



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

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO Nº289

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

Casos confirmados COVID-19	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 ¹ .
Caso recuperado	É o caso confirmado de COVID-19, com mais de 14 dias de início de sintomas. E que não evoluiu a óbito.
Caso não recuperado	É o caso confirmado de COVID-19, com menos de 14 dias de início de sintomas. E que não evoluiu a óbito.
Óbito	Caso confirmado de COVID-19 pelo critério laboratorial ou clínico imagem que evolui para óbito ¹ .
Taxa de Incidência	Refere à proporção de óbitos(%) entre todos os casos confirmados na respectiva faixa etária.
Média móvel 7 dias	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.
Letalidade	Refere à proporção de óbitos(%) entre todos os casos confirmados na respectiva faixa etária e área de residência.
Taxa de mortalidade	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
Taxa de Transmissão R(t)	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 16/12/2020 foram notificados no Distrito Federal 241.400 casos confirmados de COVID-19 (531 casos novos em relação ao dia anterior). Do total de casos notificados, 230.225 (95,4%) estão recuperados e 4.107(1,7%) evoluíram para óbito. Do total de óbitos, 340 são residentes de outros estados, sendo 317 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, dois do Mato Grosso, um de Roraima e um de Rondônia (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, 211.610 (87,7%) residem no DF e 19.460 (8,1%) 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, 16 de dezembro de 2020.

UF	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
DISTRITO FEDERAL	211.610	87,7	3.767	1,8
GOIÁS	15.883	6,6	317	2,0
OUTROS ESTADOS	3.577	1,5	23	0,6
EM INVESTIGAÇÃO	10.330	4,3	0	0,0
TOTAL	241.400	100,0	4.107	1,7

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 16/12/2020 às 17h:00

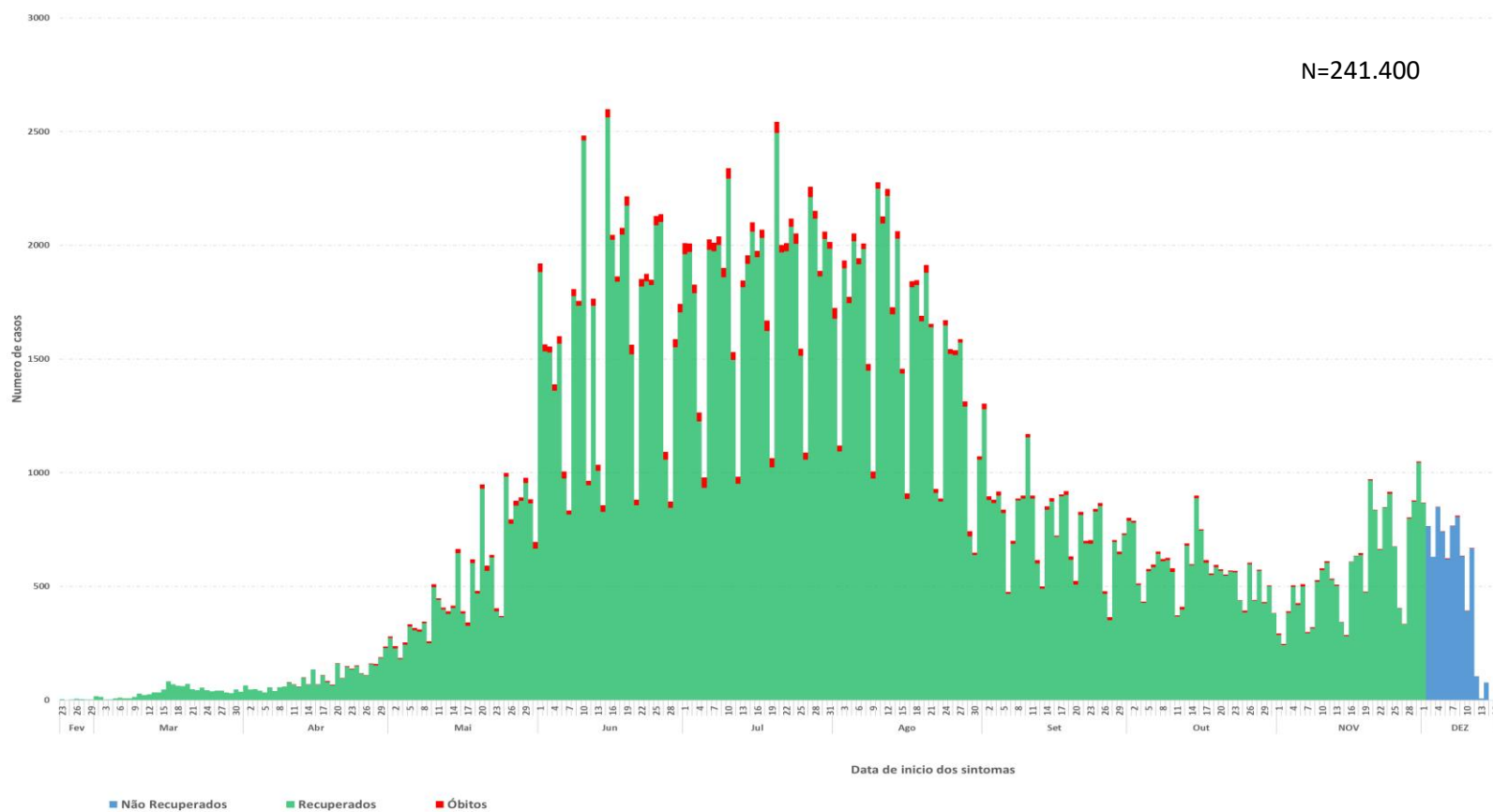
*Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

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, 16 de dezembro de 2020.



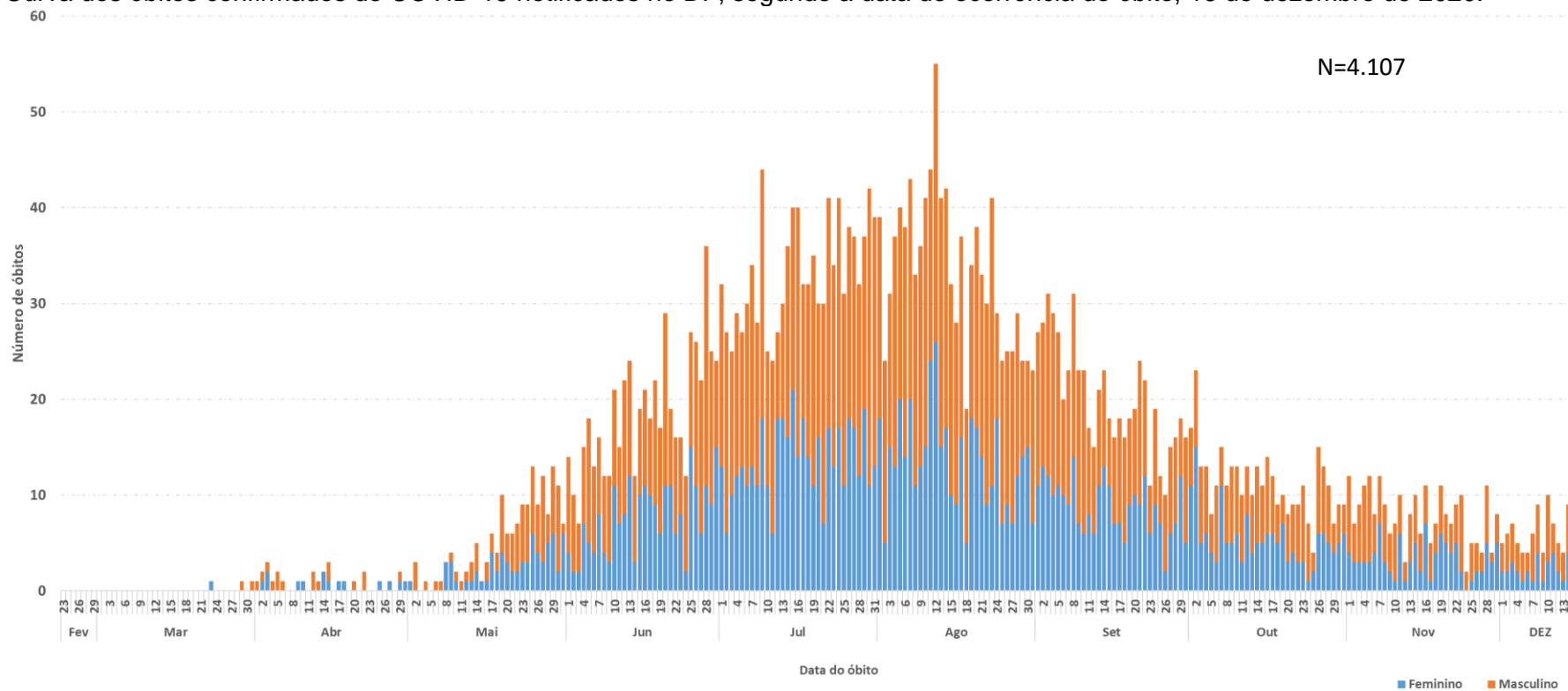
Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 16/12/2020 às 17h:00

*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, 16 de dezembro de 2020.



Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 16/12/2020 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 71 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, 16 de dezembro de 2020.

Variável	Casos		Óbitos	
	n	%	n	%
Sexo				
Masculino	110.675	45,8	2.374	57,8
Feminino	130.725	54,2	1.733	42,2
Presença de comorbidades	18.765	17,3	3.509	85,4
D. Cardiopatias	10.581	56,4	2.606	63,5
Distúrbios Metabólicos	6.891	36,7	1.646	40,1
Pneumopatias	3.145	16,8	502	12,2
Nefropatias	933	5,0	380	9,3
Doenças Hematológicas	180	1,0	25	0,6
Imunossupressão	1.426	7,6	320	7,8
Obesidade	1.169	6,2	445	10,8
Outros	1.285	6,8	531	12,9
Profissão informada	12.672	5,2	1.194	29,1
Segurança Pública	2.090	16,5	22	1,8
Profissionais de Saúde	7.599	60,0	40	3,4

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 16/12/2020 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 123,4 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, 16 de dezembro 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	1.483	1.242	1.419,09	1	0,1	1,1
2 a 10	4.938	4.329	1.249,31	2	0,0	0,6
11 a 19	11.926	10.587	2.600,33	3	0,0	0,7
20 a 29	44.469	38.214	7.539,03	33	0,1	6,5
30 a 39	63.629	55.167	10.090,78	110	0,2	20,1
40 a 49	52.576	46.255	9.763,05	273	0,6	57,6
50 a 59	33.364	29.774	8.814,46	508	1,7	150,4
60 a 69	16.858	15.134	7.415,39	835	5,5	409,1
70 a 79	8.072	7.272	7.288,25	955	13,1	957,1
80 ou mais	4.085	3.636	8.584,58	1.047	28,8	2.472,0
Total	241.400	211.610	6.932,25	3.767	1,8	123,4

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 16/12/2020 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).

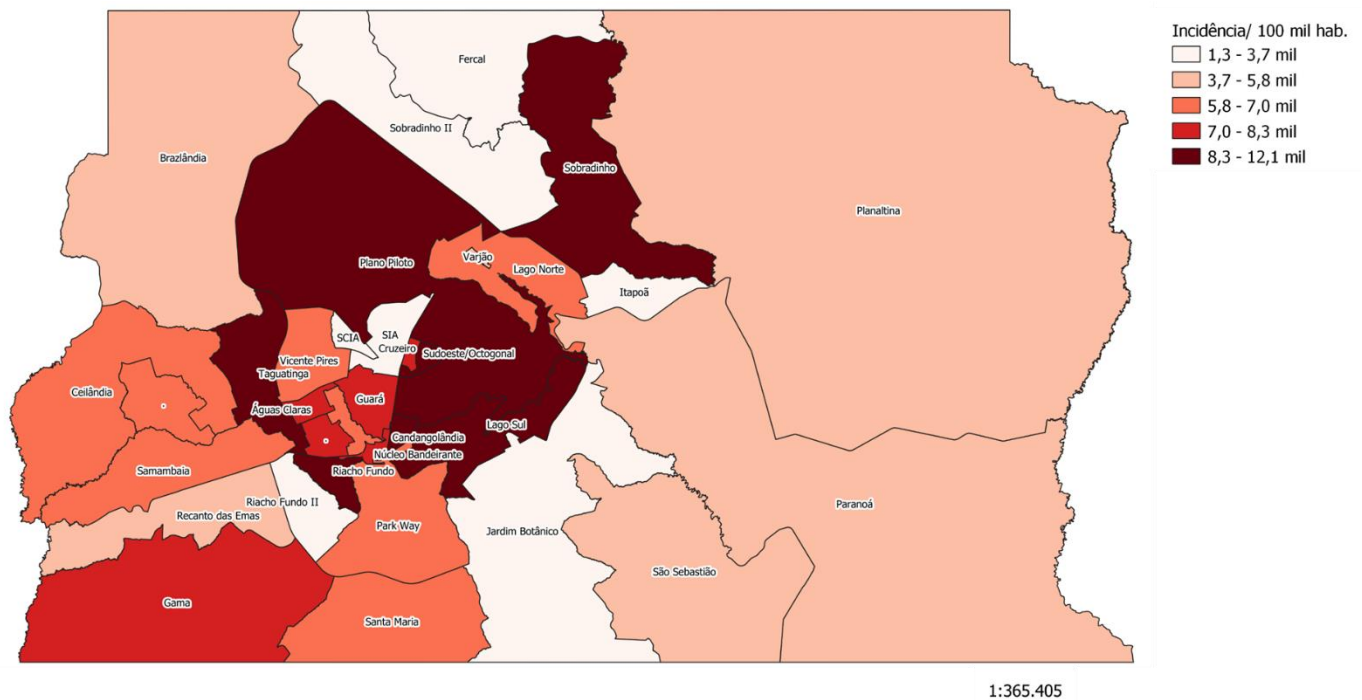
Quanto às Regiões de Saúde (RS), as maiores incidências estão nas Regiões Central e Sul. A maior taxa de letalidade dos casos por RS de residência foi registrada na região Oeste e a menor na RS Central. Quanto a taxa de mortalidade as duas maiores taxas estão nas RS Oeste e na Sul (Tabela 4).

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.

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

Figura 3. Distribuição geográfica de incidência de casos por 100 mil habitantes, segundo Região Administrativa. Distrito Federal, 16 de dezembro de 2020.



Fonte: SSP e SES/DF. PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 11/12/2020 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, 16 de dezembro de 2020.

REGIÃO/RA	Casos			Óbitos		
	N	%	Incidência/ 100 mil hab.	n	%	Taxa de mortalidade/ 100 mil hab.
SUDOESTE	57.953	27,4	6.985,05	1085	1,9	130,77
ÁGUAS CLARAS*	12.948	6,1	7.588,08	119	0,9	69,7
RECANTO DAS EMAS	6.207	2,9	4.686,40	148	2,4	111,7
SAMAMBAIA	14.645	6,9	5.978,53	319	2,2	130,2
TAGUATINGA	19.676	9,3	9.451,57	423	2,1	203,2
VICENTE PIRES	4.477	2,1	6.095,14	76	1,7	103,5
CENTRAL	34.718	16,4	8.840,89	429	1,2	109,24
PLANO PILOTO	21.027	9,9	9.129,87	288	1,4	125,0
SUDOESTE/OCTOGONAL	4.756	2,2	8.606,90	36	0,8	65,1
CRUZEIRO	2.558	1,2	8.290,66	34	1,3	110,2
LAGO NORTE	2.555	1,2	6.881,78	31	1,2	83,5
LAGO SUL	3.470	1,6	11.444,59	35	1,0	115,4
VARJÃO	352	0,2	3.986,86	5	0,0	56,6
CENTRO SUL	24.229	11,4	6.362,71	429	1,8	112,66
CANDANGOLÂNDIA	1.382	0,7	8.458,81	23	1,7	140,8
PARKWAY	1.642	0,8	7.121,17	33	2,0	143,1
GUARÁ	11.264	5,3	8.013,66	200	1,8	142,3
NÚCLEO BANDEIRANTE	2.030	1,0	8.451,64	42	2,1	174,9
RIACHO FUNDO I	4.137	2,0	9.441,97	70	1,7	159,8
RIACHO FUNDO II	2.344	1,1	2.503,85	32	1,4	34,2
SCIA (ESTRUTURAL)	1.359	0,6	3.695,95	29	2,1	78,9
S I A	71	0,0	2.708,89	0	0,0	0,0
NORTE	18.397	8,7	5.182,17	383	2,1	107,89
FERCAL	137	0,1	1.446,37	1	0,0	10,6
PLANALTINA	8.196	3,9	4.179,80	188	2,3	95,9
SOBRADINHO I	8.858	4,2	12.447,13	164	1,9	230,5
SOBRADINHO II	1.206	0,6	1.540,56	30	2,5	38,3
SUL	19.241	9,1	7.049,04	436	2,3	159,73
GAMA	11.453	5,4	7.970,74	244	2,1	169,8
SANTA MARIA	7.788	3,7	6.024,55	192	2,5	148,5
OESTE	31.514	14,9	6.205,36	811	2,6	159,69
BRAZLÂNDIA	3.202	1,5	5.001,02	75	2,3	117,1
CEILÂNDIA	28.312	13,4	6.379,11	736	2,6	165,8
LESTE	14.517	6,9	4.629,69	194	1,3	61,87
ITAPOÃ	2.270	1,1	3.505,95	24	1,1	37,1
PARANOÁ	4.253	2,0	5.694,20	68	1,6	91,0
SÃO SEBASTIÃO	5.834	2,8	5.029,83	83	1,4	71,6
JARDIM BOTÂNICO	2.160	1,0	3.715,30	15	0,7	25,8
População Privada de Liberdade	1.943	0,9	14.471,92	4	0,2	29,8
RA em investigação	9.098	4,3	-	0	0,0	-
TOTAL DF	211.610	100	6.932,25	3.767	1,8	123,4

Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 16/12/2020 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

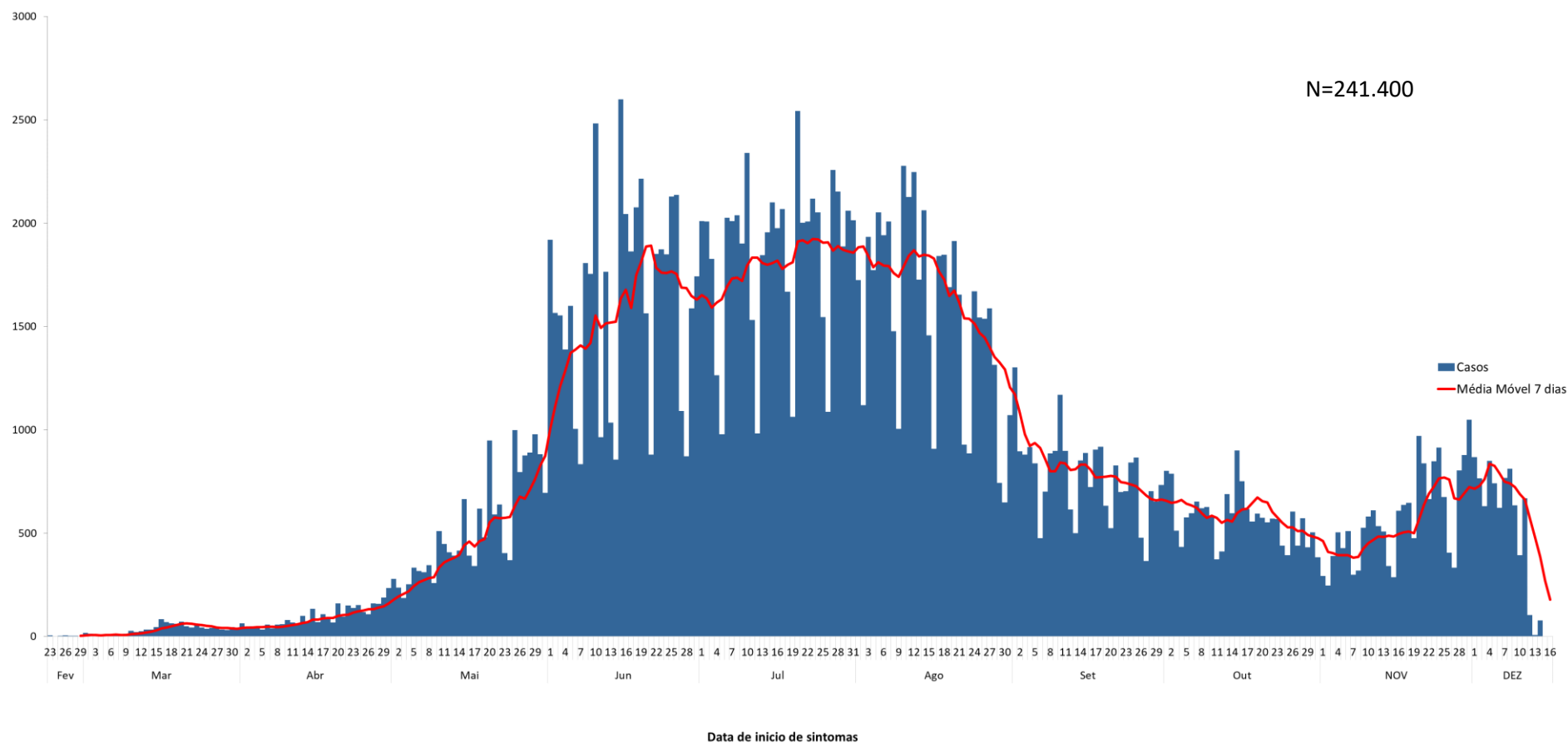
A média de casos por data do início dos sintomas apresentou uma tendência de crescimento acentuado desde o início da pandemia até primeira quinzena de junho, com oscilação decrescente na segunda quinzena. Em julho observa a retomada do crescimento de casos e um padrão de oscilação que se manteve entre 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 (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, 16 de dezembro de 2020.

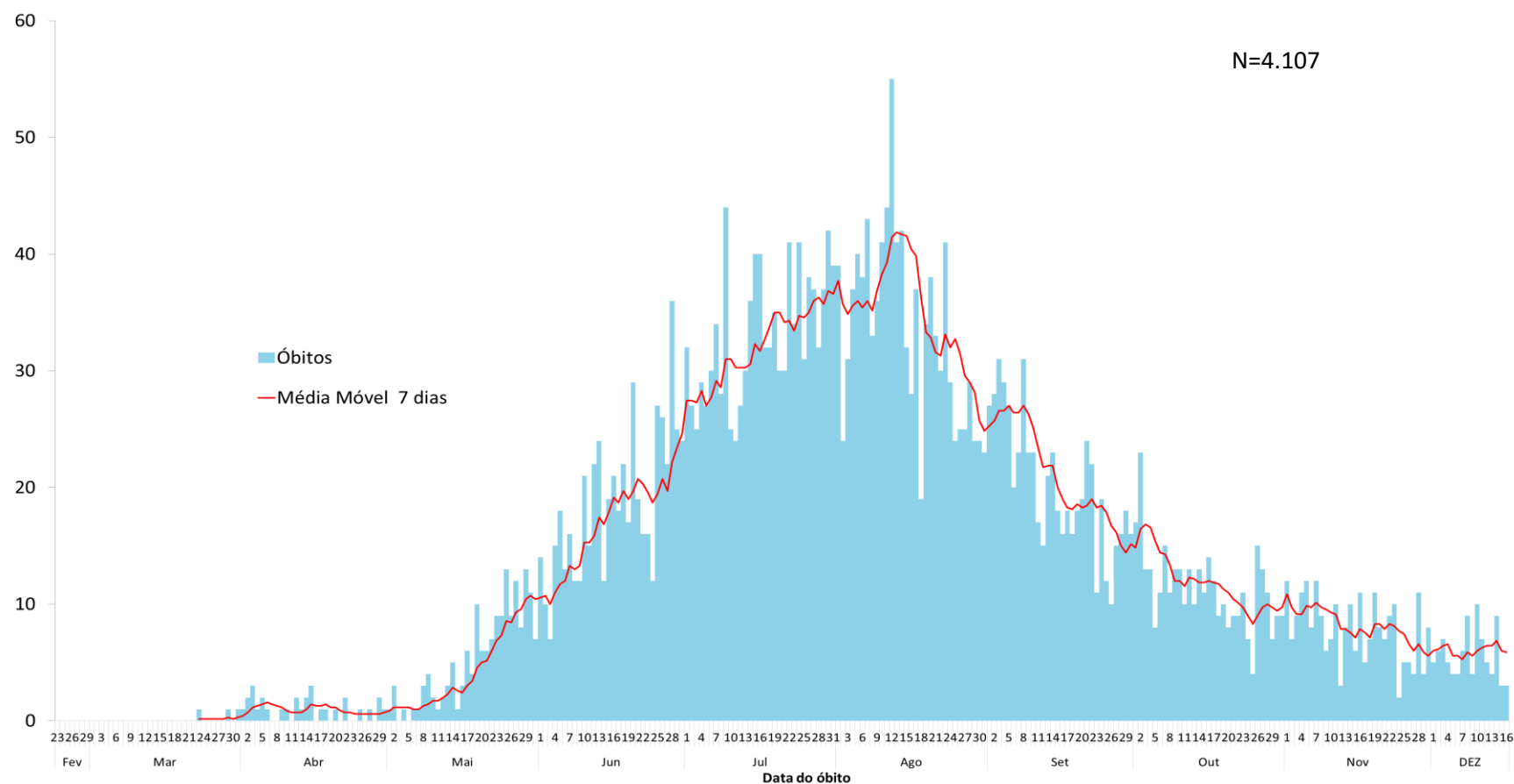


Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 16/12/2020 às 17h:00
Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica.



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, 16 de dezembro de 2020.



Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 16/12/2020 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 06/12/2020. Utilizando o EpiEstim/R na interface [Estimador COVID-19](#) disponibilizado pela Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) e da Organização Mundial da Saúde (OMS).

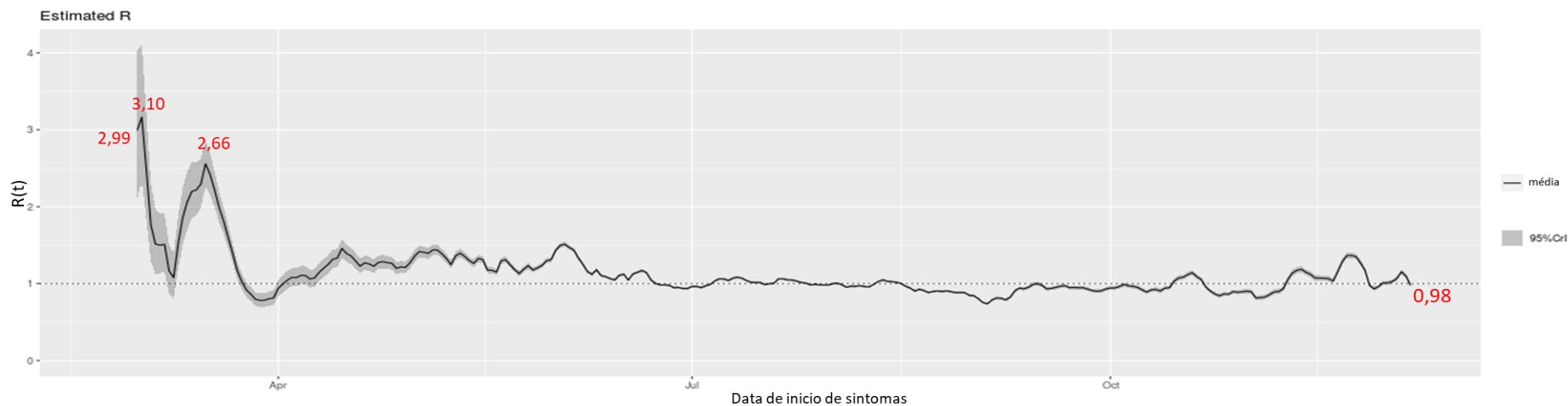
A reprodução da epidemia pode ser medida a partir do valor encontrado para $R(t)$. Se $R(t)$ for menor que 1, a epidemia tende a acabar, para $R(t)$ maior que 1, a epidemia avança.

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 0,98.



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, 16 de dezembro de 2020.



Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até 11/12/2020 às 17h:00
Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica.
Análise atualizada semanalmente.