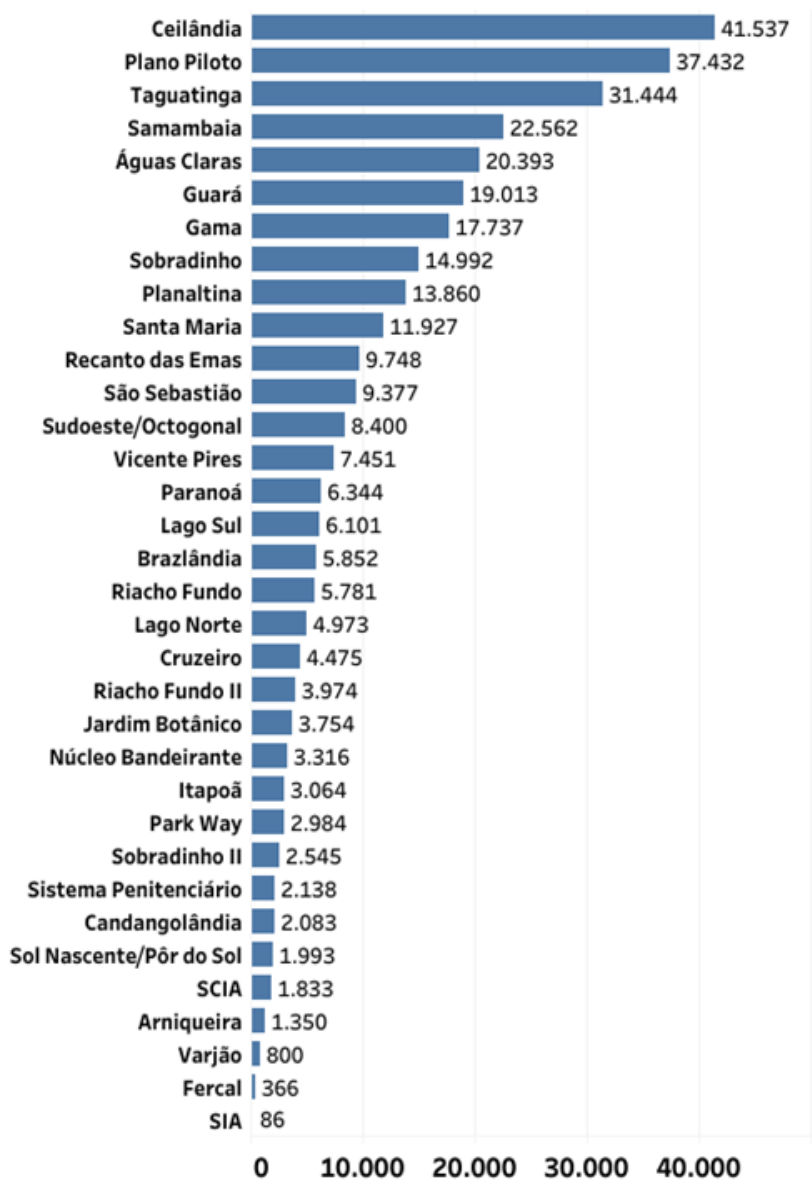


Segundo a Secretaria de Segurança Pública do Distrito Federal:

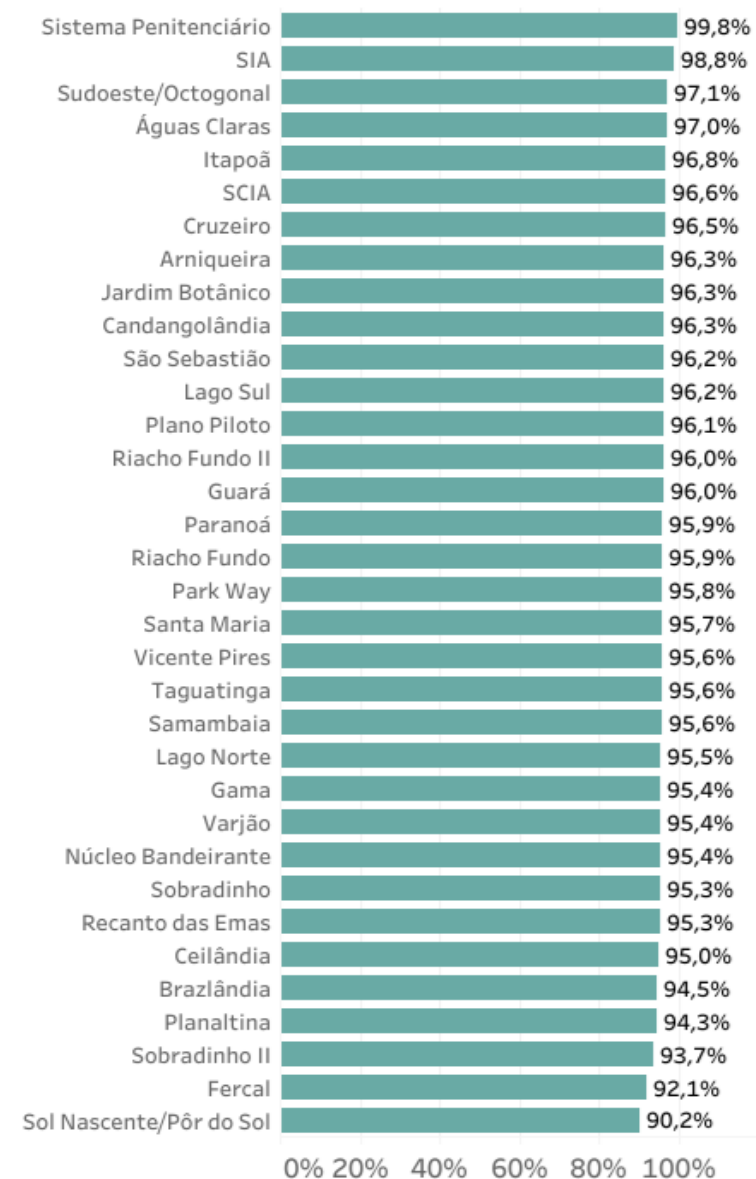
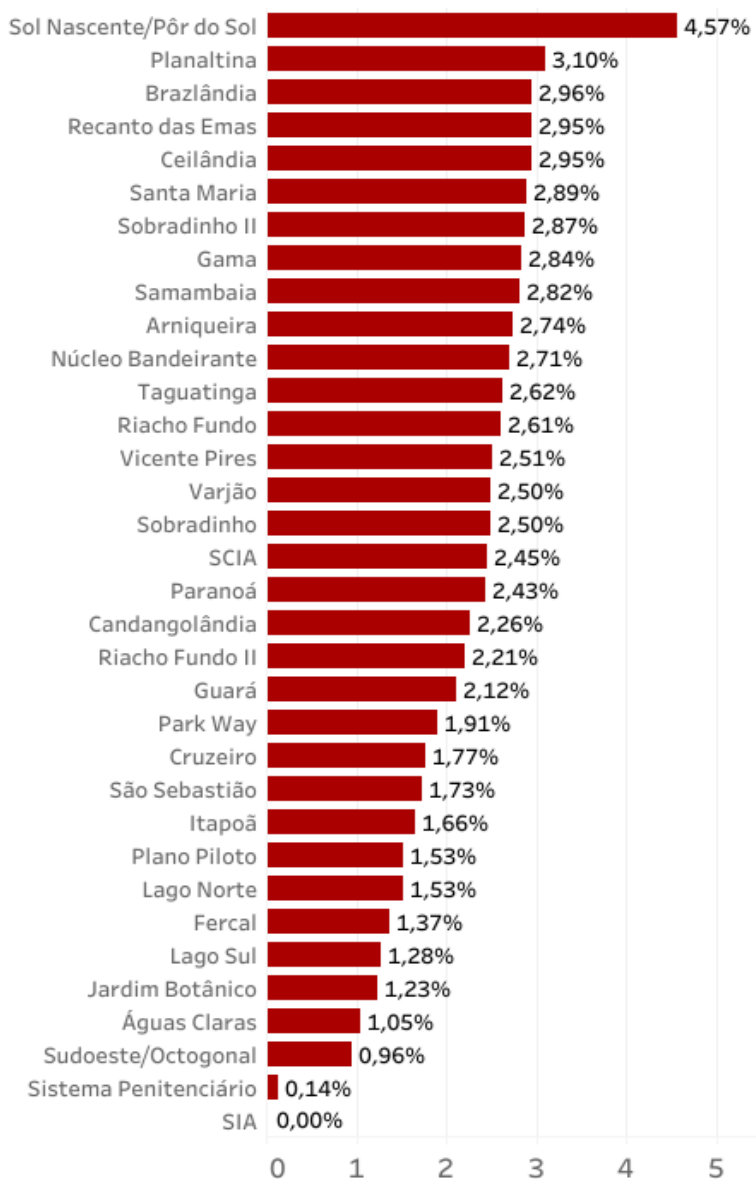
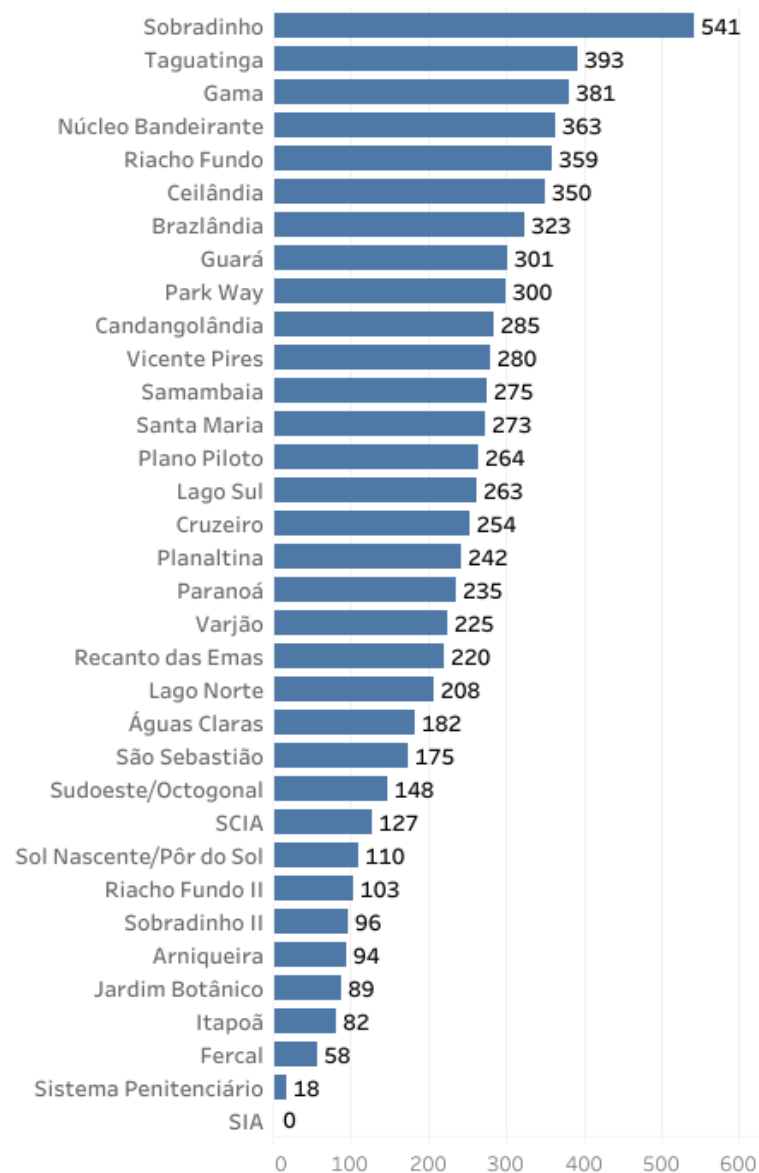
- Até 16/05, as Regiões Administrativas com maior concentração de casos foram Ceilândia (41.537), Plano Piloto (37.432) e Taguatinga (31.444);
- Entre essas regiões, Ceilândia registra uma proporção de 95,00% de recuperados, considerando o total de infectados, enquanto Plano Piloto e Taguatinga possuem, respectivamente, 96,12% e 95,63% de recuperados;
- As regiões com maior quantidade de vítimas da COVID-19 são Ceilândia (1.225), Taguatinga (825) e Samambaia (637) e, como proporção da sua população, as regiões líderes no ranking do coeficiente de mortalidade são Sobradinho (541 óbitos a cada 100 mil habitantes), Taguatinga (393) e Gama (381);

- Ainda segundo dados da Secretaria de Segurança Pública, a Região Administrativa que concentra mais infectados como proporção da sua população é Sobradinho, com 21.614 casos a cada 100 mil habitantes, em segundo lugar está o Lago Sul, com 20.568 casos/100 mil habitantes e em terceiro está Águas Claras, com 17.379 casos/100 mil habitantes;
- Existem 47.314 casos confirmados fora do Distrito Federal registrados pela Secretaria de Saúde e de Segurança Pública do Distrito Federal, número superior ao das Regiões Administrativas mais afetadas;
- As regiões em que a pandemia tem se mostrado mais letal, ao observar a proporção de óbitos em relação ao total de infectados - taxa de letalidade - são Sol Nascente/Pôr do Sol em primeiro lugar (4,57% dos infectados vieram a óbito), seguida de Planaltina (3,10%) e Brazlândia (2,96%).

Casos confirmados, óbitos e curados por Região Administrativa e Sistema Penitenciário até 16 de maio



Mortalidade, letalidade e proporção de curados por Região Administrativa e Sistema Penitenciário até 16 de maio



- O gráfico com a taxa de isolamento diária não será mais divulgado devido à descontinuidade dos dados disponibilizados pela Inloco, empresa de tecnologia que calculava e disponibilizava o índice de isolamento social, conforme esclarecido no site da Inloco (<https://mapabrasileirodacovid.inloco.com.br/pt/>).
- Para preencher a lacuna deixada pela descontinuidade desses dados, optou-se por utilizar os dados disponibilizados no “Relatório de mobilidade da comunidade” pelo Google. Tratam-se de informações de tendência de deslocamento em locais como residência, varejo e lazer, mercados e farmácias, parques, estações de transporte público e locais de trabalho. Também utilizou-se a metodologia apresentada na nota técnica disponível em <https://coronavidas.net/datascience/situacao-da-pandemia-de-covid-19-por-estado-01-04-2021/> para o Distrito Federal para calcular o índice de isolamento.
- De acordo com a metodologia adotada e com os dados do Google COVID-19 Community Mobility Reports, no dia 13/05/2021 (quinta), foi registrado no Distrito Federal um índice de isolamento igual a 7,6 e uma média móvel de 14 dias igual a 5,0.

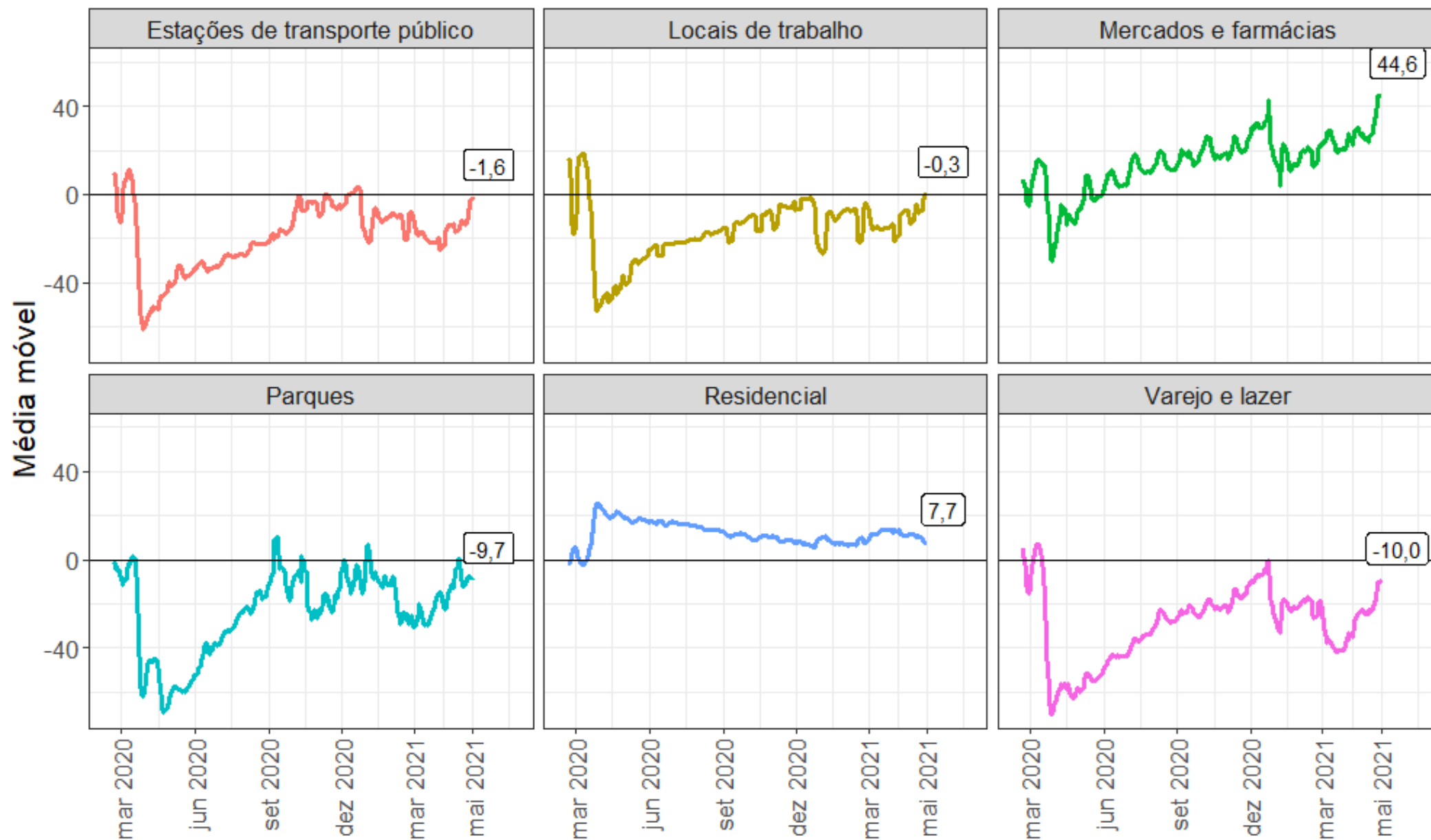
Índice de isolamento (média móvel de 14 dias) no Distrito Federal

33



Variação percentual (média móvel) da frequência à locais no Distrito Federal

34



Telefone

(61) 3342-2222

E-mail

codeplan@codeplan.df.gov.br

Site

www.codeplan.df.gov.br

