



Gerência de Epidemiologia de Campo – GECAMP  
Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

## BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO Nº404

### Emergência de Saúde Pública COVID-19 no âmbito do Distrito Federal

#### Apresentação

Este Boletim Epidemiológico é produzido diariamente pela Diretoria de Vigilância Epidemiológica da Subsecretaria de Vigilância à Saúde da Secretaria de Saúde do Distrito Federal. Os conceitos e definições utilizados para a elaboração deste boletim estão apresentados no quadro 1.

**Quadro 1.** Conceitos e definições utilizados para o monitoramento COVID-19

<b>Casos confirmados COVID-19</b>	Biologia molecular (RT-PCR em tempo real para detecção do vírus SARS-CoV2, Imunológico (teste rápido ou sorologia clássica para detecção de anticorpos) informados diariamente pelos laboratórios credenciados e/ou por clínica imagem <sup>1</sup> .
<b>Caso recuperado</b>	É o caso confirmado de COVID-19, com mais de 14 dias de início de sintomas. E que não evoluiu a óbito.
<b>Caso não recuperado</b>	É o caso confirmado de COVID-19, com menos de 14 dias de início de sintomas. E que não evoluiu a óbito.
<b>Óbito</b>	Caso confirmado de COVID-19 pelo critério laboratorial ou clínico imagem que evoluiu para óbito <sup>1</sup> .
<b>Taxa de Incidência</b>	Refere à proporção de casos por 100.000 habitantes entre os casos de residentes do Distrito Federal na respectiva faixa etária, tendo como <i>numerador</i> o número de casos e <i>denominador</i> a população residente, e multiplicado pelo <i>parâmetro</i> 100.000
<b>Média móvel 7 dias</b>	Cálculo de media simples no período de 7 dias visando facilitar a visualização da tendência, a cada novo dia o cálculo é refeito somando-se o valor do dia aos 6 anteriores dividindo por 7.
<b>Letalidade</b>	Refere à proporção de óbitos(%) entre todos os casos confirmados na respectiva faixa etária e área de residência.
<b>Taxa de mortalidade</b>	Refere à proporção de óbitos por 100.000 habitantes entre os óbitos de residentes do Distrito Federal na respectiva faixa etária, tendo como <i>numerador</i> o número de óbitos e <i>denominador</i> a população residente, e multiplicado pelo <i>parâmetro</i> 100.000
<b>Taxa de Transmissão R(t)</b>	Representa o número médio de infecções secundárias que um indivíduo infectante (ou seja que transmite a doença) em um determinado tempo (t), é capaz de gerar

1.Nota Técnica 007/2020

#### Situação Epidemiológica do Distrito Federal

Até às 17h:00 do dia 10/04/2021 foram notificados no Distrito Federal 357.761 casos confirmados de COVID-19 (1.203 casos novos em relação ao dia anterior). Do total de casos notificados, 338.387 (94,6%) estão recuperados e 6.709(1,9%) evoluíram para óbito. Do total de óbitos, 551 são residentes de outros estados, sendo 479 de Goiás (entorno), um do Acre, dois do Amapá, vinte e quatro do Amazonas, seis da Bahia, um do Maranhão, cinco do Mato



Gerência de Epidemiologia de Campo – GECAMP  
Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

Grosso, quinze de Minas Gerais, um do Piauí, três do Rio de Janeiro, três de Rondônia, quatro de Roraima, um de Santa Catarina, quatro de São Paulo e dois do Tocantins (Tabela 1).

Com relação ao local de residência dos casos, 313.828 (87,7%) residem no DF e 26.923 (7,5%) residem em outras Unidades Federadas (UF), sendo que os municípios do entorno respondem pela maior proporção dos casos de outras UF. Na Figura 1 está representada a distribuição do total de casos por data de início de sintomas segundo evolução.

**Tabela 1.** Distribuição dos casos confirmados no DF e óbitos, segundo UF de residência. Distrito Federal, 10 de abril de 2021.

UF	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
DISTRITO FEDERAL	313.828	87,7	6.158	2,0
GOIÁS	21.669	6,1	479	2,2
OUTROS ESTADOS	5.254	1,5	72	1,4
EM INVESTIGAÇÃO	17.010	4,8	0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>357.761</b>	<b>100,0</b>	<b>6.709</b>	<b>1,9</b>

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 10/04/2021 às 17h00

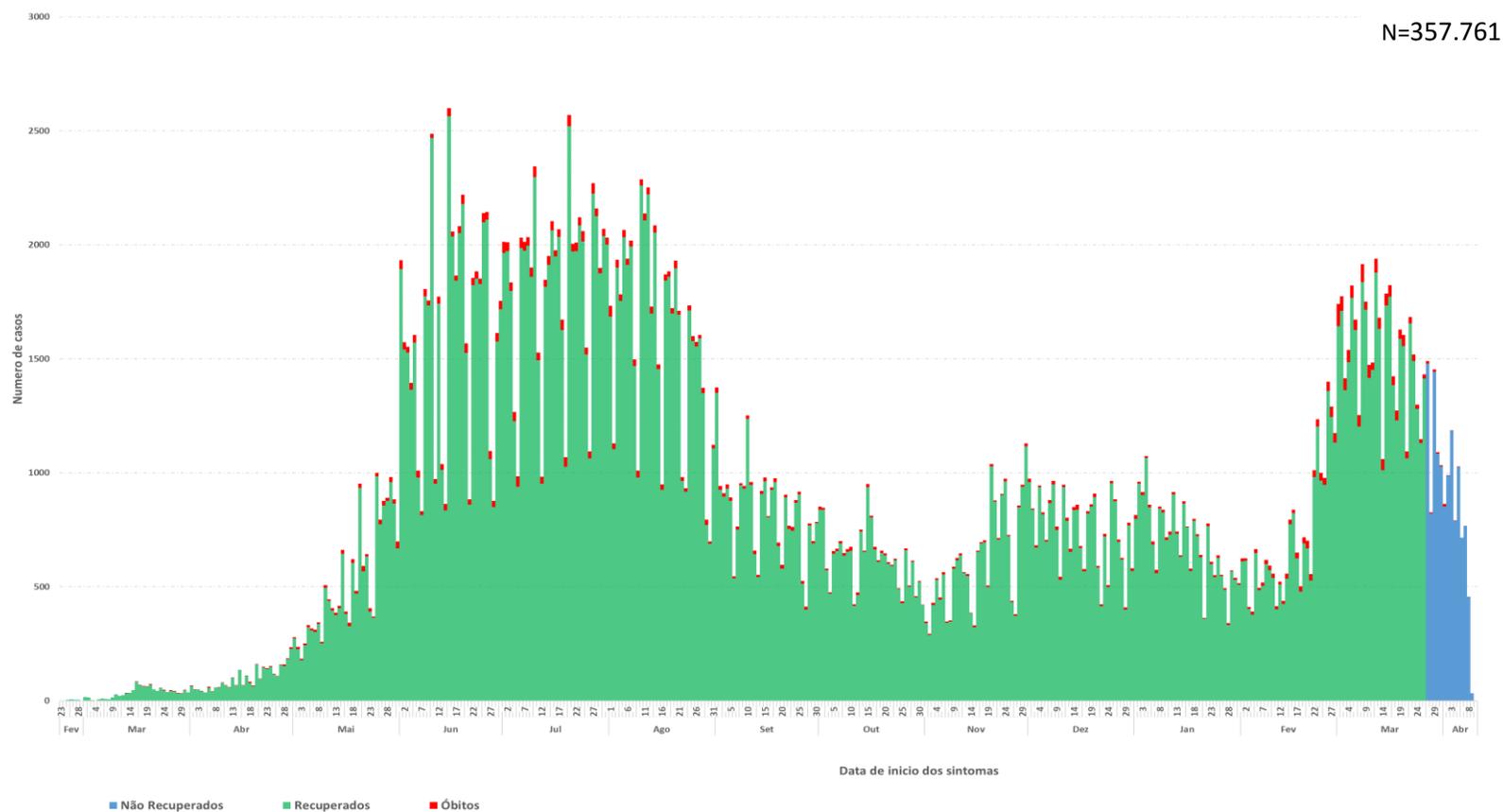
\*Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

A COVID-19 é uma das etiologias da Síndrome Respiratória Aguda Grave, portanto os dados de hospitalização estão no Boletim Epidemiológico do Monitoramento da Síndrome Gripal e Síndrome Respiratória Aguda Grave disponível no site saúde DF <http://www.saude.df.gov.br/gripe/>. A figura 2 apresenta a curva os óbitos por sexo segundo a data do óbito.



Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

**Figura 1.** Curva epidemiológica dos casos confirmados de COVID-19 segundo evolução e data de início de sintomas, Distrito Federal, 10 de abril de 2021

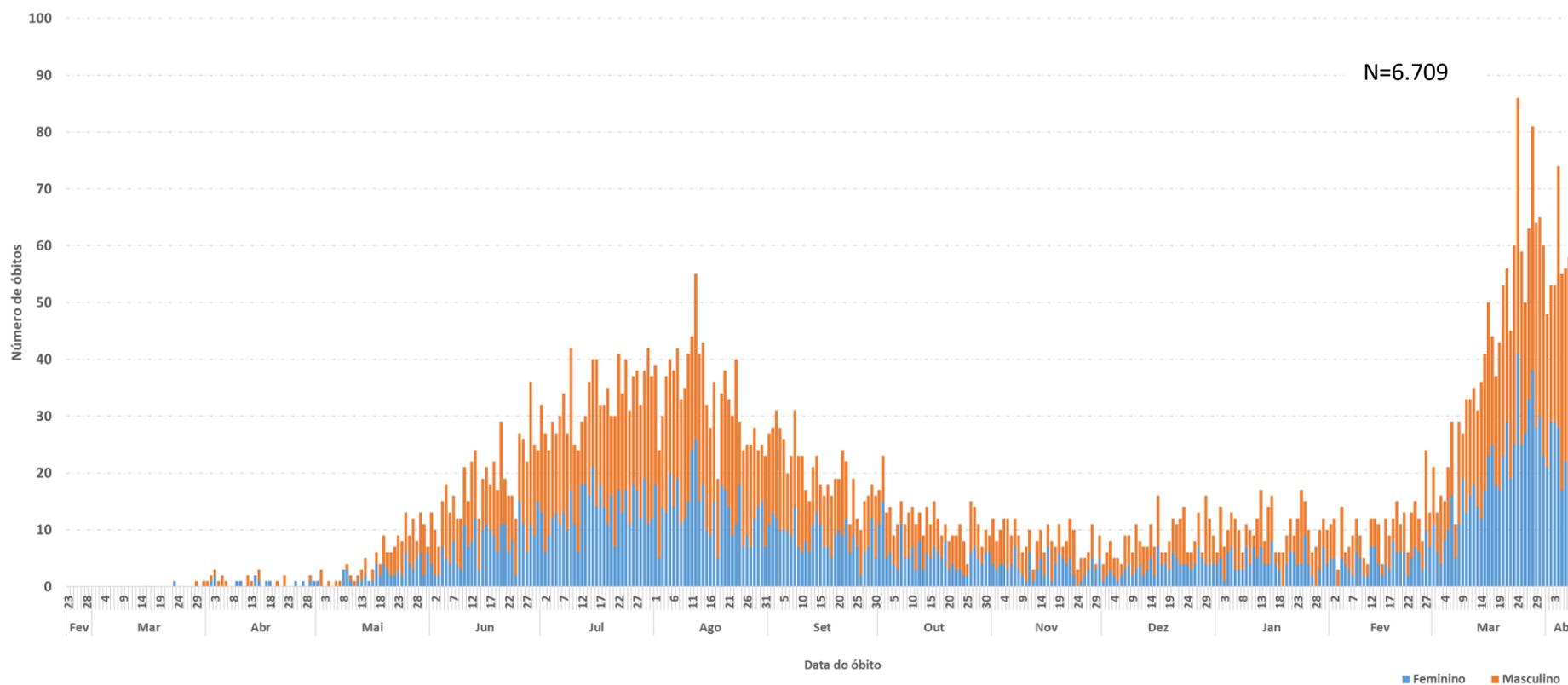


Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 10/04/2021 às 17h00  
\*Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica.



Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

**Figura 2.** Curva dos óbitos confirmados de COVID-19 notificados no DF, segundo a data de ocorrência do óbito, 10 de abril de 2021.



Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 10/04/2021 às 17h00

\*Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica. As datas de início de sintomas dos casos confirmados no dia de hoje ainda estão sendo revisadas



Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
 Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
 Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

A mediana de idade do total de casos confirmados é de 39 anos, variando entre 0 e 107 anos, e a de óbitos é de 71 anos variando de 0 e 107. A distribuição dos casos e óbitos segundo sexo, categoria profissional e comorbidades está descrita na Tabela 2.

**Tabela 2.** Características dos casos e óbitos confirmados no Distrito Federal, 10 de abril de 2021.

Variável	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
<b>Sexo</b>				
Masculino	162.116	45,5	3.808	57,0
Feminino	194.442	54,5	2.868	43,0
<b>Presença de comorbidades</b>	<b>25.944</b>	<b>17,8</b>	<b>5.605</b>	<b>84,0</b>
D. Cardiopatias	14.724	56,8	4.174	62,5
Distúrbios Metabólicos	1.481	5,7	2.595	38,9
Pneumopatias	4.304	16,6	745	11,2
Nefropatias	1.306	5,0	588	8,8
Doenças Hematológicas	283	1,1	42	0,6
Imunossupressão	1.840	7,1	443	6,6
Obesidade	2.206	8,5	819	12,3
Outros	1.878	7,2	869	13,0
<b>Profissão informada</b>	<b>15.682</b>	<b>4,4</b>	<b>2.155</b>	<b>32,3</b>
Segurança Pública	3.016	19,2	42	1,9
Profissionais de Saúde	9.364	59,7	55	2,6

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 10/04/2021 às 17h00

\*Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

Do total de casos confirmados, os maiores números absolutos estão nas faixas etária de 30 a 39 anos e 40 a 49 anos. Considerando-se apenas os residentes do Distrito Federal, as maiores incidências dos casos confirmados estão nos grupos de 30 a 39 anos e 40 a 49 anos respectivamente. A letalidade do Distrito Federal é de 2,0% enquanto a taxa de mortalidade é de 201,7 por 100 mil habitantes. A maior letalidade por faixa etária está no grupo de 80 ou mais, bem como a maior taxa de mortalidade (Tabela 3).



Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

**Tabela 3.** Distribuição, frequência, incidência de casos confirmados, letalidade e Taxa de mortalidade de COVID-19, segundo faixa etária. Distrito Federal, 10 de abril de 2021.

Faixa etária	Total de casos		Casos do DF		Óbitos do DF	
	N	n	Incidência/100 mil/hab.	n	Letalidade	Taxa de mortalidade/ 100 mil hab.
Menor de 2	2.232	1.885	2.153,77	1	0,1	1,1
2 a 10	7.898	6.935	2.001,37	2	0,0	0,6
11 a 19	19.092	16.929	4.158,02	5	0,0	1,2
20 a 29	63.878	55.057	10.861,90	58	0,1	11,4
30 a 39	91.597	79.428	14.528,44	199	0,3	36,4
40 a 49	77.692	68.396	14.436,36	511	0,7	107,9
50 a 59	50.058	44.590	13.200,67	872	2,0	258,2
60 a 69	26.437	23.711	11.617,97	1.449	6,1	710,0
70 a 79	12.666	11.349	11.374,36	1.560	13,7	1.563,5
80 ou mais	6.211	5.548	13.098,81	1.501	27,1	3.543,9
<b>Total</b>	<b>357.761</b>	<b>313.828</b>	<b>10.280,86</b>	<b>6.158</b>	<b>2,0</b>	<b>201,7</b>

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 10/04/2021 às 17h00.

\*Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

\*\*A incidência se refere à proporção de casos por 100.000 habitantes entre os casos residentes do DF na respectiva faixa etária.

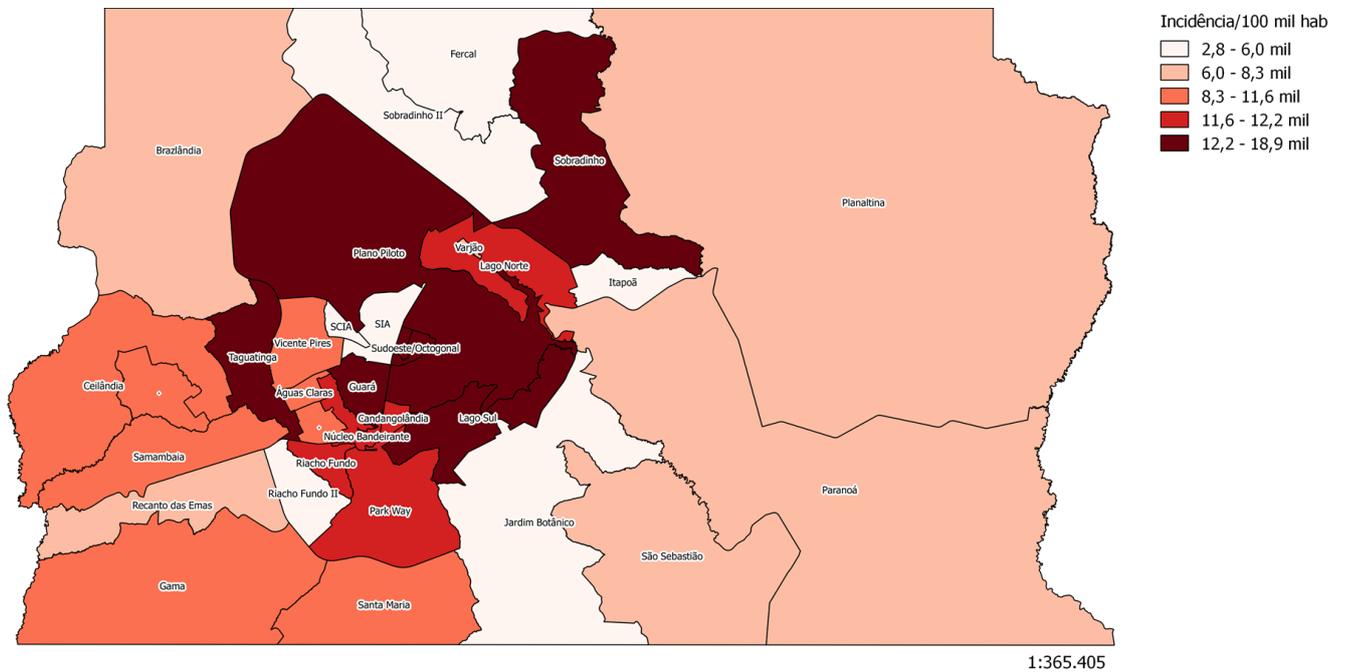
Dos casos residentes do Distrito Federal, as Regiões Sudoeste e Central detém o maior número absoluto de casos confirmados. As maiores incidências foram registradas nas Regiões Administrativas Sobradinho I, Lago Sul, Plano Piloto e Sudoeste/Octogonal (Figura 3).

Quanto às Regiões de Saúde (RS), as maiores incidências estão nas Regiões Central e Sudoeste. A maior taxa de letalidade dos casos por RS de residência foi registrada na região Oeste e a menor na RS Central. Quanto a taxa de mortalidade as duas maiores taxas estão nas RS Sul e Oeste (Tabela 4).

Devido as investigações epidemiológicas dos óbitos, as RA de residência podem ser alteradas até o encerramento das mesmas.

A População Privada de Liberdade está sendo analisada separadamente da Região de Saúde Leste e os detentos que cumprem regime semi-aberto ou prisão domiciliar são registrados na RA de residência.

**Figura 3.** Distribuição geográfica de incidência de casos por 100 mil habitantes, segundo Região Administrativa. Distrito Federal, 10 de abril de 2021.



Fonte: SSP e SES/DF. PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 09/04/2021 às 17h00  
 Gradiente de cores segundo valor da taxa



Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

**Tabela 4.** Distribuição, frequência, incidência de casos por 100 mil habitantes, número, percentual de óbitos e Taxa de mortalidade segundo Região de Saúde e Região Administrativa, Distrito Federal, 10 de abril de 2021.

REGIÃO/RA	Casos			Óbitos		
	N	%	Incidência/ 100 mil hab.	n	%	Taxa de mortalidade/ 100 mil hab.
<b>SUDOESTE</b>	<b>84.690</b>	<b>27,0</b>	<b>10.207,65</b>	<b>1775</b>	<b>2,1</b>	<b>213,94</b>
ÁGUAS CLARAS*	19.946	6,4	11.689,21	209	1,0	122,5
RECANTO DAS EMAS	8.665	2,8	6.542,24	232	2,7	175,2
SAMAMBAIA	20.605	6,6	8.411,58	505	2,5	206,2
TAGUATINGA	28.682	9,1	13.777,70	680	2,4	326,6
VICENTE PIRES	6.792	2,2	9.246,86	149	2,2	202,9
<b>CENTRAL</b>	<b>56.880</b>	<b>18,1</b>	<b>14.484,41</b>	<b>751</b>	<b>1,3</b>	<b>191,24</b>
PLANO PILOTO	34.251	10,9	14.871,69	476	1,4	206,7
SUDOESTE/OCTOGONAL	7.750	2,5	14.025,12	65	0,8	117,6
CRUZEIRO	4.083	1,3	13.233,29	65	1,6	210,7
LAGO NORTE	4.502	1,4	12.125,95	63	1,4	169,7
LAGO SUL	5.589	1,8	18.433,38	65	1,2	214,4
VARJÃO	705	0,2	7.985,05	17	0,0	192,5
<b>CENTRO SUL</b>	<b>35.742</b>	<b>11,4</b>	<b>9.386,10</b>	<b>709</b>	<b>2,0</b>	<b>186,19</b>
CANDANGOLÂNDIA	1.922	0,6	11.763,99	39	2,0	238,7
PARKWAY	2.724	0,9	11.813,69	43	1,6	186,5
GUARÁ	17.431	5,6	12.401,11	321	1,8	228,4
NÚCLEO BANDEIRANTE	2.939	0,9	12.236,15	70	2,4	291,4
RIACHO FUNDO I	5.315	1,7	12.130,55	123	2,3	280,7
RIACHO FUNDO II	3.588	1,1	3.832,68	71	2,0	75,8
SCIA (ESTRUTURAL)	1.739	0,6	4.729,40	42	2,4	114,2
S I A	84	0,0	3.204,88	0	0,0	0,0
<b>NORTE</b>	<b>28.498</b>	<b>9,1</b>	<b>8.027,47</b>	<b>688</b>	<b>2,4</b>	<b>193,80</b>
FERCAL	305	0,1	3.220,02	3	0,0	31,7
PLANALTINA	12.420	4,0	6.333,96	337	2,7	171,9
SOBRADINHO I	13.559	4,3	19.052,91	292	2,2	410,3
SOBRADINHO II	2.214	0,7	2.828,20	56	2,5	71,5
<b>SUL</b>	<b>27.268</b>	<b>8,7</b>	<b>9.989,78</b>	<b>689</b>	<b>2,5</b>	<b>252,42</b>
GAMA	16.210	5,2	11.281,39	412	2,5	286,7
SANTA MARIA	11.058	3,5	8.554,12	277	2,5	214,3
<b>OESTE</b>	<b>43.930</b>	<b>14,0</b>	<b>8.650,17</b>	<b>1228</b>	<b>2,8</b>	<b>241,80</b>
BRAZLÂNDIA	5.124	1,6	8.002,87	134	2,6	209,3
CEILÂNDIA	38.806	12,4	8.743,56	1094	2,8	246,5
<b>LESTE</b>	<b>20.366</b>	<b>6,5</b>	<b>6.495,03</b>	<b>318</b>	<b>1,6</b>	<b>101,42</b>
ITAPOÃ	2.781	0,9	4.295,18	39	1,4	60,2
PARANOÁ	5.744	1,8	7.690,45	114	2,0	152,6
SÃO SEBASTIÃO	8.427	2,7	7.265,41	127	1,5	109,5
JARDIM BOTÂNICO	3.414	1,1	5.872,24	35	1,0	60,2
População Privada de Liberdade	2.066	0,7	15.388,05	3	0,1	22,3
RA em investigação	14.388	4,6	-	0	0,0	-
<b>TOTAL DF</b>	<b>313.828</b>	<b>100</b>	<b>10.280,86</b>	<b>6.158</b>	<b>2,0</b>	<b>201,7</b>

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 10/04/2021 às 17h00. Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica;  
\*\*RA Sol Nascente contabilizada conjuntamente com Ceilândia e RA Arniqueira contabilizada em Águas Claras.



Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

## Análise de tendência e oscilação

### Média Móvel

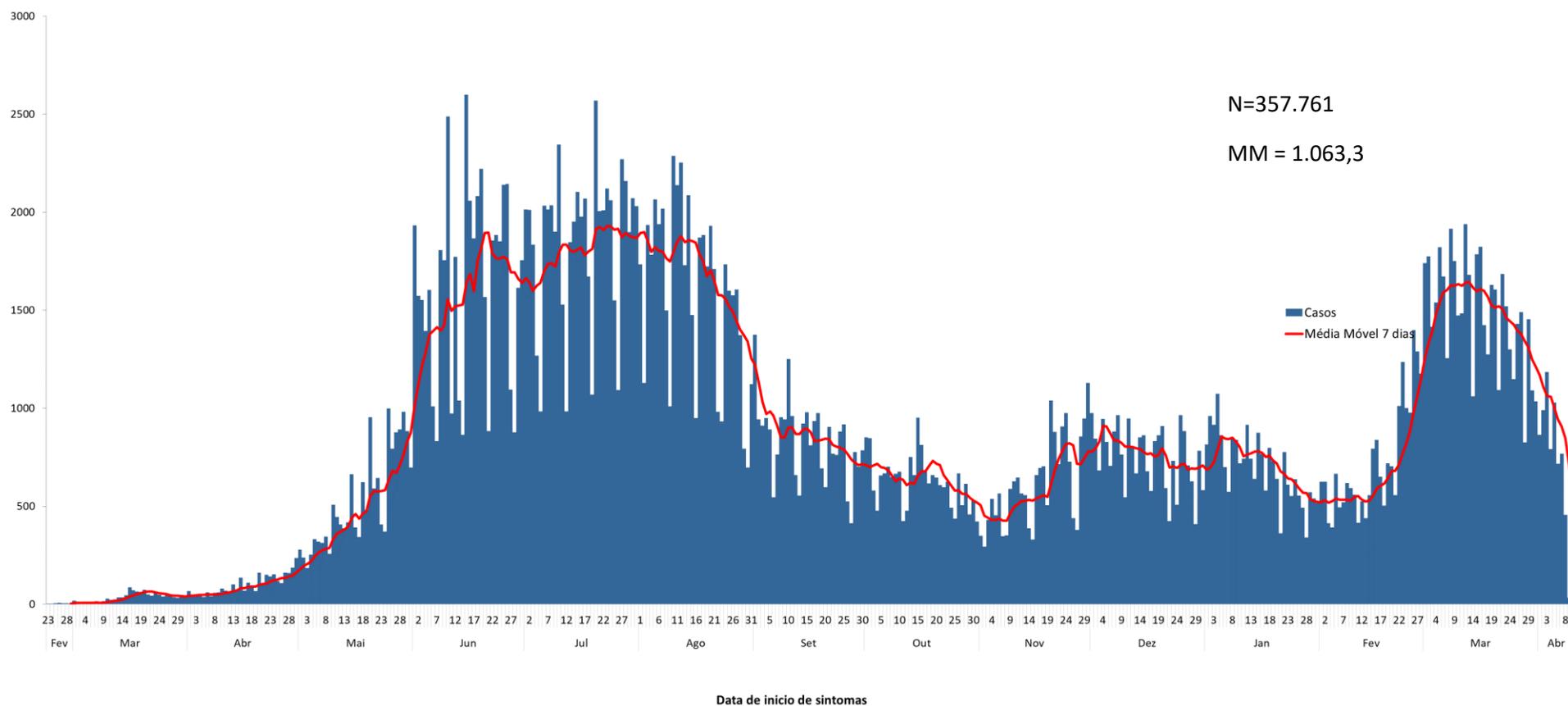
A média de casos por data do início dos sintomas apresentou uma tendência de crescimento acentuado desde o início da pandemia até primeira quinzena de junho, com oscilação decrescente na segunda quinzena. Em julho observou-se a retomada do crescimento de casos e um padrão de oscilação que se manteve entre a segunda quinzena de julho e a primeira de agosto. A tendência de queda se mantém até meados de outubro, onde se observou oscilação pontual, voltando à tendência de queda até a primeira quinzena de novembro. Em meados de novembro observou-se um novo crescimento acentuado na média de casos, que durou até o fim do ano de 2020. A tendência de queda observada nas primeiras semanas do ano de 2021 foi logo substituída por um crescimento que se manteve até a primeira semana de março, apresentando padrão de oscilação até a data atual (Figura 4).

Em relação aos óbitos a média móvel mostra uma tendência crescente desde o início da pandemia até a primeira quinzena de agosto, com posterior tendência decrescente até o final do mês de novembro. Desde o início de dezembro de 2020, observou-se oscilações com tendência de alta. A partir da primeira semana de março, a média móvel de óbitos apresenta crescimento acelerado, alcançando médias superiores às registradas anteriormente. Destaca-se que, no dia 24 de março de 2021, registrou-se a maior marca de óbitos ocorridos em um único dia desde o início da pandemia, com um total de **86** vidas perdidas.



Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

**Figura 4.** Média móvel dos casos confirmados no Distrito Federal, 10 de abril de 2021.

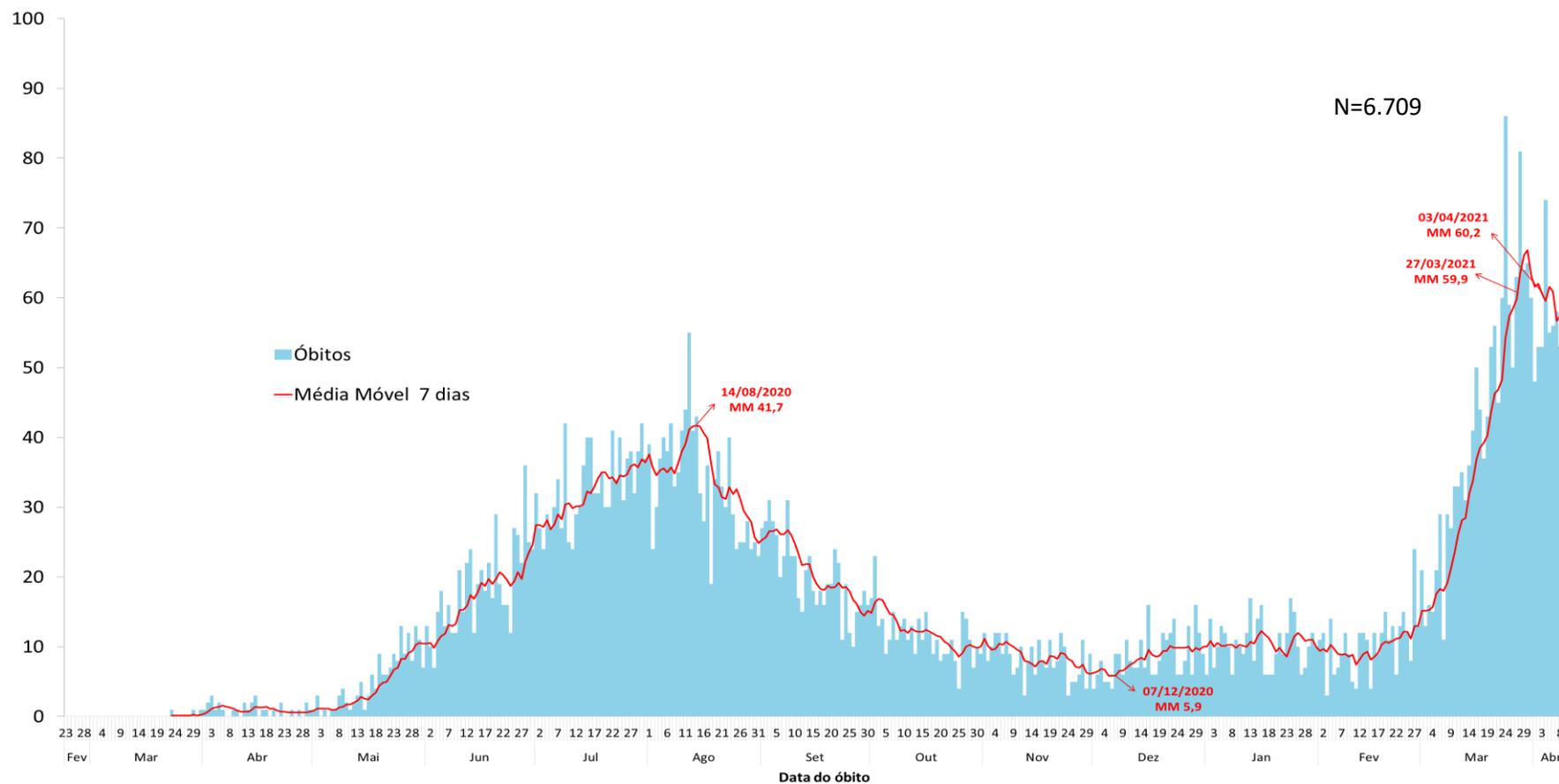


Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 10/04/2021 às 17h00  
Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica.  
Média Móvel (MM) referente ao dia 03/04/2021.



Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

**Figura 5.** Média móvel dos óbitos confirmados de COVID-19 segundo a data de ocorrência no Distrito Federal, 10 de abril de 2021.



Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 10/04/2021 às 17h00  
Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica.



Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

## **Taxa de Transmissão $R(t)$**

O cálculo é realizado a partir do número de casos confirmados, por data de início de sintomas de todos os casos confirmados no Distrito Federal, desde 23/02/2020 até 02/04/2021. Utilizando o EpiEstim/R na interface [Estimador COVID-19](#) disponibilizado pela Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) e da Organização Mundial da Saúde (OMS).

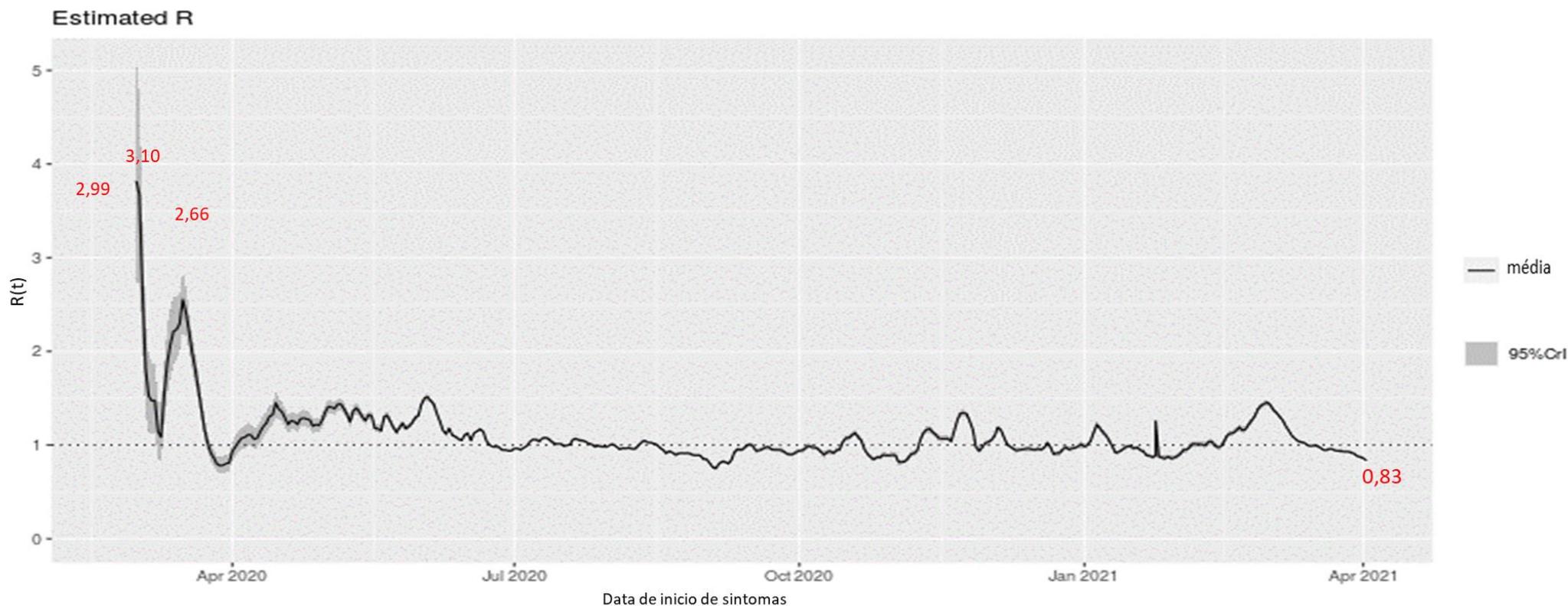
A reprodução da epidemia pode ser medida a partir do valor encontrado para  $R(t)$ . Se  $R(t)$  for menor que 1, a epidemia tende a acabar, para  $R(t)$  maior que 1, a epidemia avança. É necessário avaliar os resultados obtidos pelo cálculo do  $R(t)$  em conjunto com outros indicadores epidemiológicos e assistenciais, pois o método possui limitações.

A Figura 6 mostra que os maiores valores de  $R(t)$  registrados foram em março 3,10 e 2,99. Com oscilações abaixo de 2.0 entre os meses de abril a julho, e atualmente com um  $R(t)$  de 0,83.



Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SEDF  
Subsecretaria de Vigilância em Saúde  
Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

**Figura 6.** R(t) estimado para os dados oficiais de infectados por Covid-19 no DF segundo a data de início dos sintomas dos casos no Distrito Federal, 10 de abril de 2021.



Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 02/04/2021 às 17h00  
Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica.  
Análise atualizada semanalmente.