

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO N.º 877

Apresentação

Este Boletim Epidemiológico é produzido diariamente pela Gerência de Vigilância das Doenças Imunopreveníveis e de Transmissão Hídrica e Alimentar (GEVITHA) 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 para o monitoramento COVID-19

Caso confirmado de COVID-19	É o caso detectado por 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 ou que atenda aos critérios clínico-imagem e vínculo clínico epidemiológico ¹
Caso recuperado	É o caso confirmado de COVID-19 com mais de 14 dias de início dos sintomas, que não evoluiu a óbito.
Caso não recuperado	É o caso confirmado de COVID-19 com menos de 14 dias de início dos sintomas, que não evoluiu a óbito.
Óbito	Caso confirmado de COVID-19 pelo critério laboratorial ou clínico-imagem que evoluiu para óbito ¹
Taxa de Incidência	Se refere a proporção de casos por 100.000 habitantes entre os casos residentes do Distrito Federal na respectiva faixa-etária tendo como <i>numerador</i> o número de casos e no <i>denominador</i> a população residente e multiplicado pelo <i>parâmetro</i> 100.000.
Média móvel 7 dias	Cálculo de média simples no período de 7 dias visando facilitar a visualização. A cada novo dia, o cálculo é feito somando-se os valores daquele dia com os dos 6 dias anteriores e dividindo por 7.
Letalidade	Refere-se a proporção de óbitos entre todos os casos confirmados, dentro da respectiva faixa-etária e área de residência.
Taxa de mortalidade	Refere-se a proporção de óbitos por 100.000 habitantes entre os casos residentes do Distrito Federal na respectiva faixa-etária tendo como <i>numerador</i> o número de casos e no <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 01/12/2022 foram notificados no Distrito Federal 854.926 casos confirmados de COVID-19 (1.495 casos novos em relação ao dia anterior). Do total de casos notificados, 835.012 (97,7%)

estão recuperados e 11.835 (1,4 %) evoluíram para óbito. Do total de óbitos, (1.027) são residentes de outros estados, sendo que 883 residiam no Goiás (Tabela 1). Óbitos em outros estados podem ser observados na Tabela 2.

Com relação ao local de residência dos casos, 758.158 (88,7%) residem no DF e 54.970 (6,4%) residem em outras Unidades Federadas (UF), sendo que os municípios do entorno respondem pela maior proporção dos casos de outras UF 41.020 (4,8 %). 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, 01 de dezembro de 2022

UF	Casos		Óbitos	
	N	%	N	%
DISTRITO FEDERAL	758.158	88,7	10.808	1,4
GOIÁS	41.020	4,8	883	2,2
OUTRO ESTADO	13.950	1,6	144	1,0
EM INVESTIGAÇÃO	41.798	4,9	0	0,0
Total	854.926	100,0	11.835	1,4

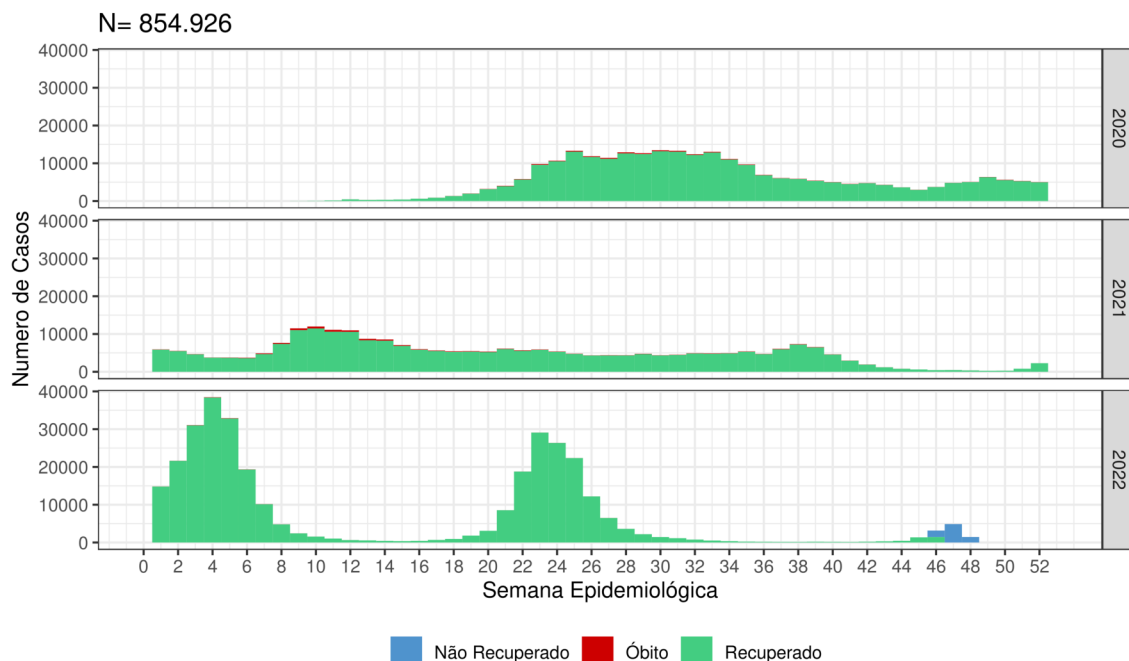
¹ Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até às 17h00 de 01 de dezembro de 2022

² Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

Tabela 2: Distribuição de óbitos fora do Distrito Federal e de Goiás, 01 de dezembro de 2022

Estado	Número de Casos
ACRE	1
ALAGOAS	1
AMAPÁ	3
AMAZONAS	30
BAHIA	18
CEARÁ	1
ESPÍRITO SANTO	1
MARANHÃO	3
MATO GROSSO	7
MATO GROSSO DO SUL	1
MINAS GERAIS	48
PIAUÍ	1
RIO DE JANEIRO	5
RONDÔNIA	4
RORAIMA	8
SANTA CATARINA	2
SÃO PAULO	5
TOCANTINS	5

¹ 17h de 01 de dezembro de 2022



PAINEL COVID-19 17h de 01 de dezembro de 2022. Sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

Figura 1: Curva epidemiológica de casos confirmados de COVID-19 segundo evolução e data de início de sintomas, Distrito Federal, 01 de dezembro de 2022

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.

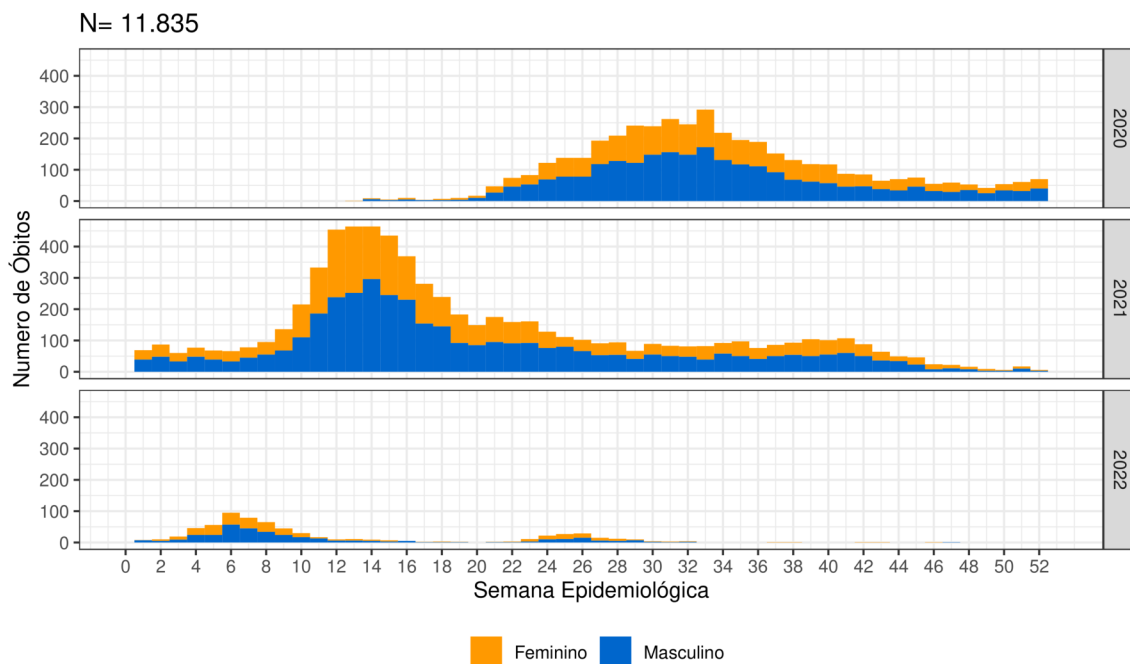
A mediana de idade do total de casos confirmados é de 39 anos, variando entre 0 e 105 anos, e a de óbitos é de 68 anos variando de 0 a 104. A distribuição dos casos e óbitos segundo sexo, categoria profissional e comorbidades está descrita na Tabela 3, e as comorbidades na Tabela 4.

Tabela 3: Características dos casos e óbitos confirmados no Distrito Federal 01 de dezembro de 2022

Variável	Grupo	Casos		Óbitos	
		N	%	N	%
Sexo	Feminino	480.280	56,2	5.098	43,1
	Masculino	374.646	43,8	6.737	56,9
Grupo Profissional	Saúde	17.875	44,7	137	1,4
	Seg. Pública	6.506	16,3	152	1,5

¹ Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até às 17h00 de 01 de dezembro de 2022

² Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica



Fonte: PAINEL COVID-19. Atualizado às 17h de 01 de dezembro de 2022. Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

Figura 2: Curva de óbitos confirmados de COVID-19 segundo evolução e data de início de sintomas, Distrito Federal, 01 de dezembro de 2022

Tabela 4: Características dos casos e óbitos confirmados no Distrito Federal quanto a presença de comorbidade em 01 de dezembro de 2022

Comorbidade	Casos		Óbitos	
	N	%	N	%
Cardiopatia	26.895	50,1	7.343	62,0
Distúrbios Metabólicos	16.839	31,4	4.414	37,3
Doença Hematológica	611	1,1	80	0,7
Imunossupressão	3.682	6,9	835	7,1
Nefropatia	2.320	4,3	1.046	8,8
Obesidade	5.155	9,6	1.787	15,1
Outros	5.731	10,7	1.605	13,6
Pneumopatia	8.563	15,9	1.339	11,3
Presença de Comorbidades	53.711	15,7	10.058	85,0

¹ Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até às 17h00 de 01 de dezembro de 2022

² 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 de 40 a 49 anos. Considerando-se apenas os residentes do Distrito Federal, as maiores incidências dos casos confirmados estão nos grupos de 40 a 49 anos e 80 ou mais anos respectivamente. A letalidade do Distrito Federal é de 1,4 % enquanto a taxa de mortalidade é de 354,1 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 5).

Tabela 5: Distribuição, frequência, incidência de casos confirmados, letalidade e Taxa de mortalidade de COVID-19, segundo faixa etária. Distrito Federal 01 de dezembro de 2022

Faixa-Etária	Total	Casos no DF		Óbitos no DF		
		N	Incidência (100mil hab.)	Letalidade (%)	Mortalidade (100mil hab.)	
Menor de 2 anos	6.630	5.559	6.351,6	5	0,1	5,7
2 a 10	30.772	27.469	7.927,3	6	0,0	1,7
11 a 19	53.123	47.499	11.666,5	11	0,0	2,7
20 a 29	142.338	124.134	24.489,7	137	0,1	27,0
30 a 39	203.975	178.784	32.702,0	461	0,3	84,3
40 a 49	185.688	165.335	34.897,3	1.078	0,7	227,5
50 a 59	118.540	106.618	31.563,8	1.663	1,6	492,3
60 a 69	64.575	58.363	28.596,8	2.448	4,2	1.199,5
70 a 79	33.031	29.842	29.908,7	2.522	8,5	2.527,6
80 ou mais	16.254	14.555	34.364,3	2.477	17,0	5.848,2
Total	854.926	758.158	24.836,9	10.808	1,4	354,1

¹ Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até às 17h00 de 01 de dezembro de 2022

² Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

No ano de 2022, ocorreram 600 óbitos entre 01 de janeiro e 01 de dezembro. Destes, 454 (75,7%) ocorreram em pessoas não vacinadas ou com esquema vacinal incompleto e 146 (24,3%) ocorreram em pessoas que haviam completado o esquema vacinal. Salienta-se que dentre os 146 óbitos ocorridos no grupo vacinado, 89,0% apresentavam pelo menos uma comorbidade e média de idade de 77 anos. Ademais, é importante observar que o grupo não vacinado na faixa-etária de 30 a 39 anos apresentou uma proporção de 71% de imunossuprimidos (Tabela 6).

Assim, a análise da taxa de mortalidade sugerem o efeito protetor da vacinação. Ou seja, as taxas de mortalidade em indivíduos não vacinados ou com vacinação incompleta são consideravelmente maiores do que entre os indivíduos com esquema vacinal completo, se observarmos a população como um todo. Tal observação apresenta uma tendência consistente nas faixas etárias, e mais importante, tem seu efeito mais expressivo na população idosa, que é a mais vulnerável.

Consideram-se vacinados, os indivíduos que receberam o esquema básico adequado para seu grupo e a dose de reforço mais recente disponível com um intervalo de 4 meses entre as doses de reforço.

Tabela 6: Número de óbitos e taxa de mortalidade por 100 mil habitantes, segundo faixa etária e status vacinal, ocorridos no Distrito Federal em 2022. 01 de dezembro de 2022.

Faixa-etária em anos	Não vacinados/Vacinação incompleta			Vacinação completa		
	Óbitos(n)	População	Mortalidade (100mil hab.)	Óbitos(n)	População	Mortalidade (100mil hab.)
Menor que 5 anos	2	205.912	0,97	0	8	0
5 a 9 anos	2	188.920	1,06	0	12	0
10 a 19 anos	0	445.627	0	0	695	0
20 a 29 anos	5	498.544	1	0	8.338	0
30 a 39 anos	7	520.111	1,35	7	26.596	26,32
40 a 49 anos	24	409.945	5,85	3	63.831	4,7
50 a 59 anos	38	272.255	13,96	10	65.531	15,26
60 a 69 anos	74	149.856	49,38	17	54.233	31,35
70 a 79 anos	98	67.281	145,66	40	32.496	123,09
80 anos ou mais	204	27.865	732,1	69	14.490	476,19

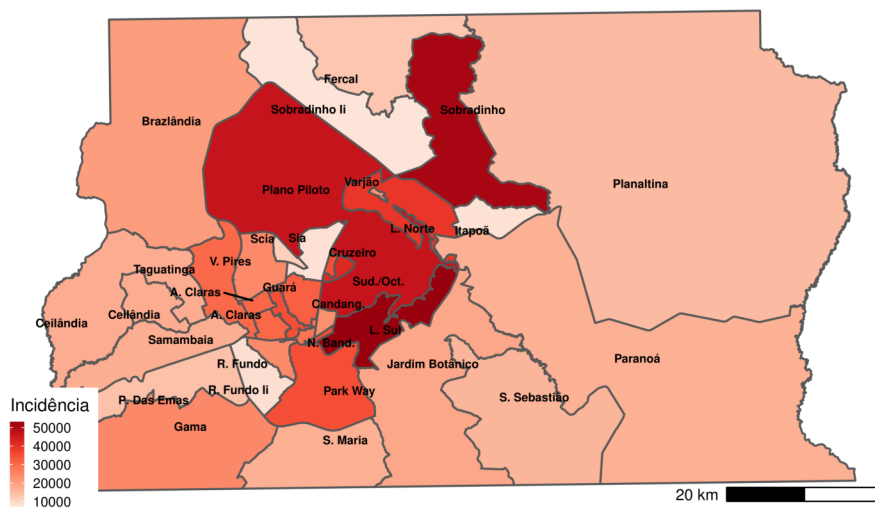
¹ Fonte: PAINEL COVID-19 e DATASUS. Dados atualizados até às 17h00 de 01 de dezembro.

² Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica.

Dos casos residentes do Distrito Federal, as Regiões de Saúde Sudoeste e Central detém o maior número absoluto de casos confirmados. As maiores incidências foram registradas nas Regiões Administrativas Lago Sul, Sobradinho, Plano Piloto, Sudoeste/Octogonal (Tabela 6).

Quanto às Regiões de Saúde (RS), as maiores incidências estão nas Central e Sudoeste. As maiores taxas de letalidade por RS de residência foram registradas nas regiões Oeste e Sul enquanto a menor foi registrada na Central. Quanto a taxa de mortalidade as duas maiores taxas estão nas Região de Saúde Sul e Oeste. 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.



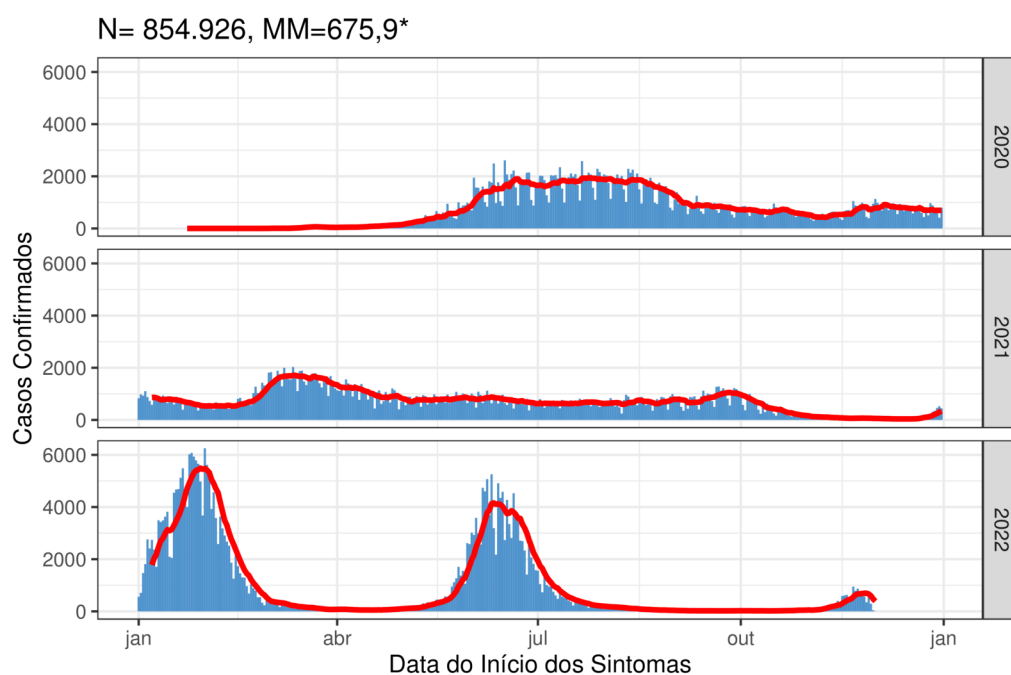
PAINEL COVID-19 17h de 01 de dezembro de 2022Sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

Figura 3: Distribuição geográfica de incidência de casos por 100 mil habitantes, segundo Região Administrativa. Distrito Federal, 01 de dezembro de 2022

Análise de tendência e oscilação

Média Móvel

O comportamento da média de casos por data do início dos sintomas durante a pandemia pode ser observada na Figura 4.

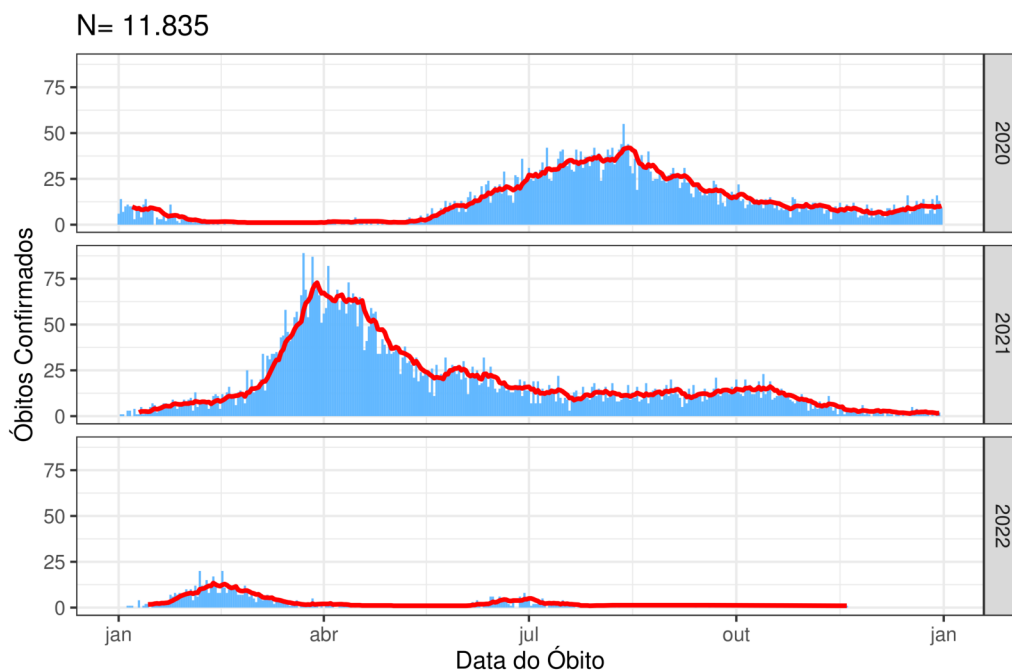


PAINEI COVID-19 17h de 01/12/2022. Sujeitos à alteração após investigação epidemiológica. *24/11/2022

Figura 4: Média móvel dos casos confirmados no Distrito Federal, 01 de dezembro de 2022

Em relação aos óbitos, o máximo da média móvel no ano de 2020 foi de 41,9 óbitos/dia no dia 14 de julho e a mínima de 6,0 óbitos/dia. A maior média móvel observada em 2021 foi de 73,0 óbitos/dia. 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 88 vidas perdidas.

Atualmente, a média móvel consolidada no dia 24/11/2022 (há uma semana da data de hoje) foi de 0 óbitos/dia, e a da semana anterior a ela (17/11/2022, há duas semanas da data de hoje) foi de 0,1 óbitos/dia.



PAINEL COVID-19 17h de 01/12/2022 Sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

Figura 5: Média móvel dos óbitos confirmados no Distrito Federal, 01 de dezembro de 2022

Taxa de Transmissão $R(t)$

O cálculo é realizado a partir da média móvel de casos confirmados, por data de início de sintomas de todos os casos confirmados no Distrito Federal, desde 29/02/2020 até 24/11/2022. 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 taxa de transmissão $R(t)$ estima o número médio de casos secundários de uma doença causadas por uma pessoa infectada durante seu período infeccioso. A reprodução da epidemia pode ser estimada 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 o comportamento dessa taxa ao longo da pandemia. Atualmente, observa-se o valor de 1,77 para a taxa de transmissão no DF.

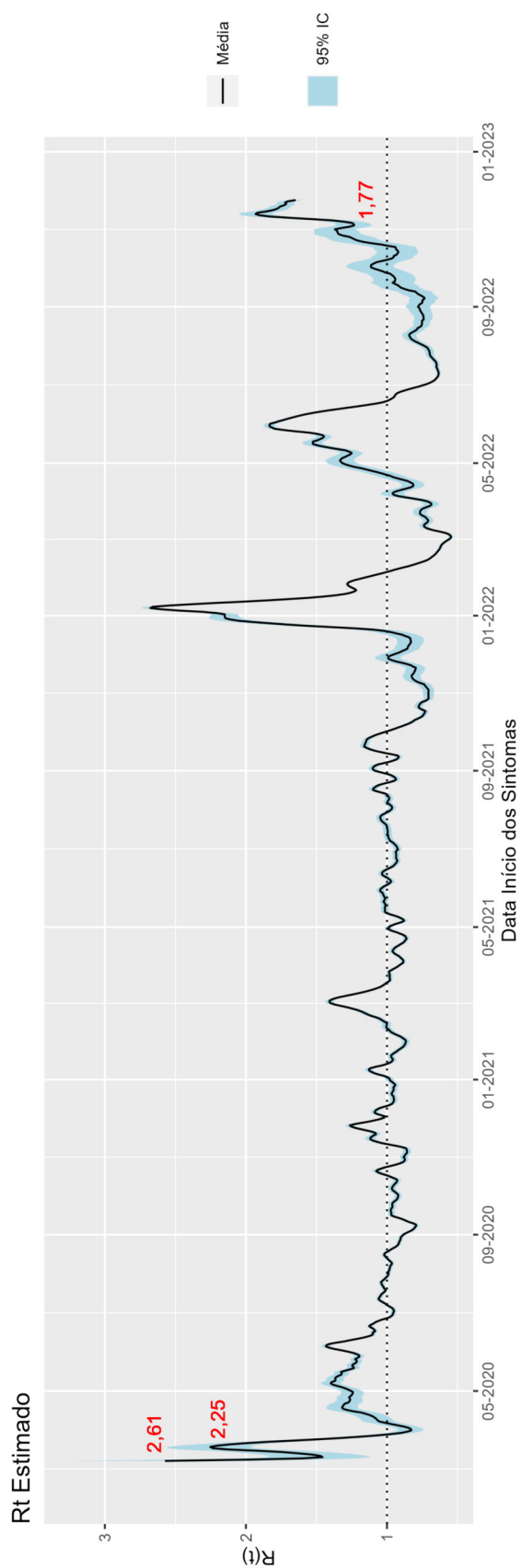


Figura 6: R(t) estimado para os dados oficiais de infectados por Covid-19 no DF segundo a data de início dos sintomas dos casos no Distrito Federal, 01 de dezembro de 2022

Tabela 7: 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, 01 de dezembro de 2022

Região de Saúde	Região Administrativa	Casos			Óbitos		
		N	%	Incidência (100mil hab.)	N	%	Mortalidade (100mil hab.)
Sudoeste		193.592	25,5	23.333,6	3.076	1,6	370,7
	Águas Claras	52.123	6,9	30.546,3	395	0,8	231,5
	Recanto das Emas	18.277	2,4	13.799,5	394	2,2	297,5
	Samambaia	42.397	5,6	17.307,7	870	2,1	355,2
	Taguatinga	63.038	8,3	30.281,0	1.131	1,8	543,3
	Vicente Pires	17.757	2,3	24.175,0	286	1,6	389,4
Central		172.953	22,8	44.042,2	1.391	0,8	354,2
	Plano Piloto	106.479	14,0	46.232,9	874	0,8	379,5
	Sudoeste/Octogonal	23.208	3,1	41.999,3	126	0,5	228,0
	Cruzeiro	10.763	1,4	34.883,6	116	1,1	376,0
	Lago Norte	14.492	1,9	39.033,6	124	0,9	334,0
	Lago Sul	16.069	2,1	52.998,0	123	0,8	405,7
	Varjão	1.942	0,3	21.995,7	28	1,4	317,1
Centro-Sul		86.422	11,4	22.695,0	1.199	1,4	314,9
	Candangolândia	3.757	0,5	22.995,5	73	1,9	446,8
	Guará	45.008	5,9	32.020,5	539	1,2	383,5
	Núcleo Bandeirante	6.774	0,9	28.202,7	126	1,9	524,6
	Riacho Fundo I	10.540	1,4	24.055,7	201	1,9	458,7
	Riacho Fundo II	7.890	1,0	8.428,0	125	1,6	133,5
	SCIA (estrutural)	4.157	0,5	11.305,4	55	1,3	149,6
	SIA	209	0,0	7.974,1	0	0,0	0,0
	Park Way	8.087	1,1	35.072,4	80	1,0	347,0
Norte		71.930	9,5	20.261,6	1.312	1,8	369,6
	Fercal	1.209	0,2	12.763,9	7	0,6	73,9
	Planaltina	28.901	3,8	14.738,9	622	2,2	317,2
	Sobradinho	35.996	4,7	50.581,0	566	1,6	795,3
	Sobradinho II	5.824	0,8	7.439,7	117	2,0	149,5
Sul		56.727	7,5	20.782,2	1.185	2,1	434,1
	Gama	34.900	4,6	24.288,7	700	2,0	487,2
	Santa Maria	21.827	2,9	16.884,7	485	2,2	375,2
Oeste		91.275	12,0	17.972,8	2.014	2,2	396,6
	Brazlândia	13.200	1,7	20.616,3	241	1,8	376,4
	Ceilândia	78.075	10,3	17.591,4	1.773	2,3	399,5
Leste		47.364	6,2	15.105,1	624	1,3	199,0
	Itapoã	5.141	0,7	7.940,1	74	1,4	114,3
	Paranoá	12.639	1,7	16.921,9	221	1,7	295,9
	São Sebastião	18.687	2,5	16.111,1	242	1,3	208,6
	Jardim Botânico	10.897	1,4	18.743,3	87	0,8	149,6
	RA em investigação	35.595	4,7	-	-	-	-
	Pop. privada de liberdade	2.299	0,3	17.123,5	7	0,3	52,1
Total	DF	758.157	100,0	24.836,9	10.808	1,4	354,1

¹ Fonte: PAINEL COVID-19. Dados atualizados até às 17h00 de 01 de dezembro de 2022

² Dados sujeitos à alteração após investigação epidemiológica

³ RA Sol Nascente contabilizada conjuntamente com Ceilândia e RA Arniqueira contabilizada em Águas Claras