

# **BOLETIM CODEPLAN**

COVID-19

## Boletim *COVID-19* n°4, 12 de maio de 2020

- Casos confirmados
- Projeções
- Casos no território
- Fluxo de viagens

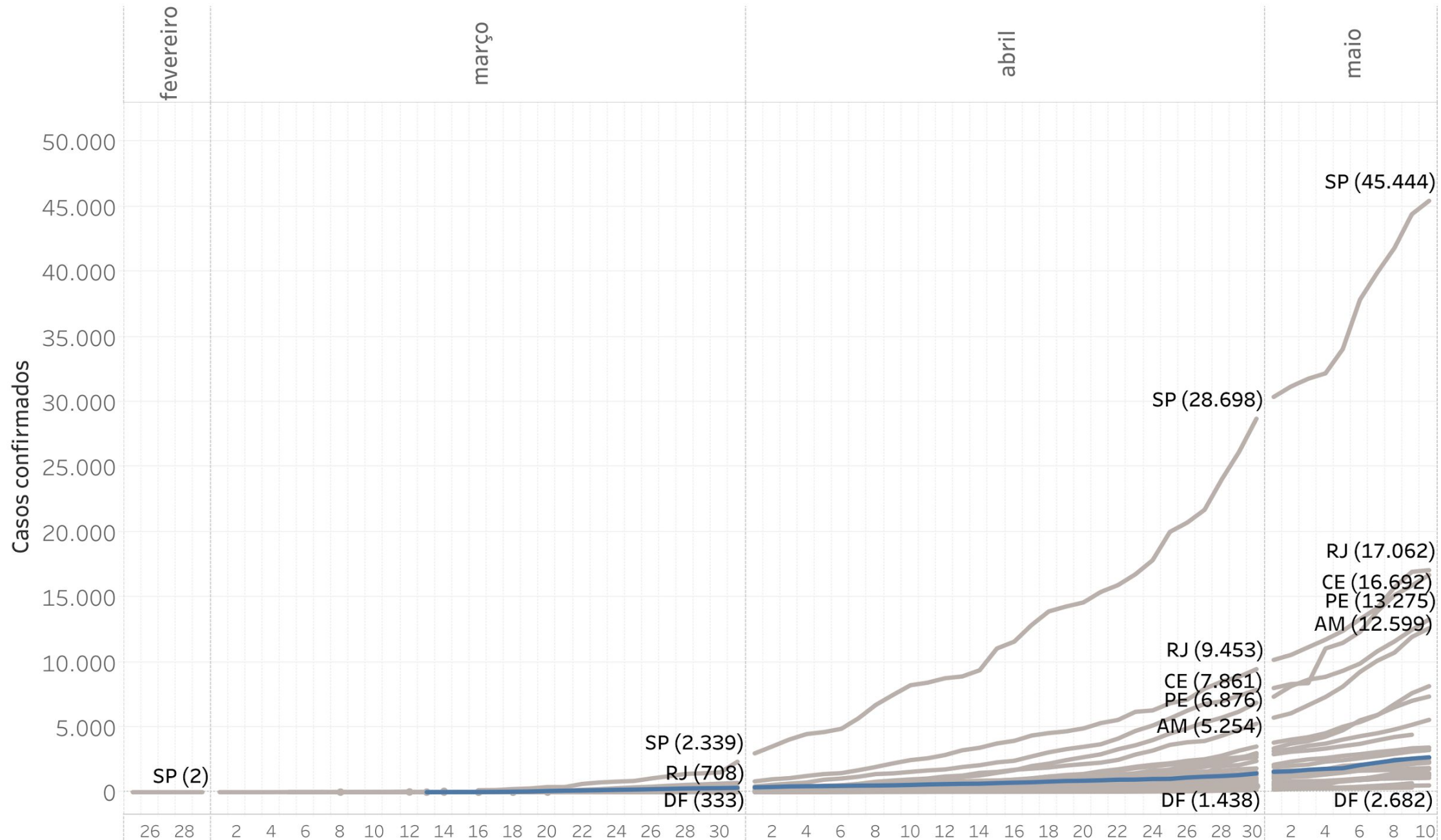
*As informações deste boletim utilizam como referência os dados disponibilizados até a data da sua divulgação e estão sujeitos a alterações.*

# Casos confirmados

Segundo as Secretarias de Saúde Estaduais, o Distrito Federal:

- Ocupa a 13ª posição entre as Unidades da Federação em número absoluto de casos confirmados de COVID-19;
- Os estados com maior número de casos são São Paulo (45.444), Rio de Janeiro (17.062), Ceará (16.692), Pernambuco (13.275) e Amazonas (12.599);
- Ocupa a 10ª posição entre as Unidades da Federação em número de casos a cada 100 mil habitantes;
- Ocupa a 20ª posição em número de óbitos.

# Casos confirmados (acumulados) por COVID-19 por UF até 10 de maio de 2020

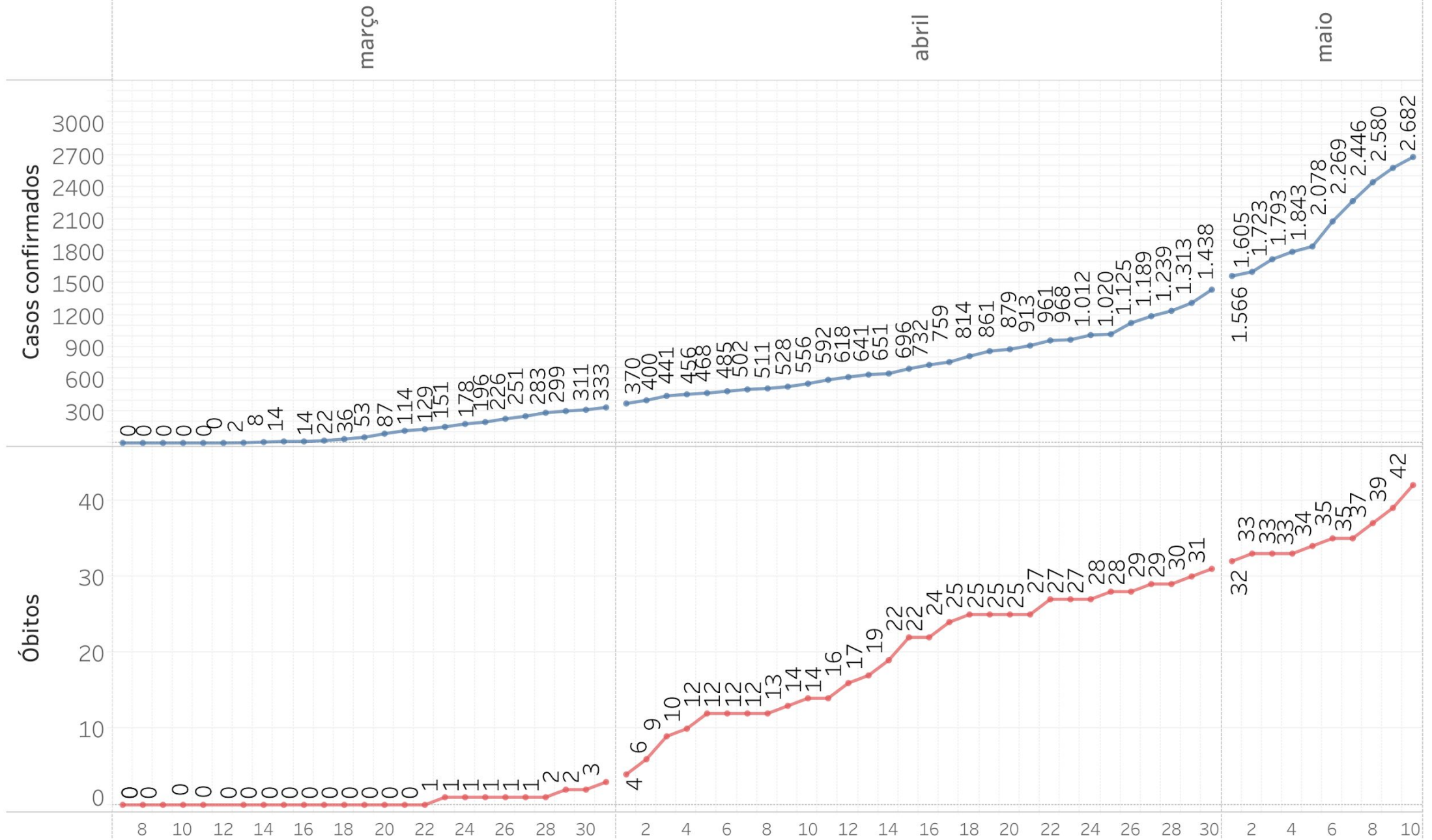


Fonte: Secretarias de Estado de Saúde. Elaboração Dieps/Codeplan.

Segundo o Painel de Monitoramento de Casos COVID-19, da Secretaria de Segurança Pública e Secretaria de Saúde do Distrito Federal:

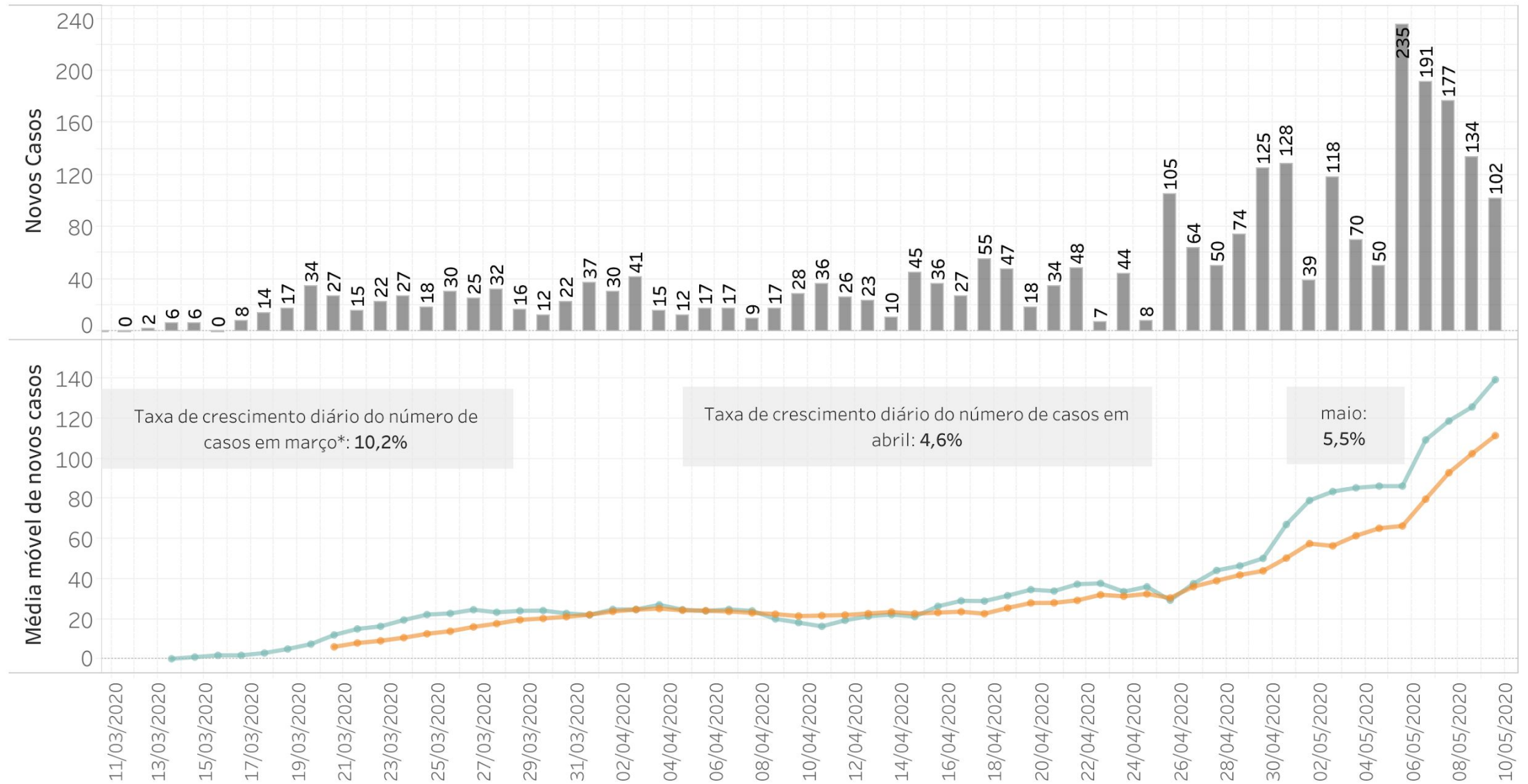
- O Distrito Federal registrou 2.682 casos e 42 óbitos até o dia 10 de maio;
- A Região Administrativa que concentra o maior número de casos é o Plano Piloto, com 336 casos, o que corresponde a 13,6% do total;
- A Região Administrativa que concentra o maior número de casos *como proporção da sua população* é o Lago Sul, com incidência de 401,19 casos a cada 100 mil habitantes;
- Destaca-se o foco de 443 casos confirmados no sistema penitenciário, que supera o patamar do Plano Piloto;
- O número de novos casos diários apresenta um crescimento consistente, indicado pelas linhas de tendência (médias móveis de 7 e 14 dias).

# Casos confirmados e óbitos (acumulados) por COVID-19 no Distrito Federal até 10 de maio de 2020



Fonte: Secretaria de Saúde do Distrito Federal. Elaboração Dieps/Codeplan.

# Novos casos diários e tendência (média móvel de 7 e 14 dias) de casos confirmados de COVID-19 no Distrito Federal



\*Considerado a partir da data do 100º caso, segundo dados da Secretaria de Segurança Pública (21/03/2020)

- Novos Casos - Média móvel (14 dias)
- Novos Casos - Média móvel (7 dias)

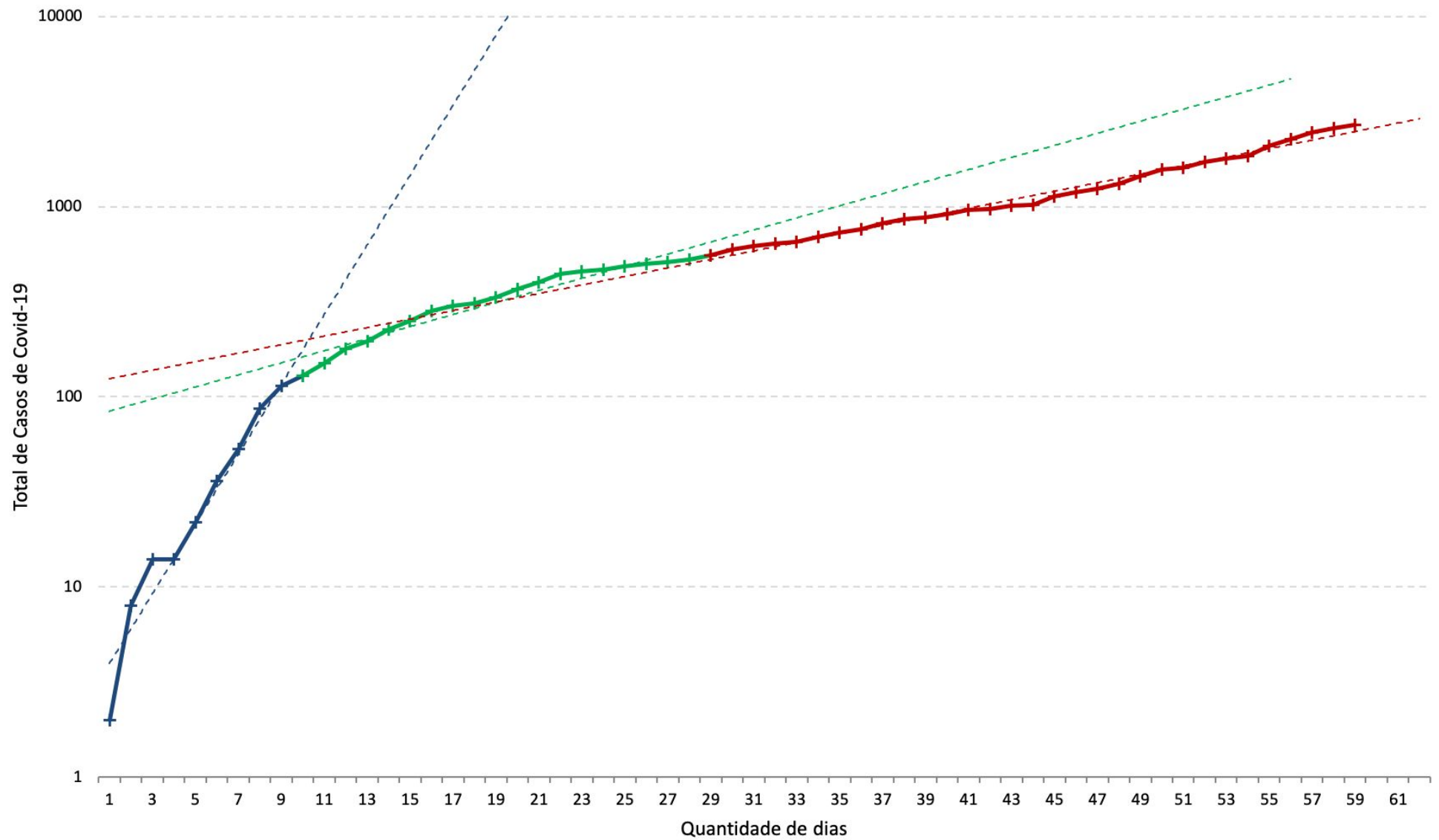
Fonte: Secretaria de Saúde do Distrito Federal. Elaboração Dieps/Codeplan.



- Ao aplicar uma escala logarítmica ao número de casos acumulados no Distrito Federal, é possível identificar uma alteração constante da trajetória de expansão do número de casos, com diminuição da declividade da curva de contaminação;
- Isso significa que o número de casos no Distrito Federal continua crescendo, mas há uma desaceleração em relação às semanas anteriores;
- Em relação à última semana, o DF manteve uma trajetória similar de expansão do número de casos, observando seu comportamento em escala logarítmica;
- É importante destacar que mudanças no grau de isolamento podem modificar este cenário, com consequências sobre a taxa de expansão de casos;
- A taxa de crescimento do número de casos da semana de 03/05 a 09/05 foi de 5,9% ao dia, frente aos 5,2% da semana imediatamente anterior.

# Total de casos confirmados no Distrito Federal e linhas de tendência

(Escala logarítmica)

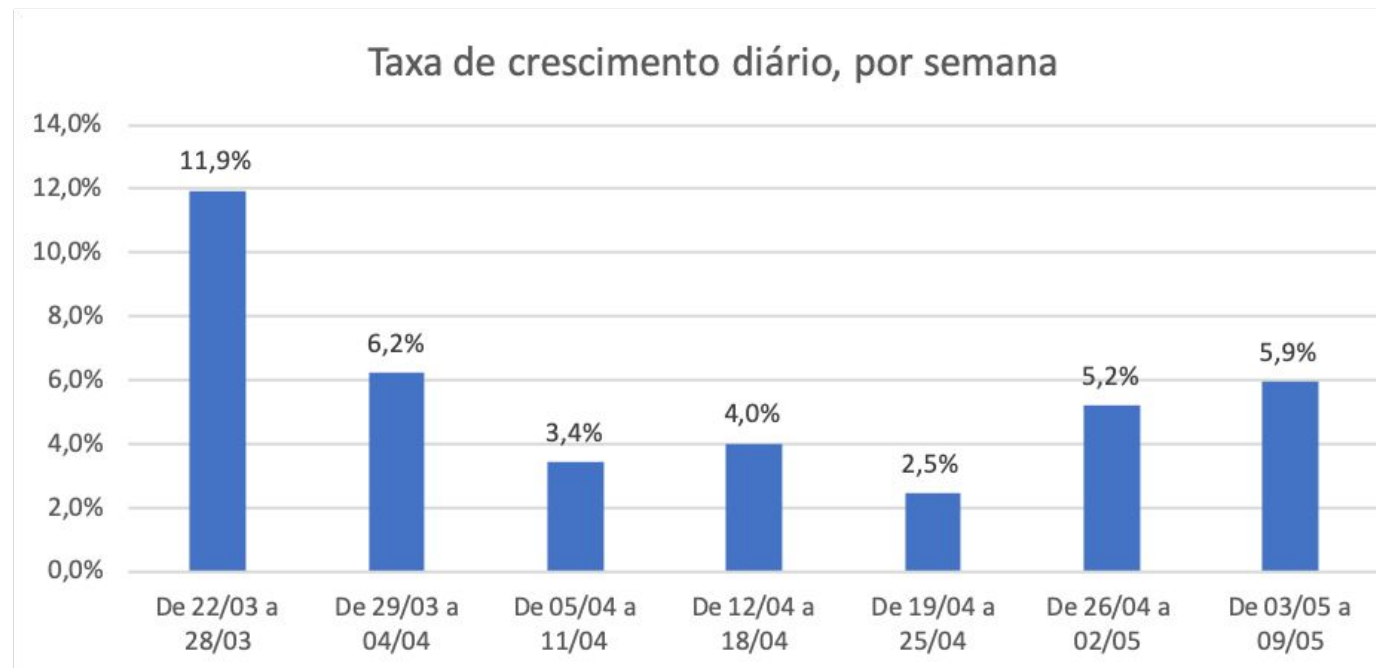


Fonte: Secretaria de Segurança Pública do Distrito Federal.

Elaboração Dieps/Codeplan.

## Taxa de crescimento diário do número de casos confirmados de COVID-19 no Distrito Federal

Semana	Taxa de crescimento diário dos casos
De 22/03 a 28/03	11,9%
De 29/03 a 04/04	6,2%
De 05/04 a 11/04	3,4%
De 12/04 a 18/04	4,0%
De 19/04 a 25/04	2,5%
De 26/04 a 02/05	5,2%
De 03/05 a 09/05	5,9%



Fonte: Secretaria de Segurança Pública do Distrito Federal.  
Elaboração Dieps/Codeplan.

# Projeções

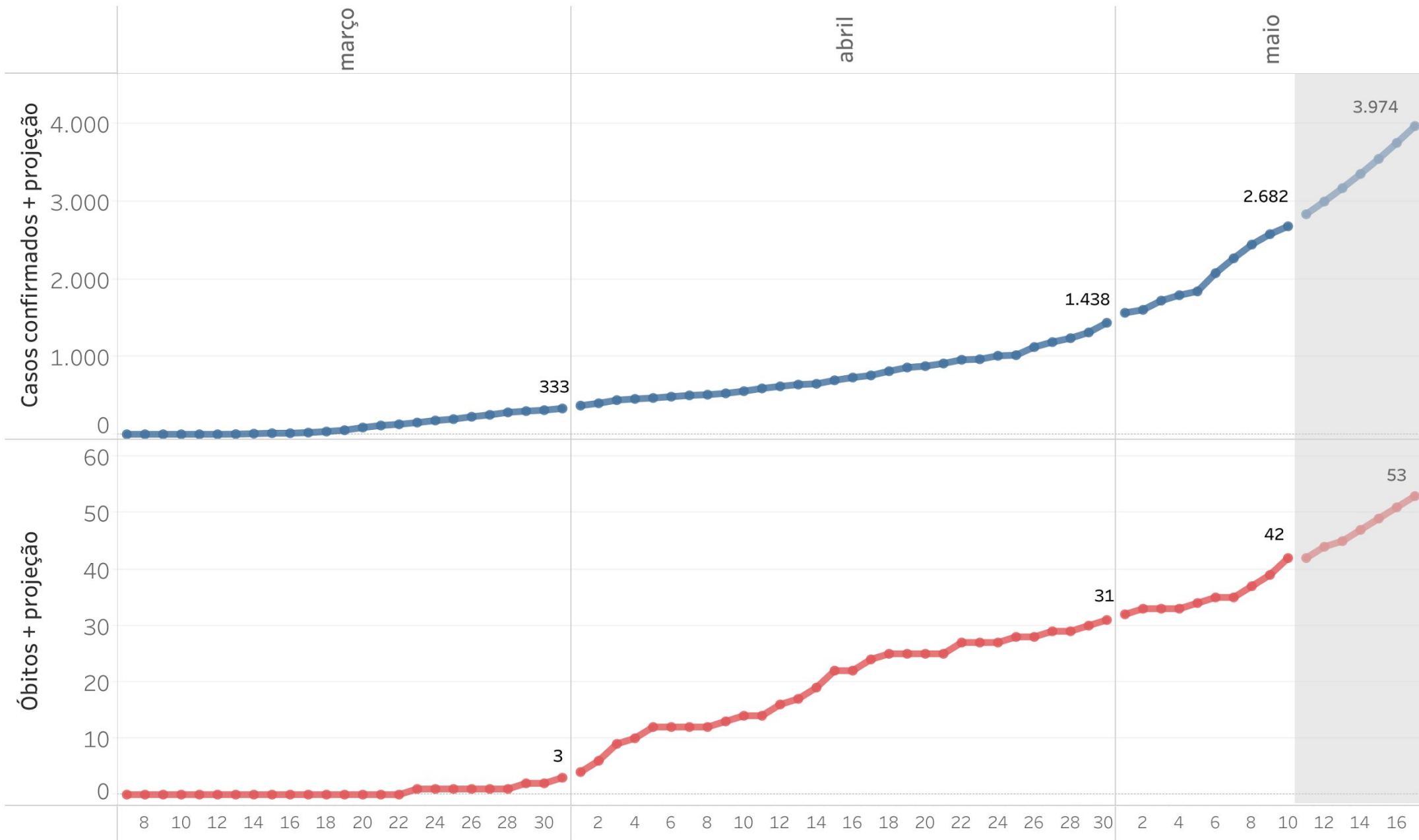
Segundo o modelo de previsão desenvolvido pela Codeplan<sup>1</sup> para o Distrito Federal:

- Tendo como referência os casos confirmados até o dia 10 de maio<sup>2</sup>, são projetados cerca de 3.974 casos e 53 óbitos para o DF até o fim da semana (17/05).
- Para daqui a um mês são projetados 24.499 e 183 óbitos, com o mês de maio se encerrando próximo dos 14.333 casos e 114 óbitos (31/05).
- Na última semana, a projeção havia sido de 2.391 casos (2.682 observados) e 40 (42 observados) para o dia 10/05, indicando estimativas ligeiramente fora do intervalo considerado tolerável pelo modelo (tolerável: <10%, erro: 12%);
- A precisão das projeções fica sujeita à regularidade da aplicação dos testes rápidos, iniciativa que foi ampliada na última semana.

<sup>1</sup>Modelo desenvolvido em conjunto com professores do Instituto de Matemática e Estatística (IME) da UFRGS, com base nos dados do Painel de Monitoramento de Casos COVID-19, da Secretaria de Segurança Pública e Secretaria de Saúde do DF.

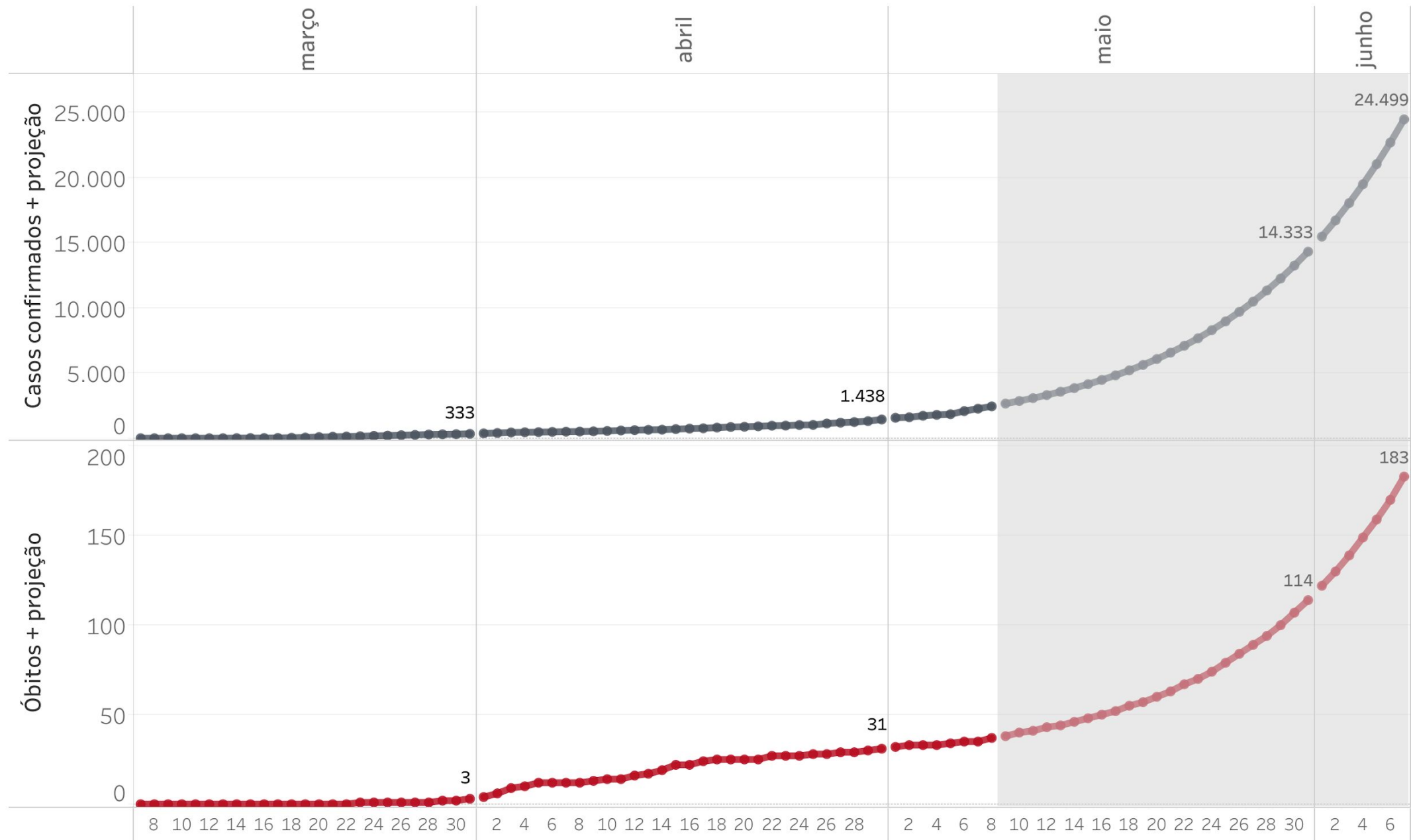
<sup>2</sup>Os dados levam em consideração os testes rápidos de 15 minutos.

# Projeção de casos confirmados e óbitos (acumulados) por COVID-19 no DF entre 11 e 17 de maio de 2020



Fonte: Secretaria de Segurança Pública e Secretaria de Saúde do DF. Elaboração Dieps/Codeplan.

# Projeção de casos confirmados e óbitos (acumulados) por COVID-19 no DF entre 9 de maio e 7 de junho de 2020

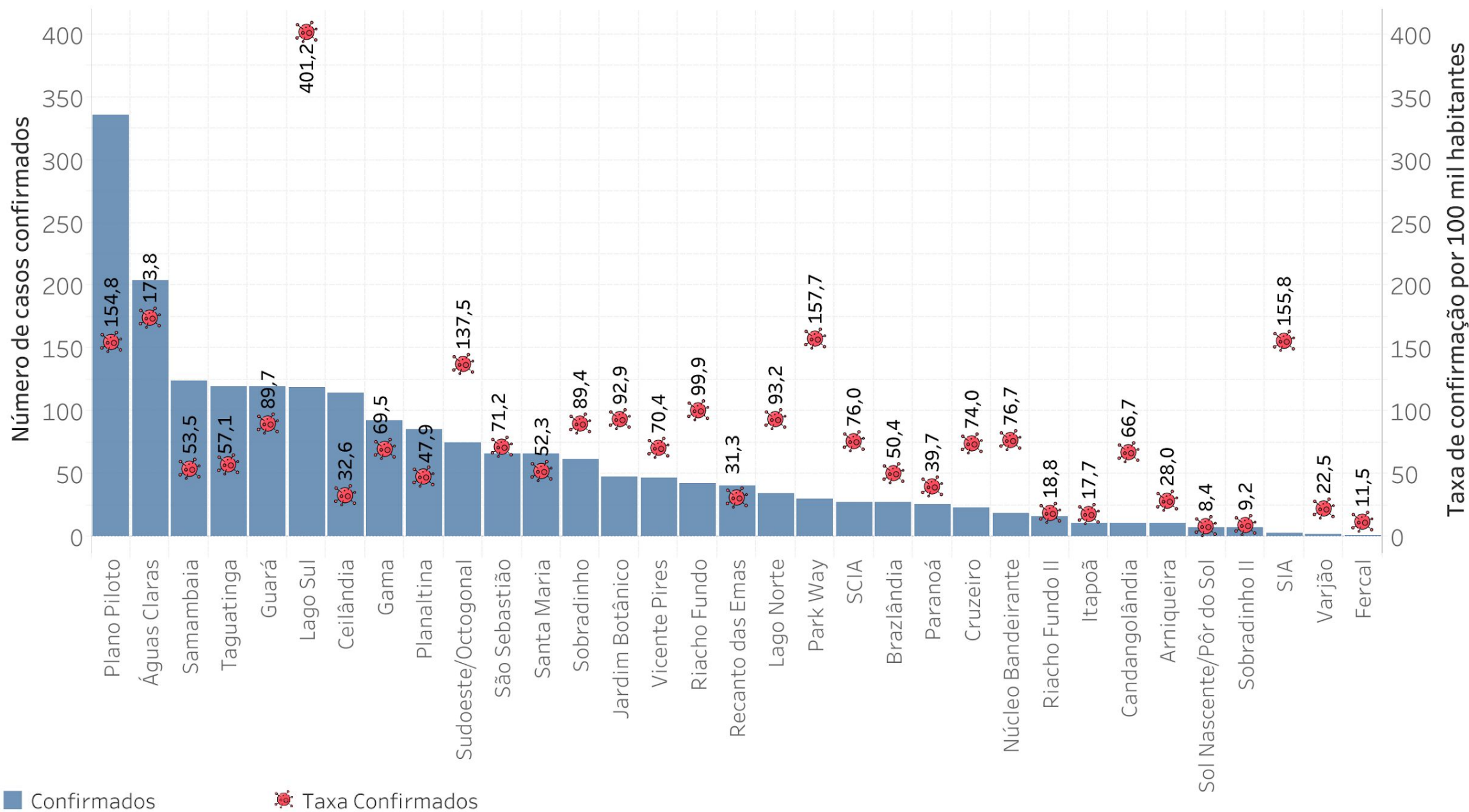


Fonte: Secretaria de Segurança Pública e Secretaria de Saúde do DF. Elaboração Dieps/Codeplan.

# Casos no território

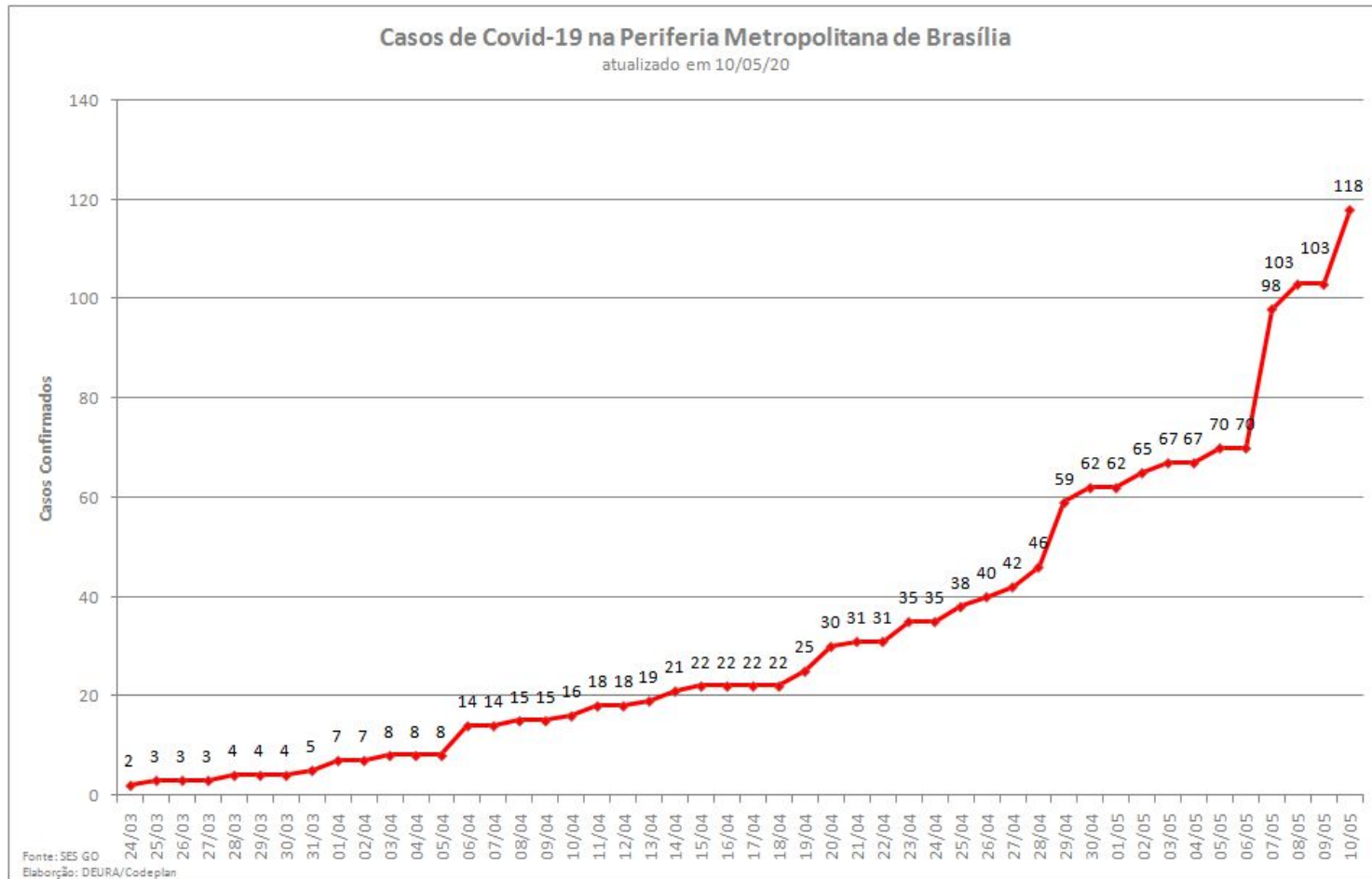


# Casos confirmados e taxa de confirmação por 100 mil habitantes por Região Administrativa



Fonte: Secretaria de Segurança Pública e Secretaria de Saúde do DF. Elaboração Dieps/Codeplan.

# Casos confirmados de COVID-19 na Periferia Metropolitana de Brasília



Municípios PMB	10/05
Águas Lindas de Goiás	23
Alexânia	1
Cidade Ocidental	7
Cocalzinho	0
Cristalina	3
Formosa	6
Luziânia	14
Novo Gama	7
Padre Bernardo	1
Planaltina	11
Santo Antonio do Descoberto	9
Valparaíso	36
<b>Total PMB</b>	<b>118</b>

Fonte: SES-GO 2020.

Elaboração: Deura/Codeplan.

# Taxa de letalidade (%) do COVID-19 por Região Administrativa do Distrito Federal

Assumindo o diagnóstico: PCR *versus* PCR + Testes rápidos

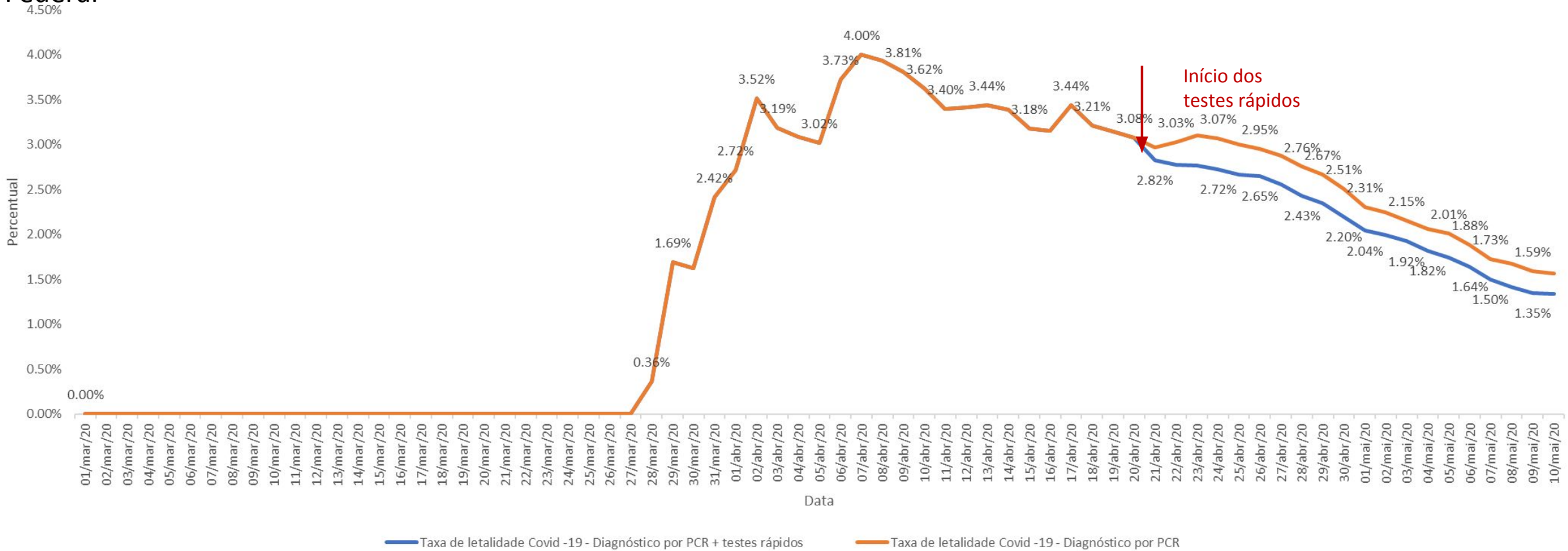
Local	Taxa de letalidade Covid-19 - Diagnóstico PCR	Taxa de letalidade Covid-19 - Diagnóstico PCR + Teste rápido
Amiqueira	0.0%	0.0%
Brazlândia	0.0%	0.0%
Candangolândia	0.0%	0.0%
Ceilândia	4.5%	2.9%
Cruzeiro	0.0%	0.0%
Gama	4.5%	3.8%
Guará	3.4%	2.2%
Itapoã	0.0%	0.0%
Jardim Botânico	4.2%	4.2%
Lago Norte	0.0%	0.0%
Lago Sul	0.8%	0.6%
Núcleo Bandeirante	5.3%	5.3%
Paranoá	0.0%	0.0%
Park Way	0.0%	0.0%
Planaltina	1.2%	0.9%
Plano Piloto	0.3%	0.2%
Pôr do Sol	14.3%	14.3%
Recanto das Emas	5.0%	5.0%
Riacho Fundo I	7.1%	7.1%
Riacho Fundo II	0.0%	0.0%
SCIA	3.7%	3.7%
SIA	0.0%	0.0%
Samambaia	3.3%	3.3%
Santa Maria	3.1%	3.1%
Sistema Penitenciário	0.0%	0.0%
Sobradinho	0.0%	0.0%
Sobradinho II	0.0%	0.0%
Sudoeste/Octogonal	1.4%	1.4%
São Sebastião	1.5%	1.5%
Taguatinga	0.9%	0.6%
Varjão	0.0%	0.0%
Vicente Pires	0.0%	0.0%
Águas Claras	2.9%	1.9%
Residentes DF	1.7%	1.4%
Entorno DF	0.8%	0.8%
<b>DF</b>	<b>1.6%</b>	<b>1.3%</b>

Fonte: Secretaria de Segurança Pública e  
Secretaria de Saúde do DF.  
Elaboração Dipos/Codeplan.

# Taxa de letalidade (%) do COVID-19 no Distrito Federal

Assumindo o diagnóstico: PCR *versus* PCR + Testes rápidos

Taxa de letalidade (%) do COVID-19 considerando: o diagnóstico apenas pelo PCR e pelo PCR + testes rápidos, Distrito Federal

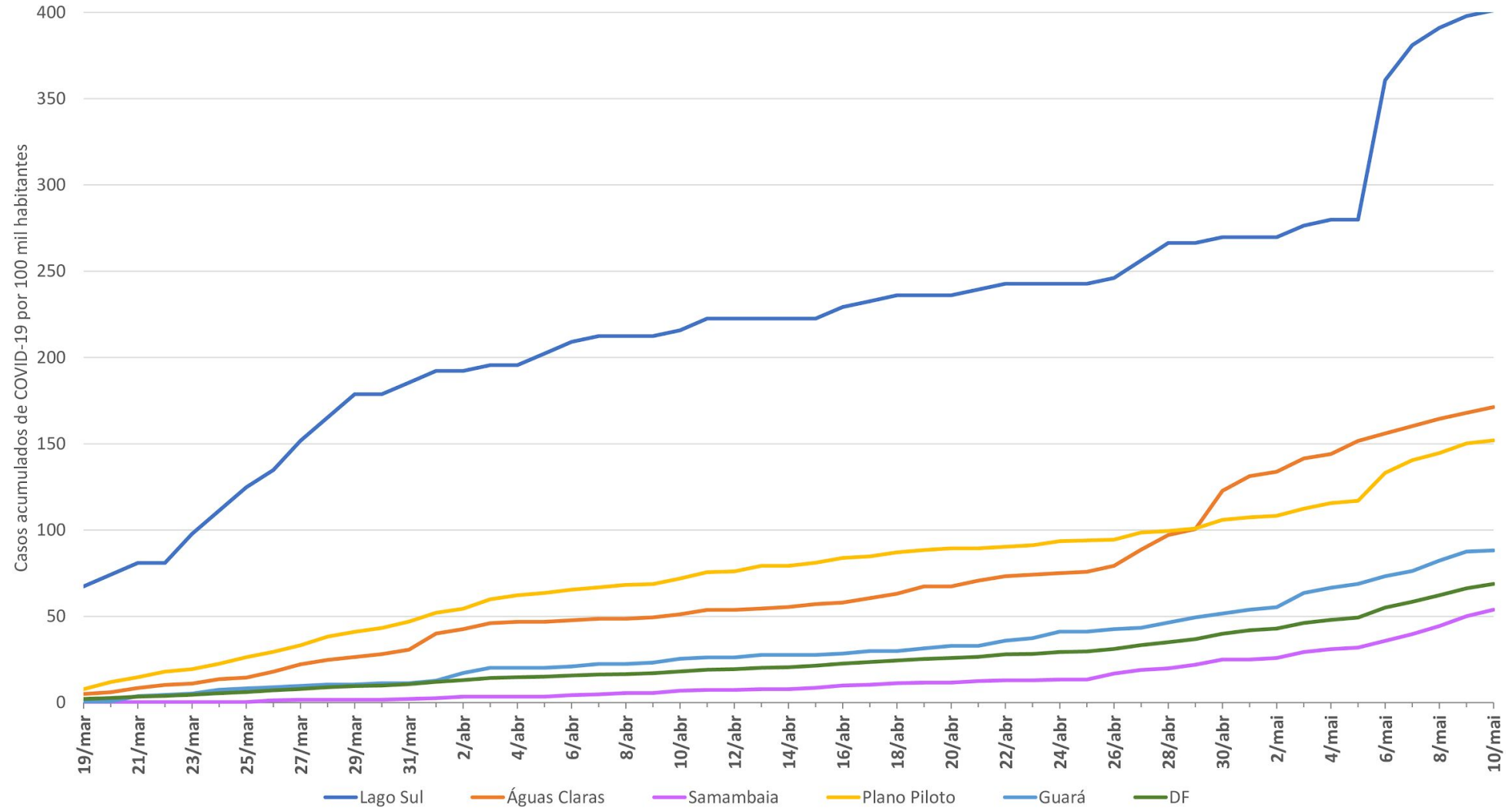


Fonte: Secretaria de Segurança Pública e Secretaria de Saúde do DF.

Elaboração Dipos/Codeplan.

# Evolução dos casos de COVID-19 por 100 mil habitantes nas RAs de maior incidência

Atualizado em 10/05/2020

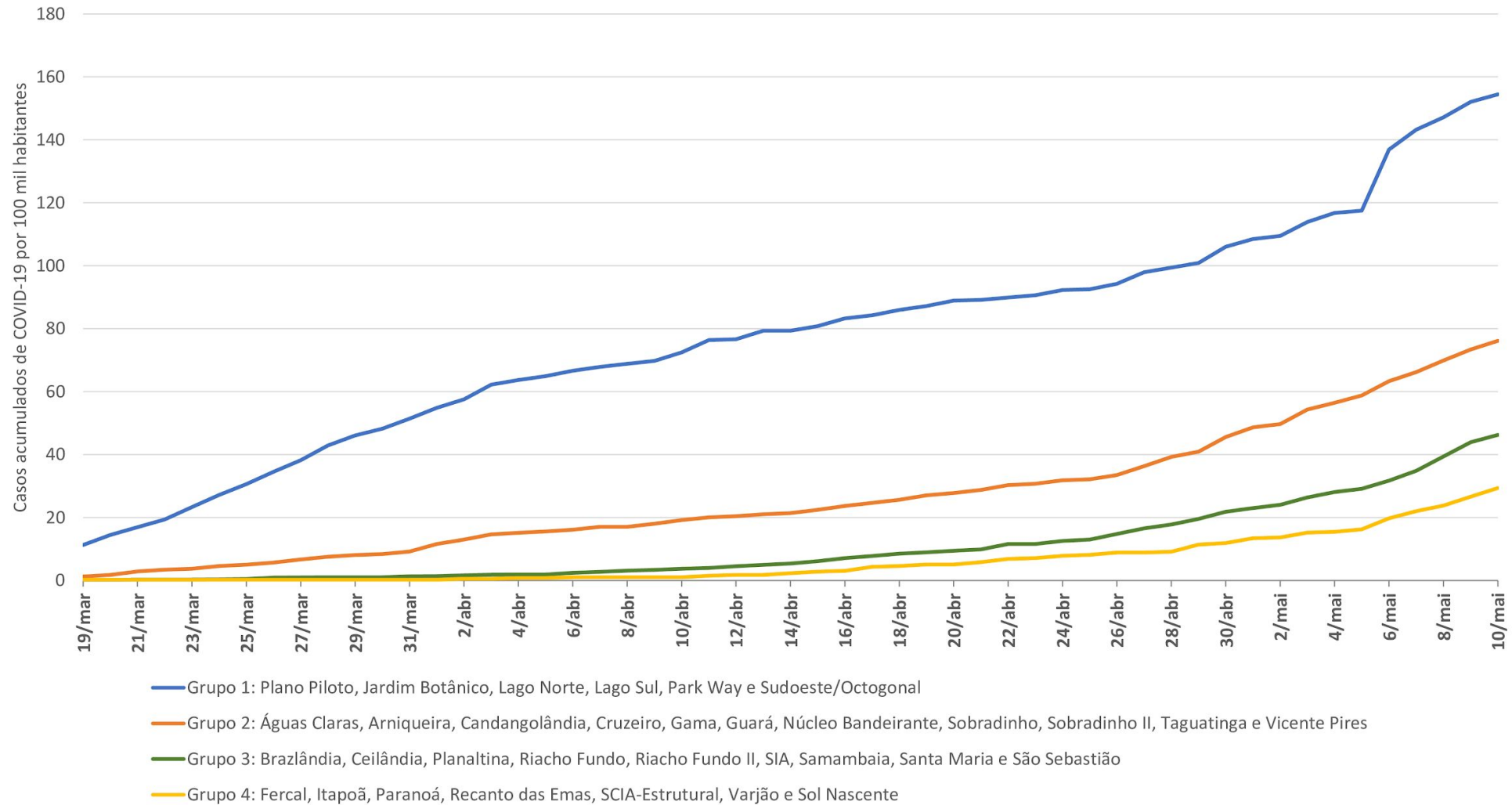


Fonte: SSP-DF, 2020. Elaboração: DEURA/Codeplan

Nota: Não estão incluídos casos com Região Administrativa não informada e casos do Sistema Penitenciário

# Evolução dos casos de COVID-19 por 100 mil habitantes por grupo de renda

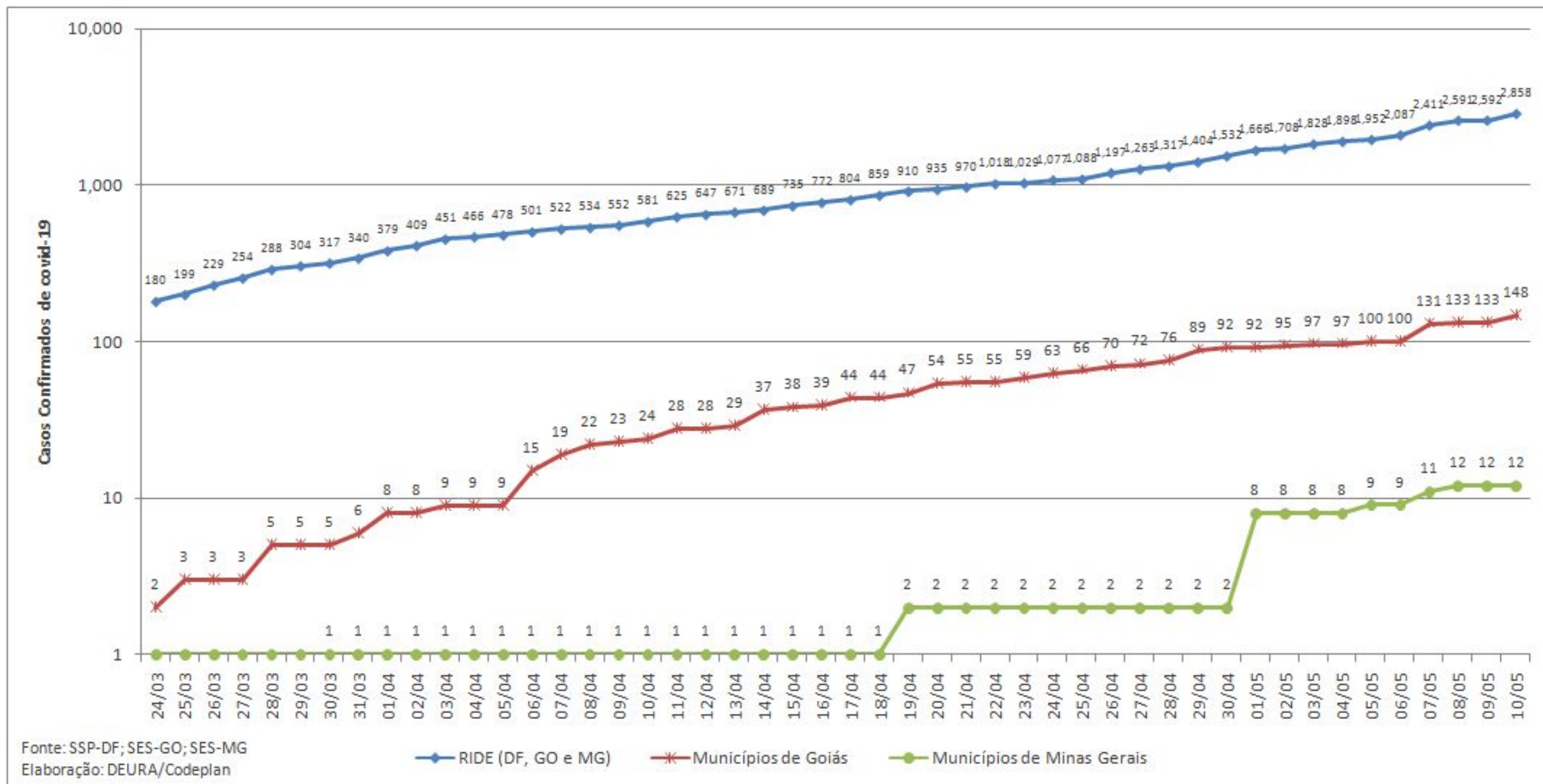
Atualizado em 10/05/2020



Fonte: SSP-DF, 2020. Elaboração: DEURA/Codeplan

Nota: Não estão incluídos casos com Região Administrativa não informada e casos do Sistema Penitenciário

# Casos confirmados de COVID19 na Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno



# Fluxo de viagens



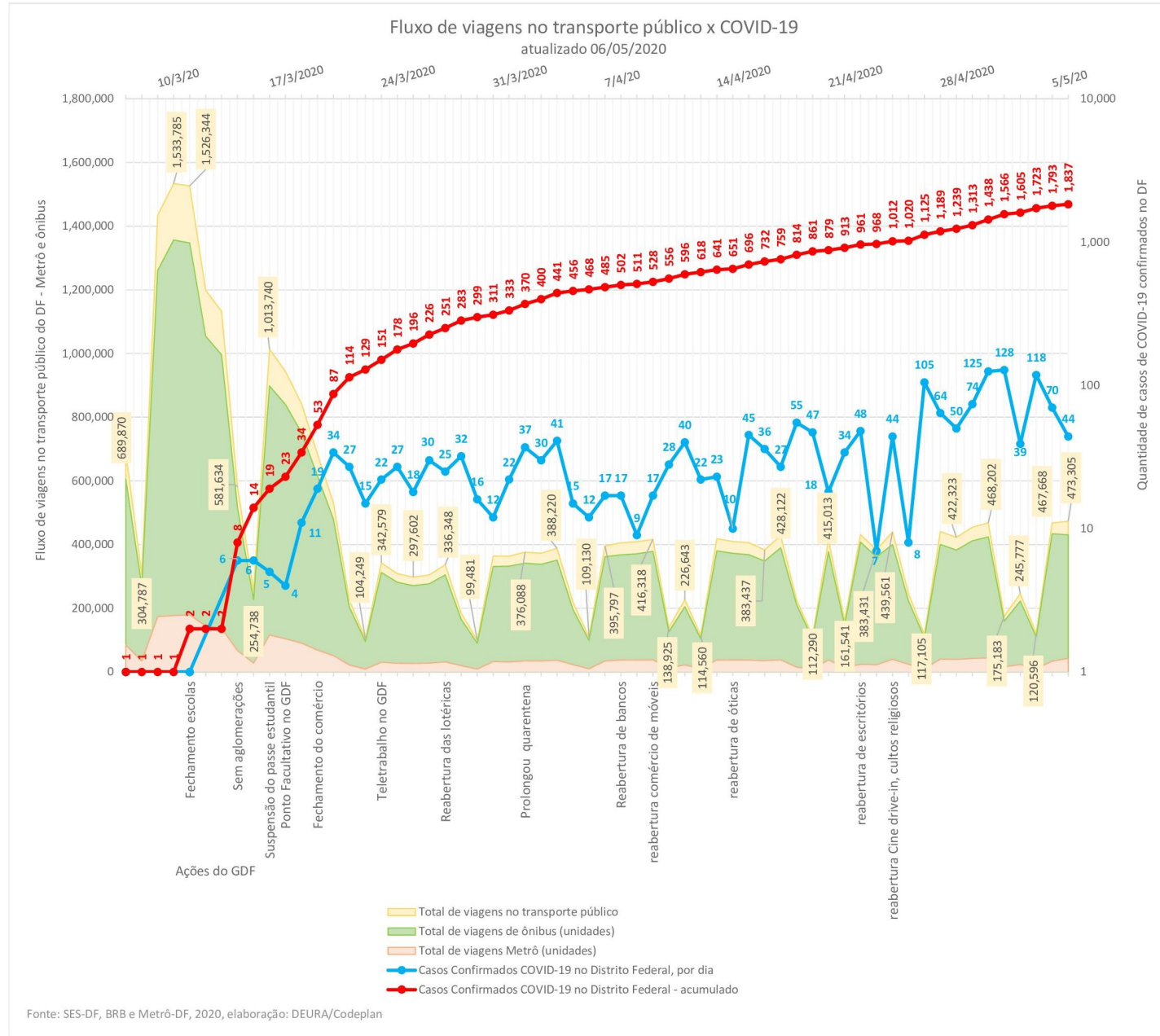
## Monitoramento dos deslocamentos - Metodologia

- O transporte coletivo tem seu fluxo medido através do sistema de bilhetagem do transporte rodoviário (BRB/SEMOP) e o transporte por trilhos (Metrô-DF).
- O número de acessos ao transporte coletivo não representa o número de passageiros circulando em um dia, pois uma mesma pessoa pode fazer um deslocamento de ida ou de volta e ainda baldeações, dois acessos ao transporte coletivo como parte de um mesmo deslocamento.
- O transporte individual motorizado tem seu fluxo medido através dos registros feitos pelos radares fixos do DETRAN (vias urbanas) e DER (principais rodovias do DF). Um mesmo carro é registrado quantas vezes passar por um radar (ao longo da EPTG e da W3, por exemplo).
- O registro de veículos medidos por dia não representa a frota circulante. A frota total do DF registrada em dezembro de 2019 no DETRAN era de 1.840.659.

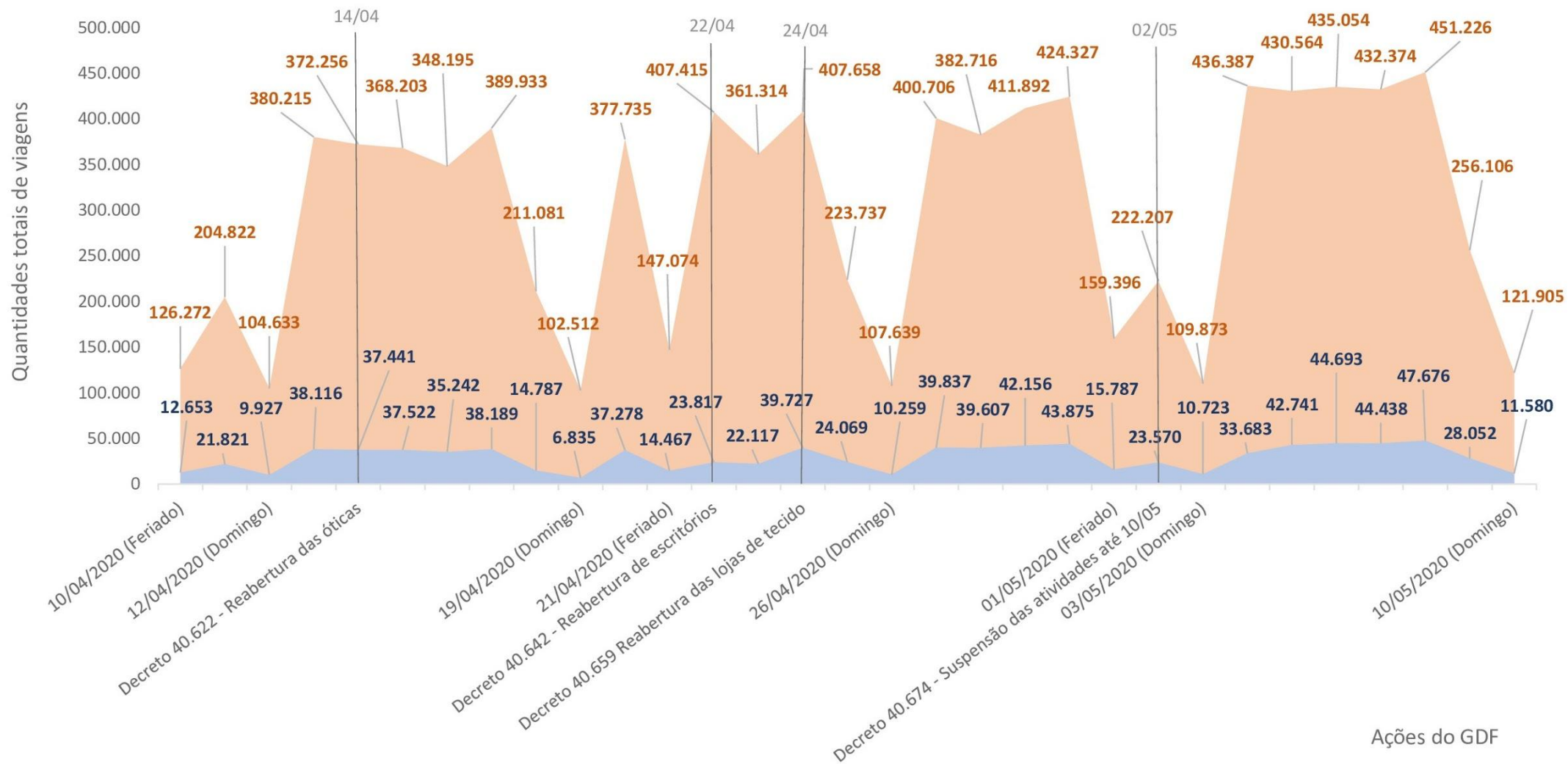
# Decretos publicados pelo Governo do Distrito Federal para enfrentamento do COVID-19

Nº Decreto	Data	Medida
40.509	11/03/2020	Suspendeu as aulas por cinco dias.
40.520	14/03/2020	Suspendeu as aulas por 15 dias.
40.528	17/03/2020	Estabeleceu ponto facultativo em 18, 19 e 20 de março de 2020.
40.537	18/03/2020	Suspendeu o atendimento presencial em agências bancárias.
40.539	19/03/2020	Determinou o fechamento dos estabelecimentos comerciais.
40.546	20/03/2020	Instituiu o teletrabalho no GDF.
40.550	23/03/2020	Ampliou os estabelecimentos comerciais a serem fechados.
40.570	27/03/2020	Determinou a reabertura de lotéricas, correspondentes bancários e lojas de conveniência.
40.583	01/04/2020	Prolongou a quarentena até 03/05 e alterou os estabelecimentos comerciais que podem funcionar.
40.602	07/04/2020	Autorizou a retomada do atendimento ao público em agências bancárias e cooperativas de crédito.
40.612	09/04/2020	Autorizou reabertura de lojas de móveis e eletrodomésticos e do Sistema S.
40.622	14/04/2020	Autorizou a reabertura das óticas.
40.642	22/04/2020	Autorizou a reabertura dos escritórios de advocacia, contabilidade, engenharia, arquitetura e imobiliárias
40.659	24/04/2020	Autorizou a reabertura de lojas de tecido, armarinhos e Cine Drive-in, e realização de celebrações religiosas desde que os fiéis assistam de dentro dos carros.
40.674	02/05/2020	Prolongou a suspensão das atividades comerciais até 10/05
40.694	07/05/2020	Prolongou a suspensão das atividades comerciais até dia 18/05

# Fluxo de viagens no transporte público x COVID-19

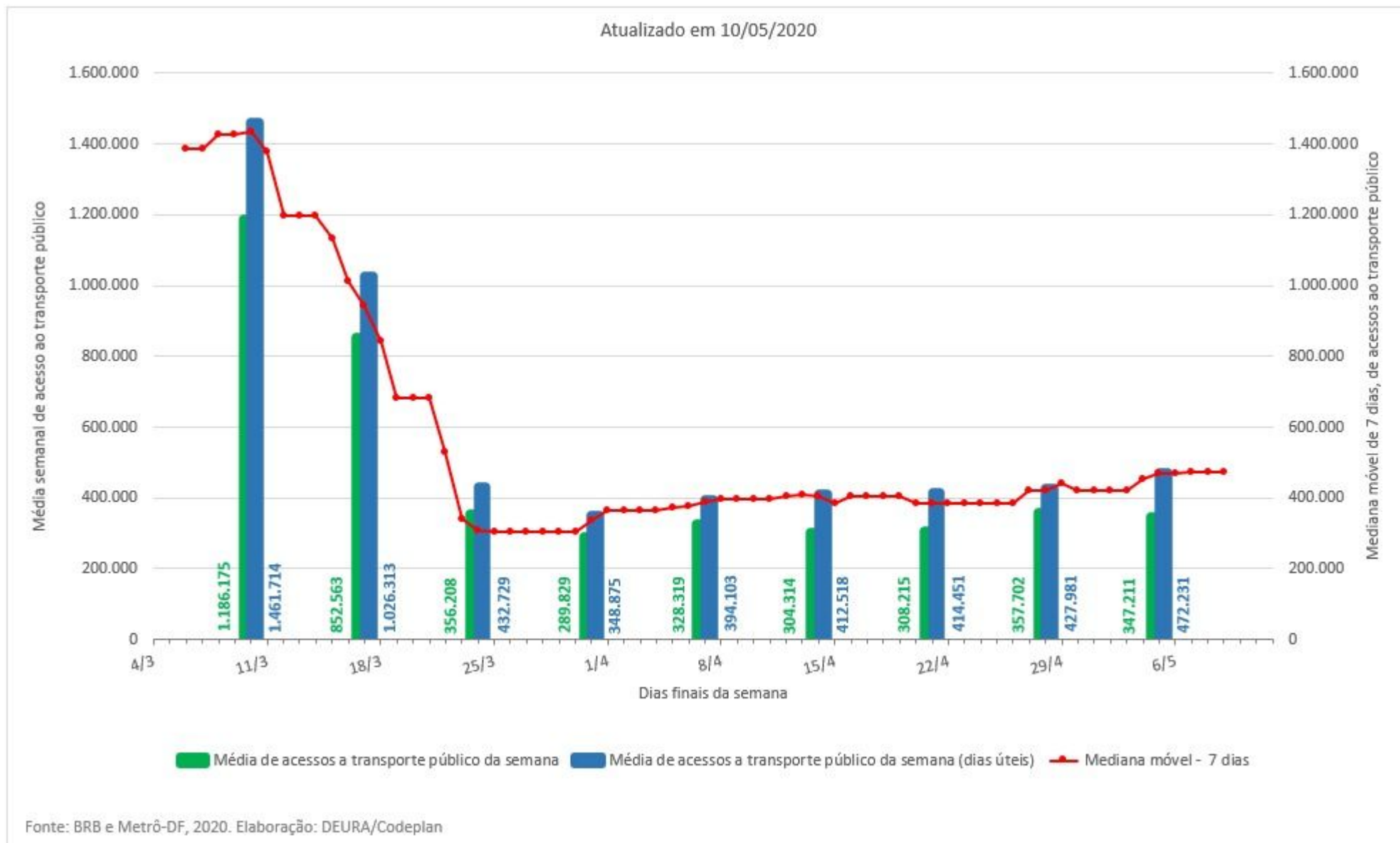


# Quantidade de viagens de ônibus e metrô no DF, nos últimos 30 dias



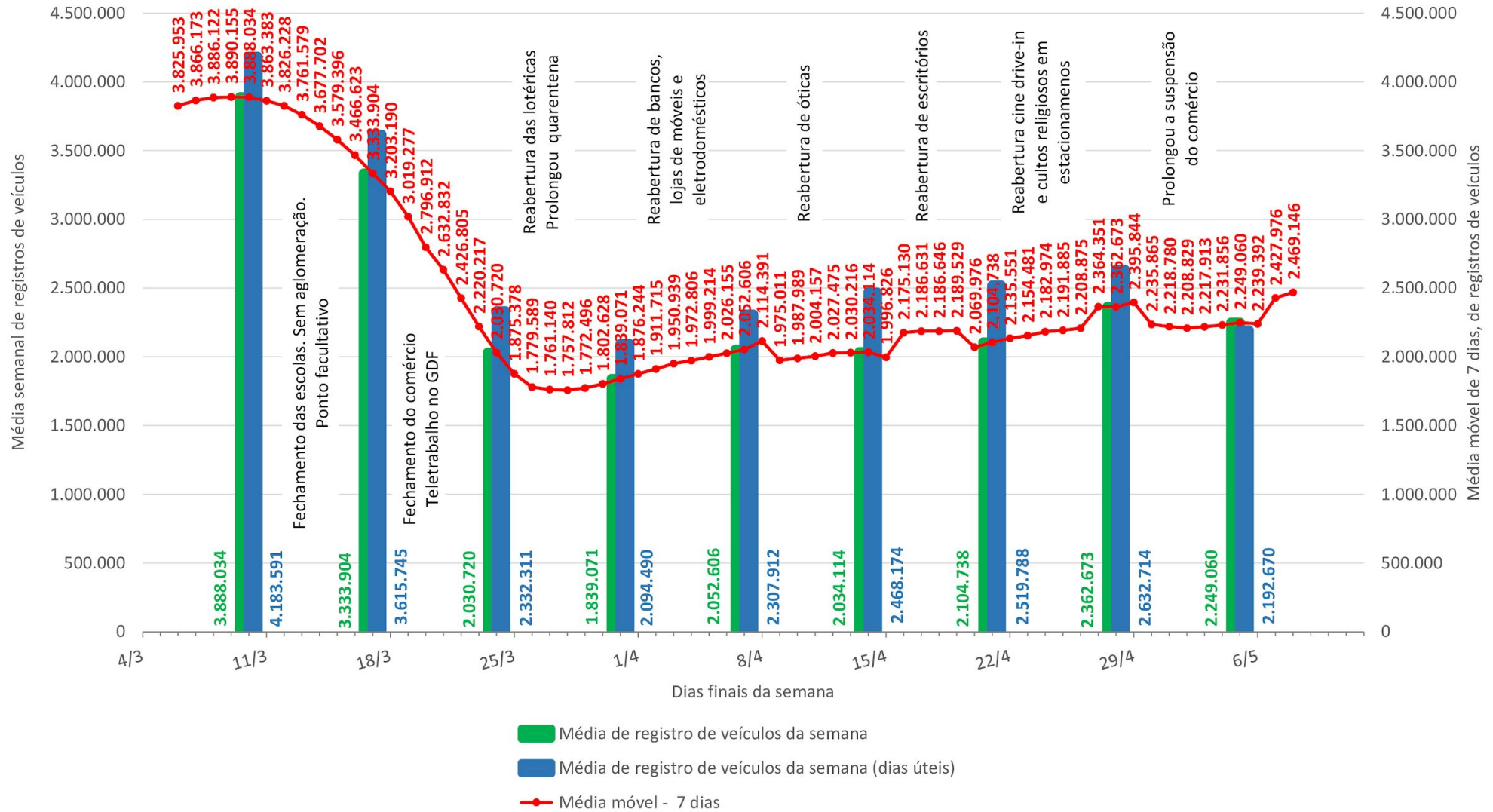
Fonte: BRB, 2020; Metrô-DF, 2020. Elaboração: Deura/Codeplan

# Médias semanais e média móvel de 7 dias de acessos ao transporte público no Distrito Federal

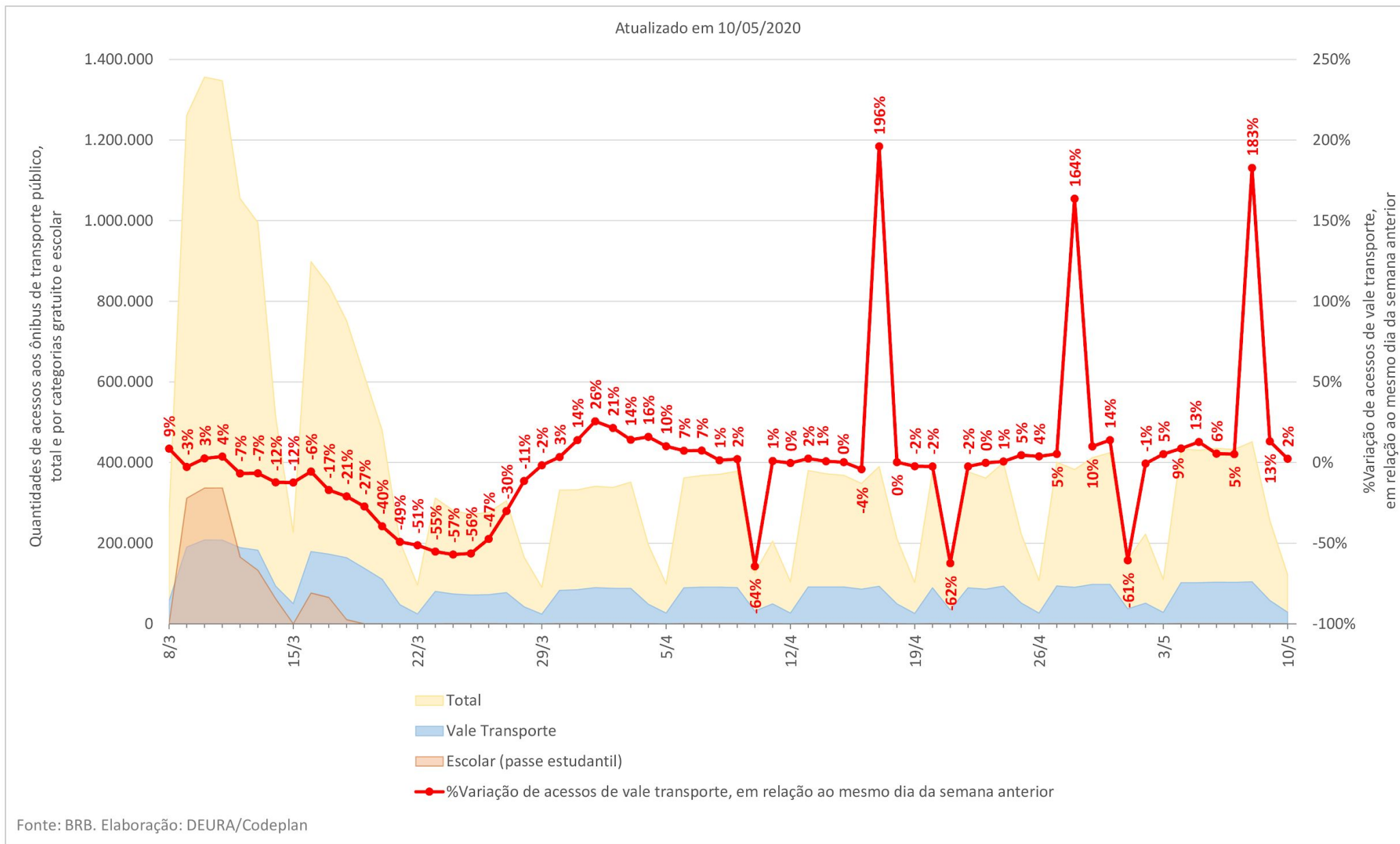


# Médias semanais e média móvel de 7 dias, do fluxo de veículos no Distrito Federal

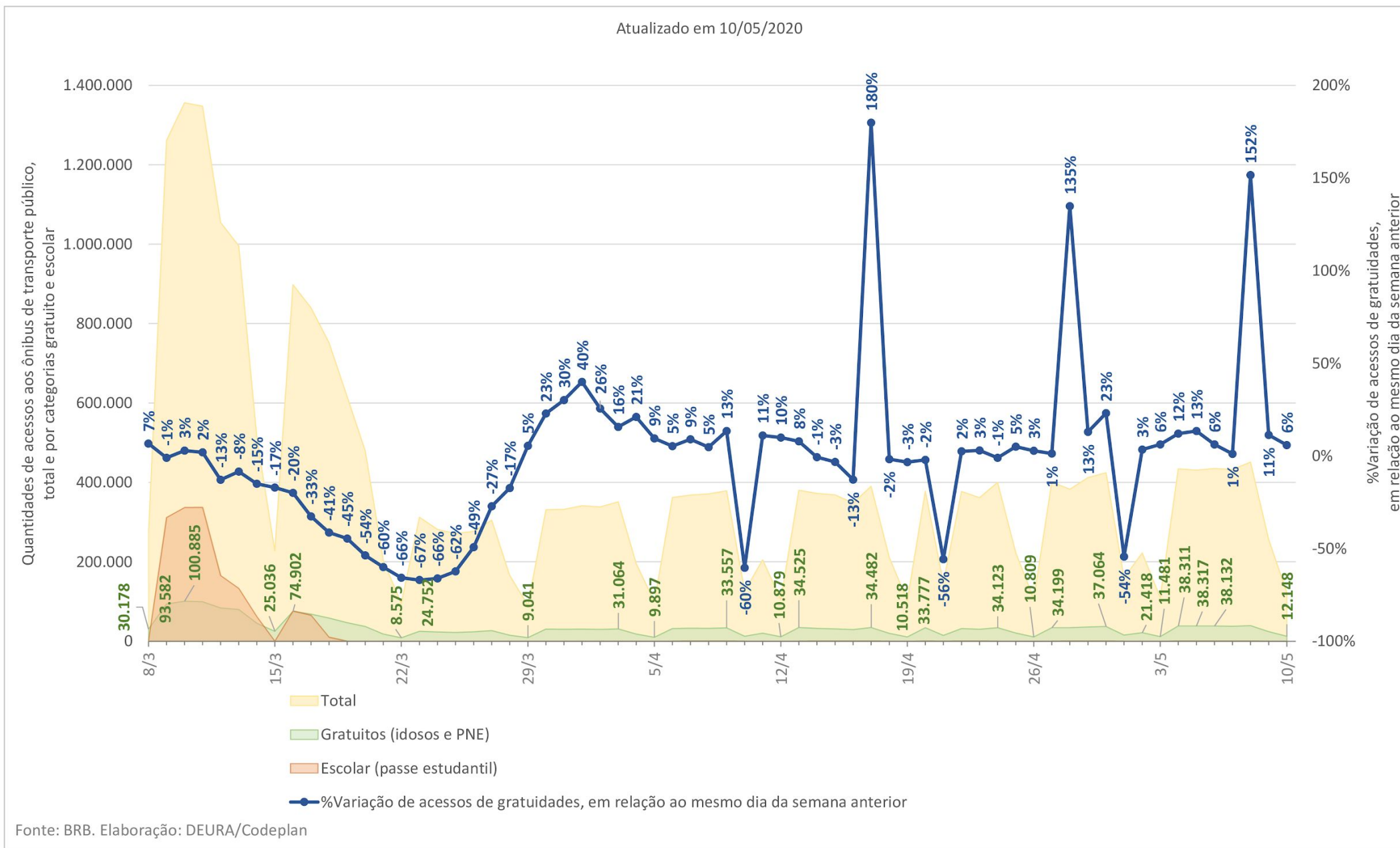
Atualizado em 09/05/2020



# Total de acessos nos ônibus, com destaque para a variação de uso do Vale Transporte - Atualizado em 10/05/2020

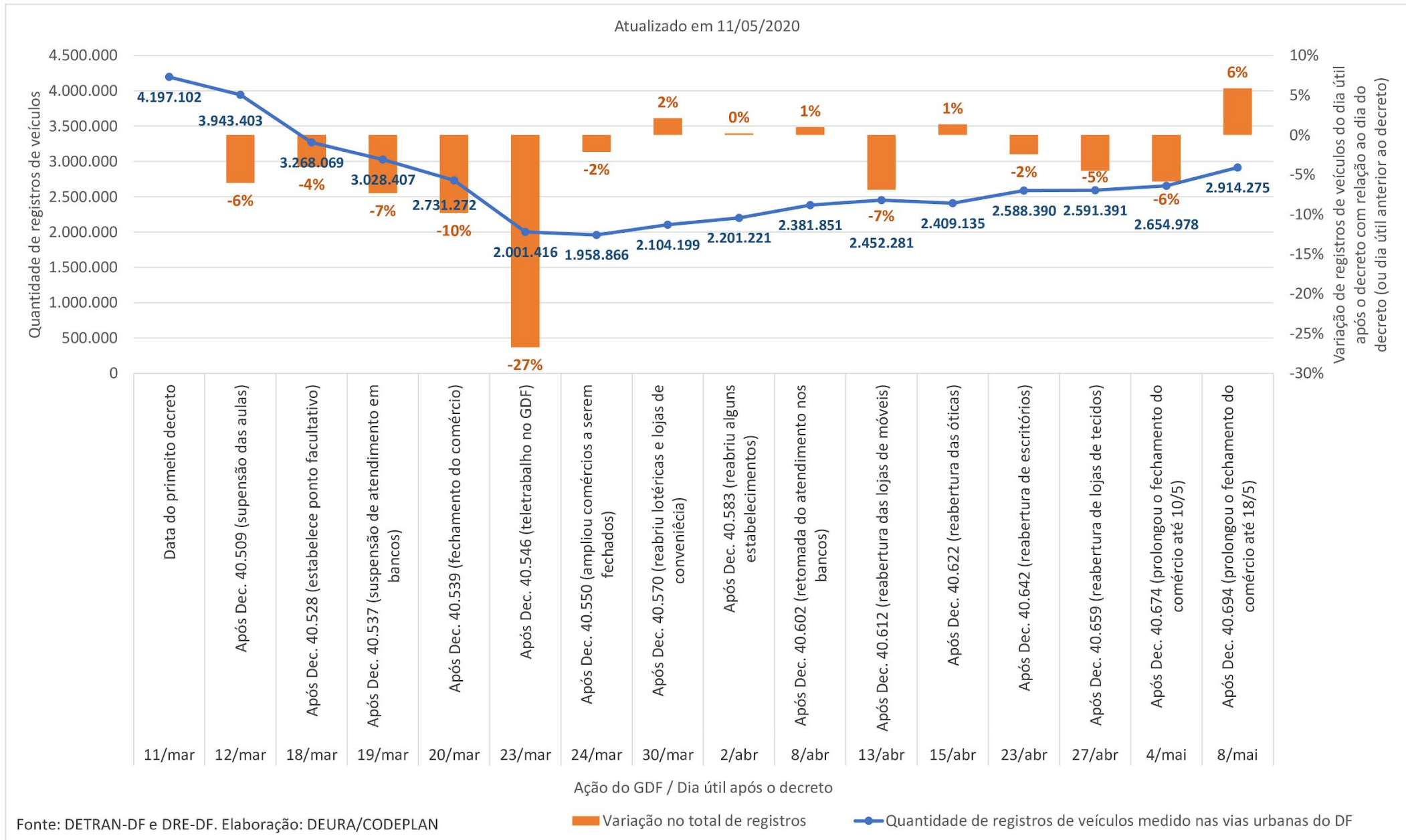


# Total de acessos nos ônibus, com destaque para a variação das gratuidades - Atualizado em 10/05/2020



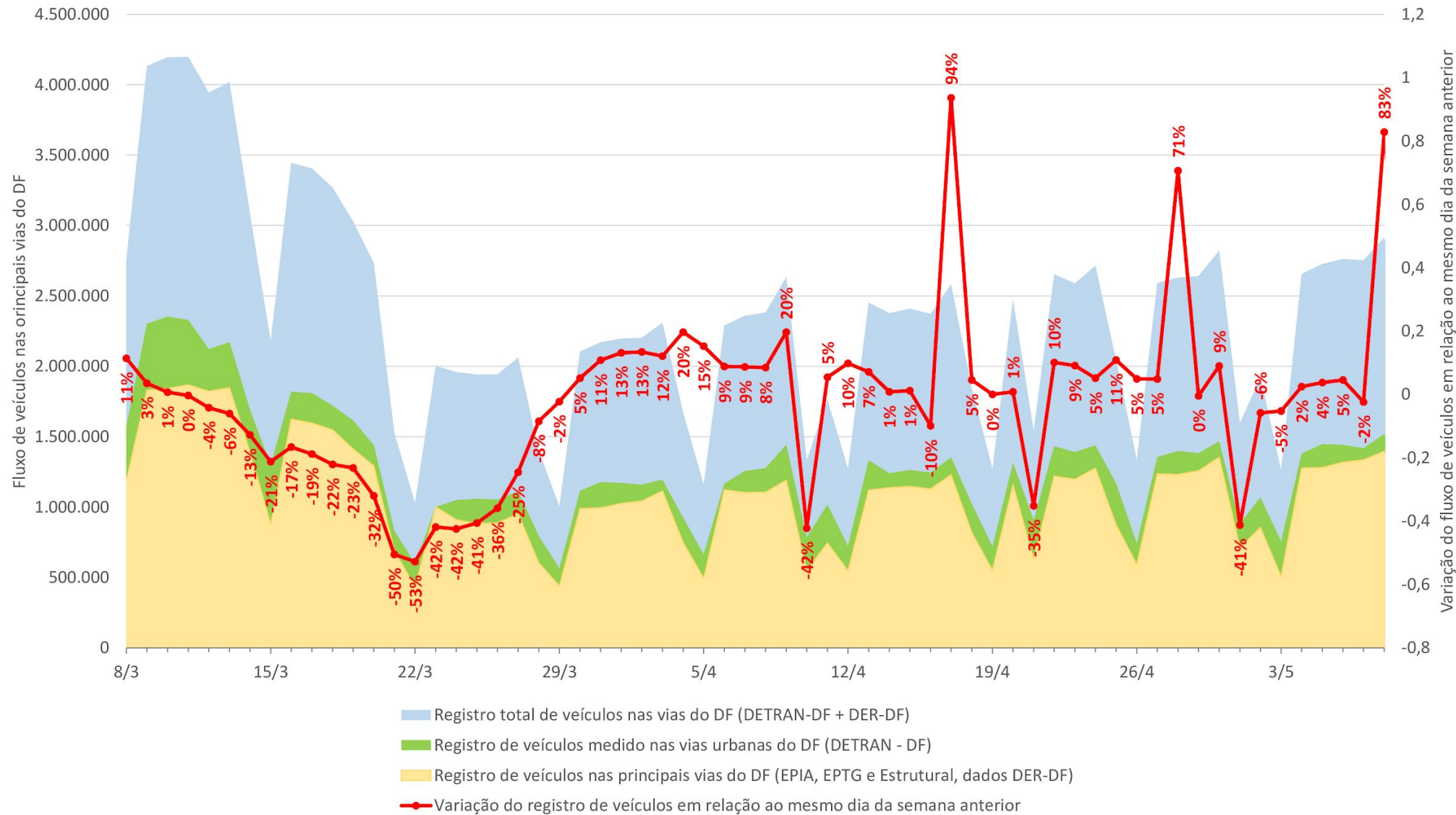


# Quantidade de registros de veículos no Distrito Federal após medidas de enfrentamento ao COVID-19



# Registro de veículos medidos por radares fixos no Distrito Federal, março/abril/maio de 2020

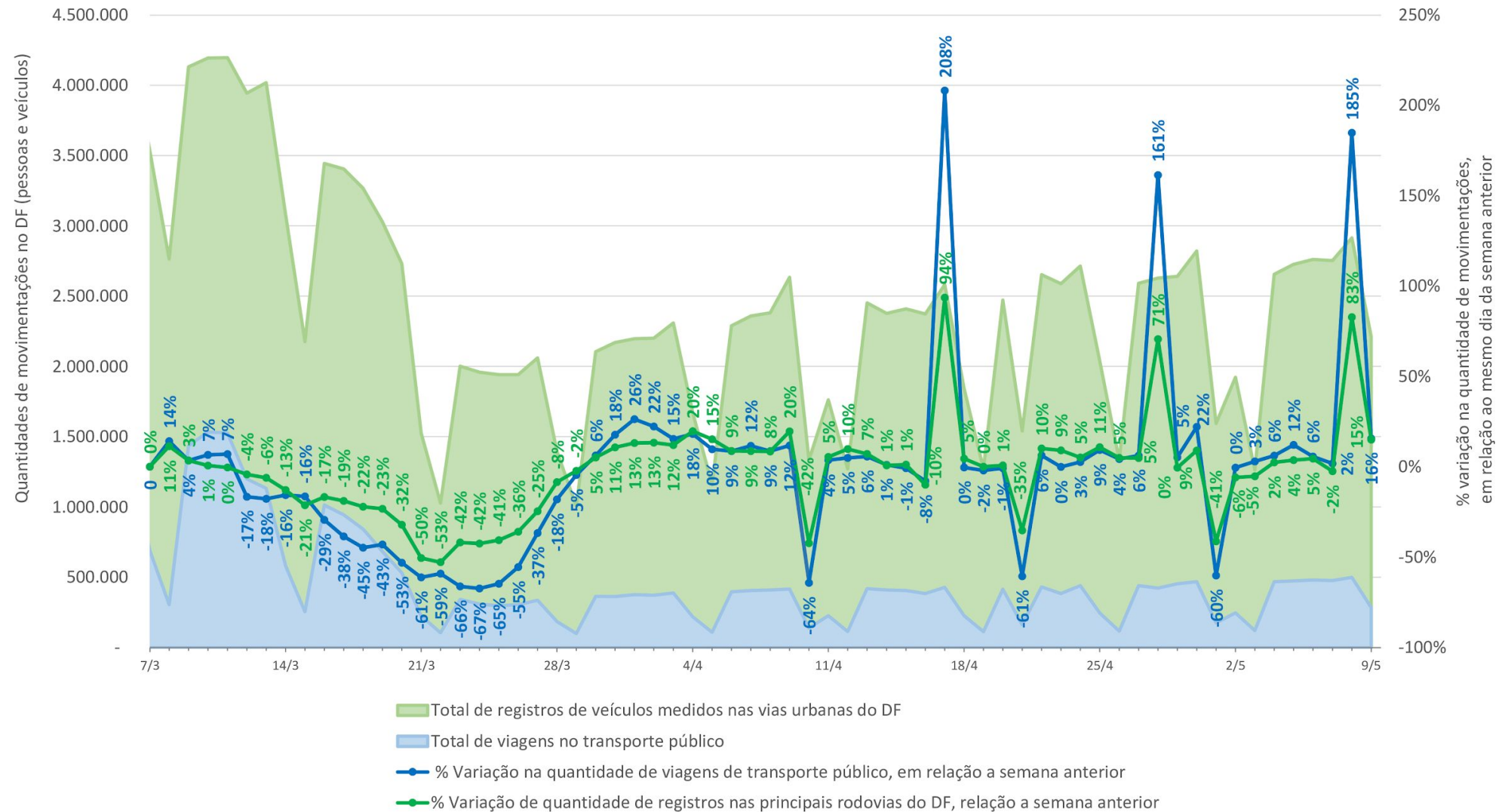
Atualizado em 09/05/2020



Fonte: DETRAN-DF e DRE-DF. Elaboração: DEURA/Codeplan

# Movimentação de trânsito no Distrito Federal após medidas de enfrentamento ao COVID-19

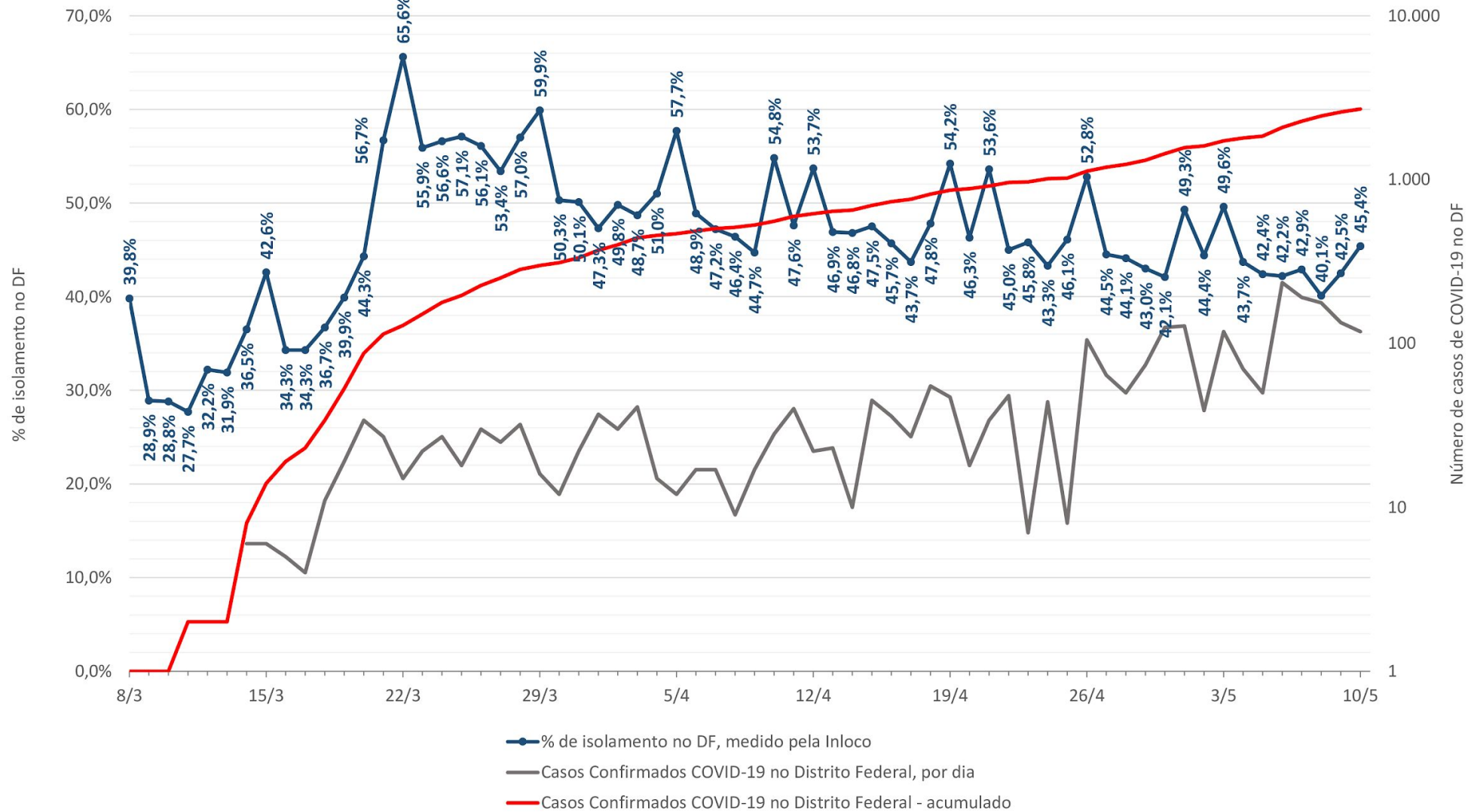
Atualizado em 09/05/2020



Fonte: BRB, Metrô-DF, DER-DF e DETRAN-DF, 2020. Elaboração: DEURA/ CODEPLAN

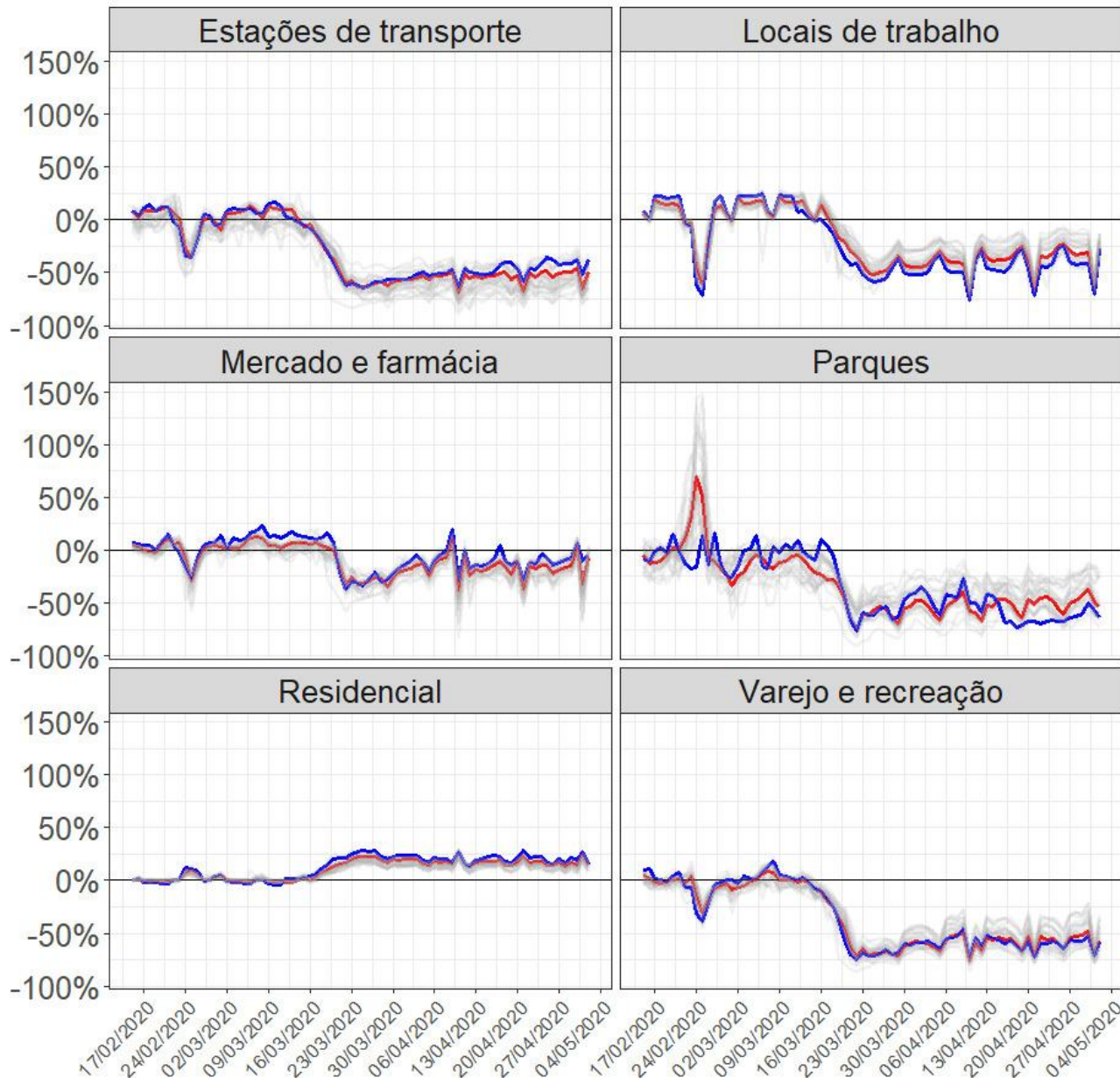
# Proporção de Isolamento Social mensurado no Distrito Federal (dados: Inloco)

Atualizado em 10/05/2020



Fonte: Inloco, SSP-DF. Elaboração: DEURA/Codeplan

## Relatório de mobilidade do Distrito Federal (dados: Google)



- Segundo o *Google Covid-19 Community Mobility Reports*, atualizado em 6 de maio, o DF registrou uma tendência de queda de 59% na quantidade de pessoas que vão ao varejo e recreação em relação ao *baseline*<sup>3</sup>.
- Recentemente, o DF demonstrou menor frequência a locais de trabalho e parques em relação à mobilidade nacional. Por outro lado, registrou maior frequência a estações de transporte, mercados e farmácias.

### Localidade

- Brasil
- Distrito Federal
- Outros estados

<sup>3</sup>O baseline é composto pela mediana do dia correspondente da semana no período entre 3/01/2020 e 06/02/2020.

## Telefone

(61) 3342-2222

## E-mail

[codeplan@codeplan.df.gov.br](mailto:codeplan@codeplan.df.gov.br)

## Site

[www.codeplan.df.gov.br](http://www.codeplan.df.gov.br)

***codeplan***  
COMPANHIA DE PLANEJAMENTO DO DISTRITO FEDERAL

