



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

## BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO Nº271

### 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 evolui para óbito <sup>1</sup> .
<b>Taxa de Incidência</b>	Refere à proporção de óbitos(%) entre todos os casos confirmados na respectiva faixa etária.
<b>Média móvel 7 dias</b>	Cálculo de média 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 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>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 28/11/2020 foram notificados no Distrito Federal 228.075 casos confirmados de COVID-19 (494 casos novos em relação ao dia anterior). Do total de casos notificados, 217.852 (95,5%) estão recuperados e 3.920(1,7%) evoluíram para óbito. Do total de óbitos, 317 são residentes de outros estados, sendo 296 de Goiás (entorno), dois do Amapá, três da Bahia, oito de Minas Gerais, três do Rio de Janeiro, um de São Paulo, dois do Tocantins, um de Roraima e um de Mato Grosso (Tabela 1).



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

Com relação ao local de residência dos casos, 200.046 (87,7%) residem no DF e 18.592 (8,2%) 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, 28 de novembro de 2020.

UF	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
DISTRITO FEDERAL	200.046	87,7	3.603	1,8
GOIÁS	15.257	6,7	296	1,9
OUTROS ESTADOS	3.335	1,5	21	0,6
EM INVESTIGAÇÃO	9.437	4,1	0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>228.075</b>	<b>100,0</b>	<b>3.920</b>	<b>1,7</b>

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 28/11/2020 às 17h:00

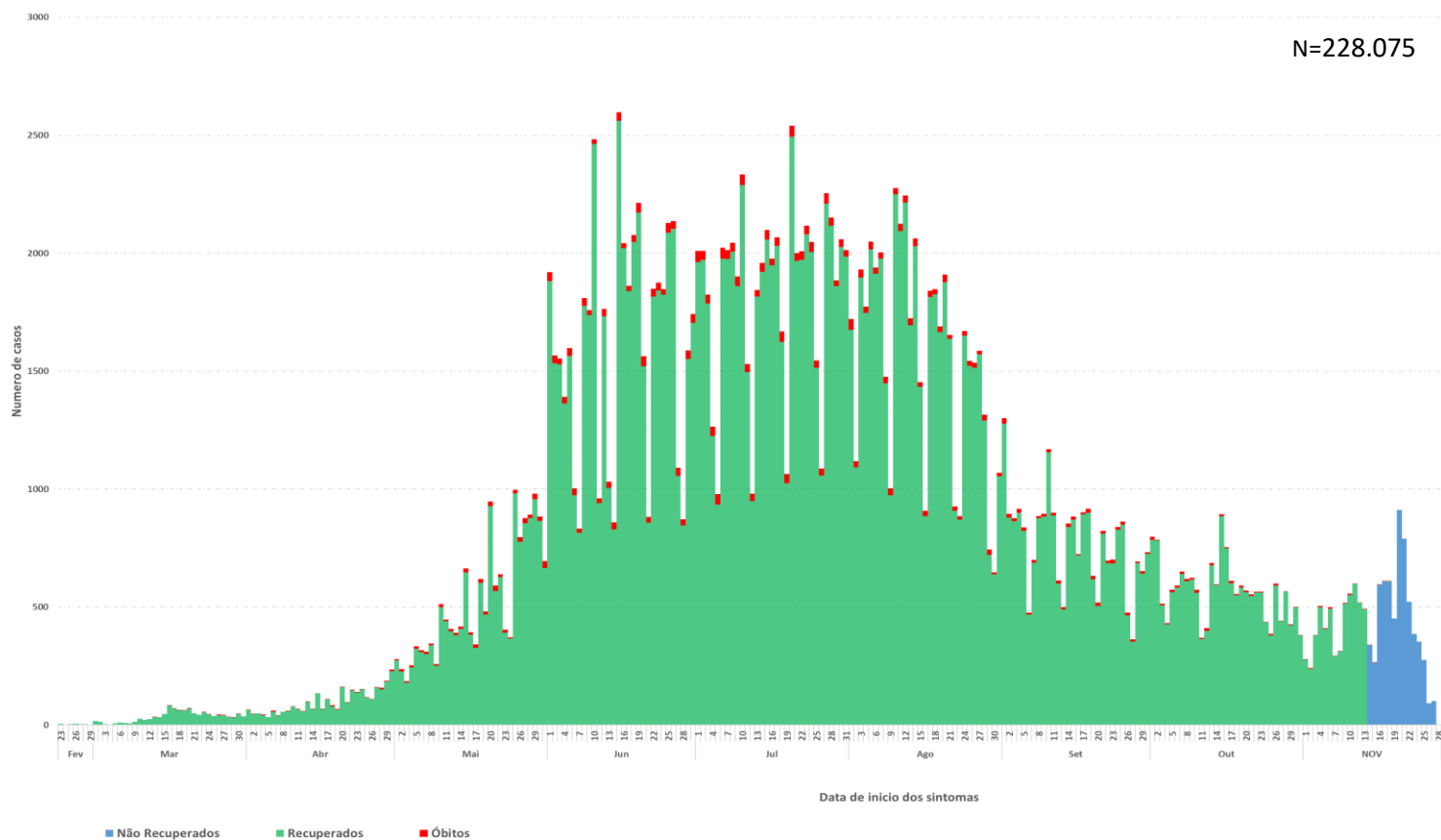
\*Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

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, 28 de novembro de 2020.



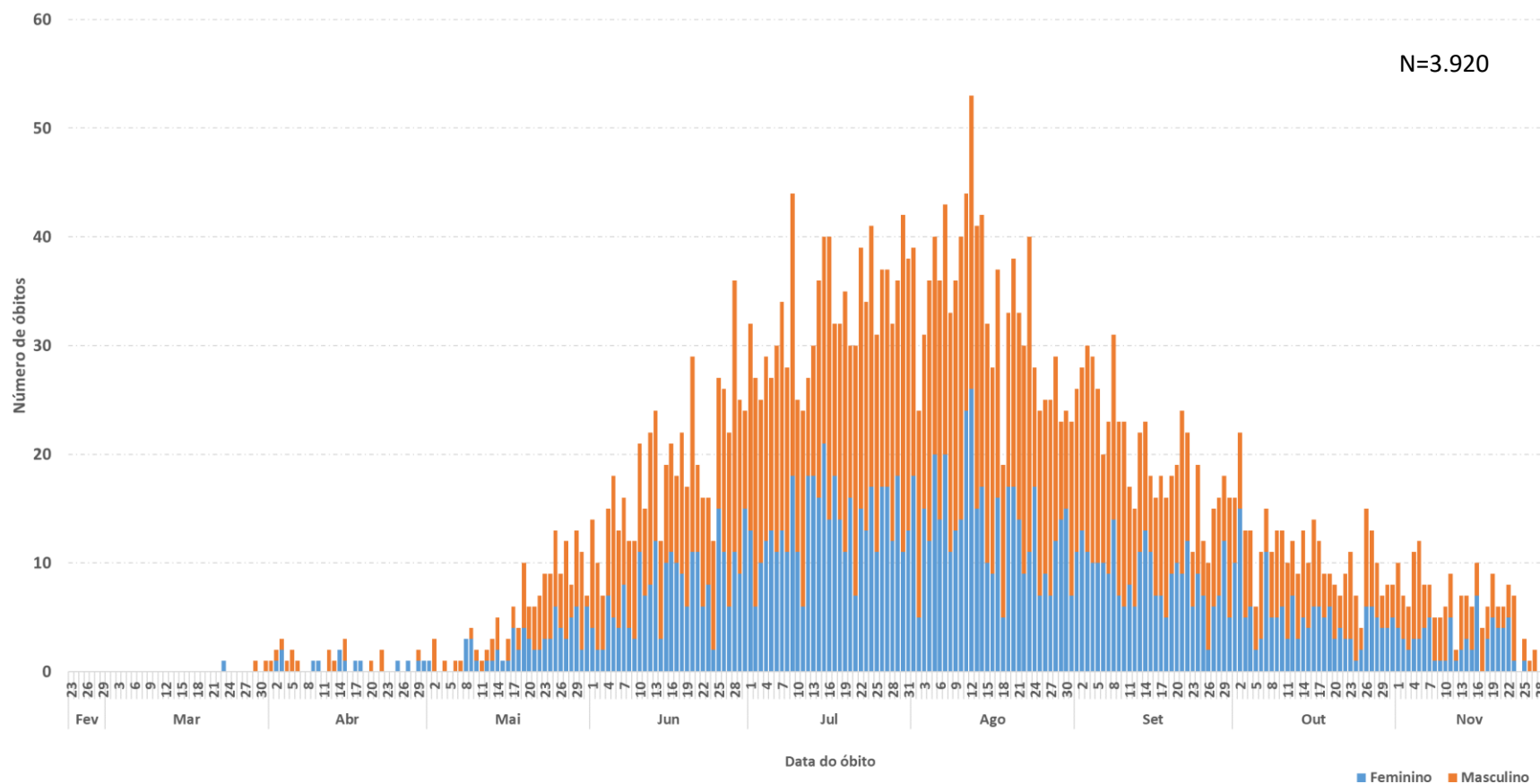
Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 28/11/2020 às 17h:00

\*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, 28 de novembro de 2020.



Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 28/11/2020 às 17h:00

\*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 70 anos variando de 0 e 104. 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, 28 de novembro de 2020.

Variável	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
<b>Sexo</b>				
Masculino	104.702	45,9	2.272	58,0
Feminino	123.373	54,1	1.648	42,0
<b>Presença de comorbidades</b>	<b>18.147</b>	<b>17,4</b>	<b>3.352</b>	<b>85,5</b>
D. Cardiopatias	10.244	56,5	2.490	63,5
Distúrbios Metabólicos	6.664	36,7	1.575	40,2
Pneumopatias	3.049	16,8	483	12,3
Nefropatias	900	5,0	359	9,2
Doenças Hematológicas	174	1,0	24	0,6
Imunossupressão	1.372	7,6	300	7,7
Obesidade	1.074	5,9	425	10,8
Outros	1.247	6,9	503	12,8
<b>Profissão informada</b>	<b>12.046</b>	<b>5,3</b>	<b>1.100</b>	<b>28,1</b>
Segurança Pública	1.890	15,7	20	1,8
Profissionais de Saúde	7.312	60,7	37	3,4

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 28/11/2020 às 17h:00

\*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 1,8% enquanto a taxa de mortalidade é de 118,0 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, 28 de novembro de 2020.

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	1.420	1.191	1.360,82	1	0,1	1,1
2 a 10	4.714	4.136	1.193,61	2	0,0	0,6
11 a 19	11.220	9.981	2.451,48	3	0,0	0,7
20 a 29	42.024	36.117	7.125,33	32	0,1	6,3
30 a 39	60.098	52.134	9.536,00	108	0,2	19,8
40 a 49	49.732	43.753	9.234,95	264	0,6	55,7
50 a 59	31.567	28.191	8.345,82	496	1,8	146,8
60 a 69	15.841	14.239	6.976,86	794	5,6	389,0
70 a 79	7.595	6.862	6.877,34	904	13,2	906,0
80 ou mais	3.864	3.442	8.126,55	999	29,0	2.358,6
<b>Total</b>	<b>228.075</b>	<b>200.046</b>	<b>6.553,41</b>	<b>3.603</b>	<b>1,8</b>	<b>118,0</b>

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 28/11/2020 às 17h:00.

\*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.

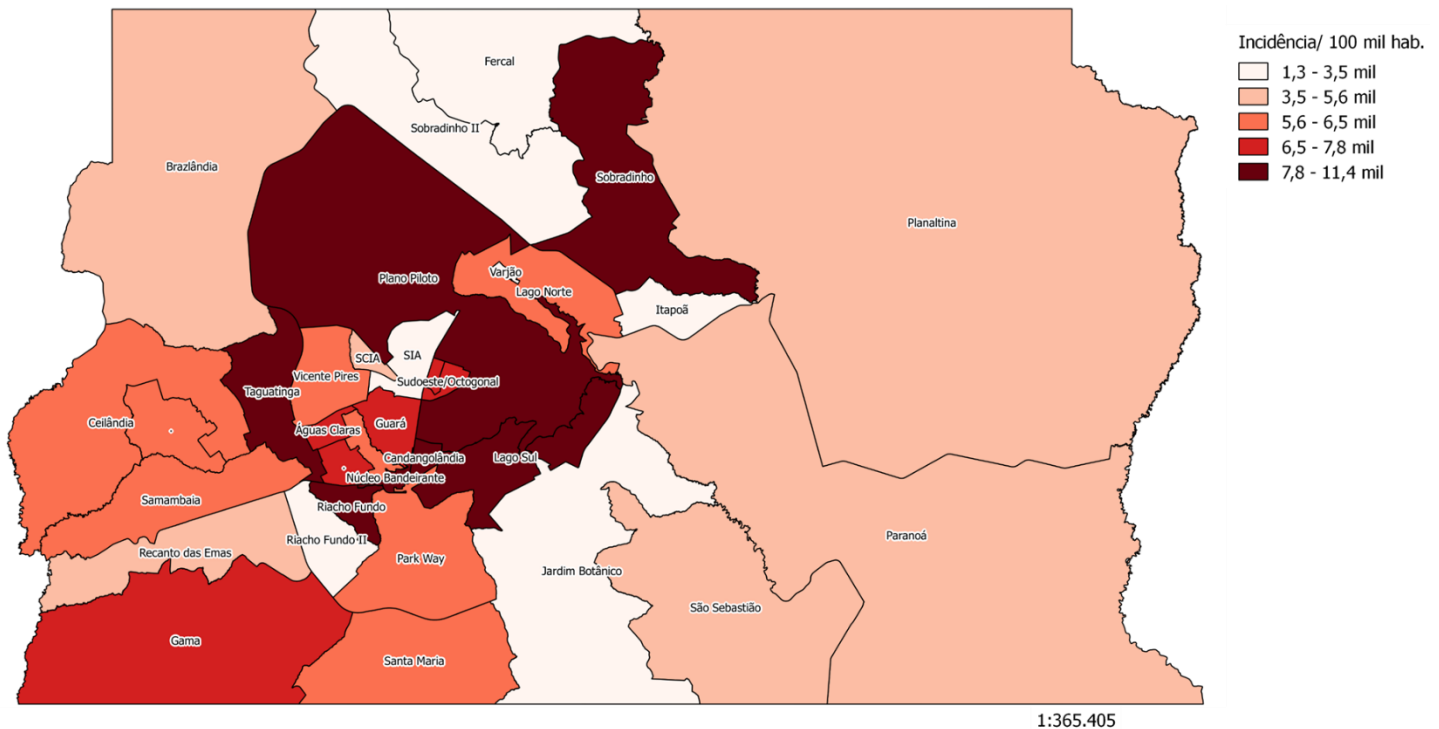
Dos casos residentes do Distrito Federal, as Regiões Sudoeste e Central detém o maior número absoluto de casos confirmados. As maiores incidências foram registradas nas Regiões Administrativas Sobradinho I, Lago Sul, Taguatinga e Riacho Fundo I (Figura 3).

Quanto às Regiões de Saúde (RS), as maiores incidências estão nas Regiões Central e Sul. A maior taxa de letalidade dos casos por RS de residência foi registrada na região Oeste e a menor nas RS Central e Leste. Quanto a taxa de mortalidade as duas maiores taxas estão nas RS Oeste e na Sul (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, 28 de novembro de 2020.



Fonte: SSP e SES/DF. PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 27/11/2020 às 17h:00  
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, 28 de novembro de 2020.

REGIÃO/RA	Casos			Óbitos		
	N	%	Incidência/ 100 mil hab.	n	%	Taxa de mortalidade/ 100 mil hab.
<b>SUDOESTE</b>	<b>55.092</b>	<b>27,5</b>	<b>6.640,21</b>	<b>1044</b>	<b>1,9</b>	<b>125,83</b>
ÁGUAS CLARAS*	11.979	6,0	7.020,21	114	1,0	66,8
RECANTO DAS EMAS	5.977	3,0	4.512,75	146	2,4	110,2
SAMAMBAIA	14.119	7,1	5.763,80	309	2,2	126,1
TAGUATINGA	18.779	9,4	9.020,69	404	2,2	194,1
VICENTE PIRES	4.238	2,1	5.769,75	71	1,7	96,7
<b>CENTRAL</b>	<b>31.648</b>	<b>15,8</b>	<b>8.059,12</b>	<b>400</b>	<b>1,3</b>	<b>101,86</b>
PLANO PILOTO	19.167	9,6	8.322,26	272	1,4	118,1
SUDOESTE/OCTOGONAL	4.350	2,2	7.872,16	31	0,7	56,1
CRUZEIRO	2.357	1,2	7.639,20	31	1,3	100,5
LAGO NORTE	2.295	1,1	6.181,49	28	1,2	75,4
LAGO SUL	3.161	1,6	10.425,46	33	1,0	108,8
VARJÃO	318	0,2	3.601,77	5	0,0	56,6
<b>CENTRO SUL</b>	<b>22.903</b>	<b>11,4</b>	<b>6.014,49</b>	<b>409</b>	<b>1,8</b>	<b>107,41</b>
CANDANGOLÂNDIA	1.325	0,7	8.109,93	23	1,7	140,8
PARKWAY	1.507	0,8	6.535,69	31	2,1	134,4
GUARÁ	10.512	5,3	7.478,66	189	1,8	134,5
NÚCLEO BANDEIRANTE	1.923	1,0	8.006,16	41	2,1	170,7
RIACHO FUNDO I	3.947	2,0	9.008,33	64	1,6	146,1
RIACHO FUNDO II	2.286	1,1	2.441,89	32	1,4	34,2
SCIA (ESTRUTURAL)	1.331	0,7	3.619,80	29	2,2	78,9
S I A	72	0,0	2.747,04	0	0,0	0,0
<b>NORTE</b>	<b>17.359</b>	<b>8,7</b>	<b>4.889,78</b>	<b>365</b>	<b>2,1</b>	<b>102,82</b>
FERCAL	126	0,1	1.330,24	1	0,0	10,6
PLANALTINA	7.828	3,9	3.992,13	178	2,3	90,8
SOBRADINHO I	8.226	4,1	11.559,05	159	1,9	223,4
SOBRADINHO II	1.179	0,6	1.506,07	27	2,3	34,5
<b>SUL</b>	<b>18.363</b>	<b>9,2</b>	<b>6.727,38</b>	<b>417</b>	<b>2,3</b>	<b>152,77</b>
GAMA	10.873	5,4	7.567,09	232	2,1	161,5
SANTA MARIA	7.490	3,7	5.794,03	185	2,5	143,1
<b>OESTE</b>	<b>30.372</b>	<b>15,2</b>	<b>5.980,49</b>	<b>782</b>	<b>2,6</b>	<b>153,98</b>
BRAZLÂNDIA	3.036	1,5	4.741,75	73	2,4	114,0
CEILÂNDIA	27.336	13,7	6.159,20	709	2,6	159,7
<b>LESTE</b>	<b>13.997</b>	<b>7,0</b>	<b>4.463,86</b>	<b>186</b>	<b>1,3</b>	<b>59,32</b>
ITAPOÃ	2.240	1,1	3.459,62	24	1,1	37,1
PARANOÁ	4.152	2,1	5.558,98	66	1,6	88,4
SÃO SEBASTIÃO	5.595	2,8	4.823,77	77	1,4	66,4
JARDIM BOTÂNICO	2.010	1,0	3.457,29	15	0,7	25,8
População Privada de Liberdade	1.933	1,0	14.397,44	4	0,2	29,8
RA em investigação	8.379	4,2	-	0	0,0	-
<b>TOTAL DF</b>	<b>200.046</b>	<b>100</b>	<b>6.553,41</b>	<b>3.603</b>	<b>1,8</b>	<b>118,0</b>

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 28/11/2020 às 17h:00. 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**

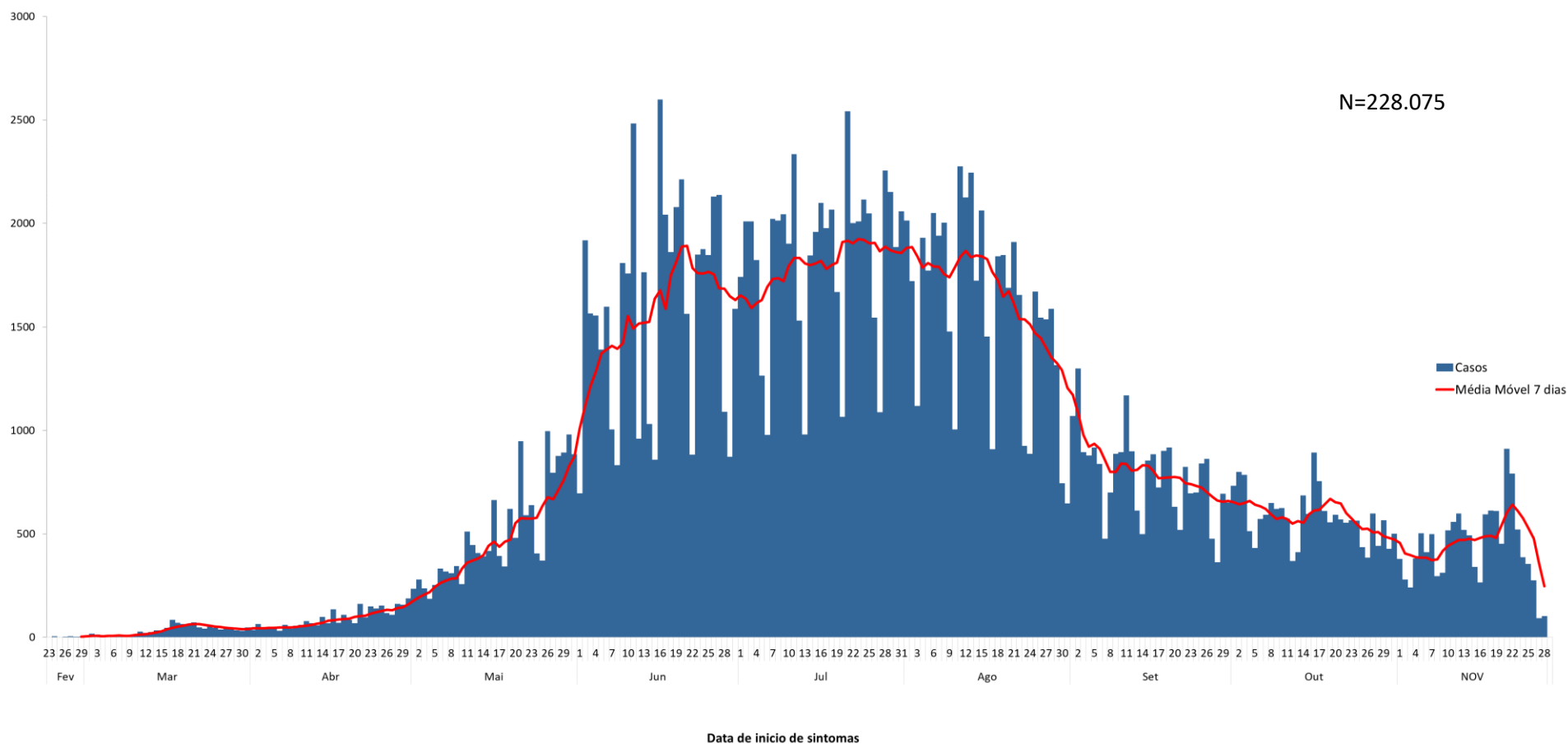
A média de casos por data do início dos sintomas apresentou uma tendência de crescimento acentuado desde o início da pandemia até primeira quinzena de junho, com oscilação decrescente na segunda quinzena. Em julho observa a retomada do crescimento de casos e um padrão de oscilação que se manteve entre a segunda quinzena de julho e a primeira de agosto. Devido as ações de investigação epidemiológica a tendência de queda observada a partir da segunda quinzena de agosto pode sofrer alterações (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. Cabe destacar que a acentuada redução dos últimos 15 dias pode ser explicada pelos óbitos que ainda estão em investigação (Figura 5).



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, 28 de novembro de 2020.

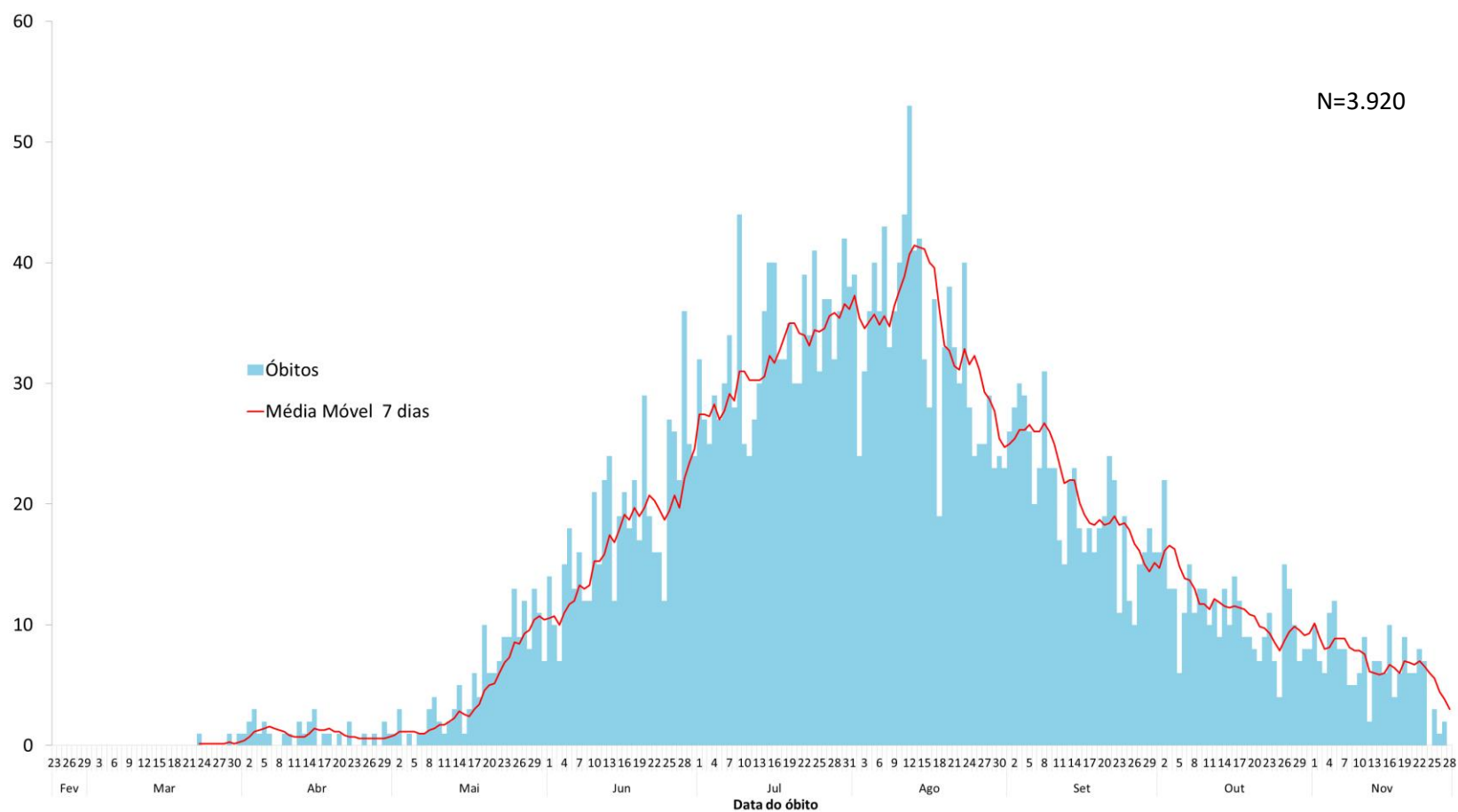


Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 28/11/2020 às 17h:00  
Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica.



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

**Figura 5.** Média móvel dos óbitos confirmados de COVID-19 segundo a data de ocorrência no Distrito Federal, 28 de novembro de 2020.



Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 28/11/2020 às 17h:00  
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 22/11/2020. Utilizando o EpiEstim/R na interface [Estimador COVID-19](#) disponibilizado pela Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) e da Organização Mundial da Saúde (OMS).

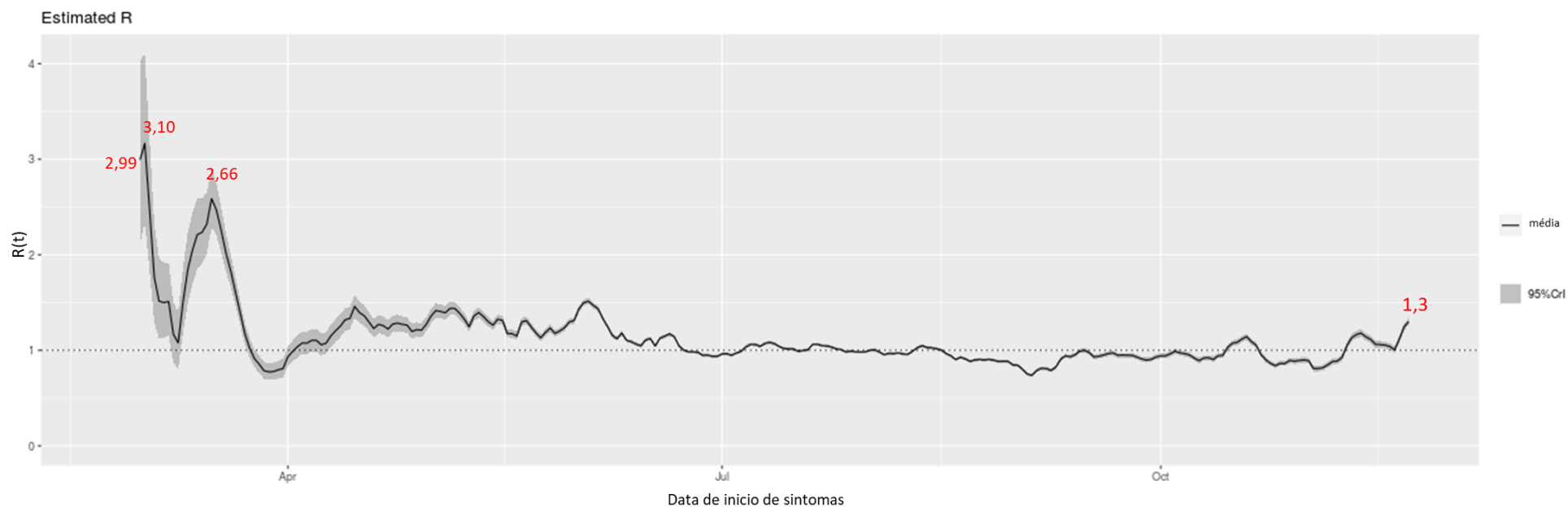
A reprodução da epidemia pode ser medida a partir do valor encontrado para  $R(t)$ . Se  $R(t)$  for menor que 1, a epidemia tende a acabar, para  $R(t)$  maior que 1, a epidemia avança.

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 1,3.



Diretoria de Vigilância Epidemiológica/SVS/SESDF  
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, 28 de novembro de 2020.



Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 27/11/2020 às 17h:00  
Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica.  
Análise atualizada semanalmente.