

DADOS SISTEMATIZADOS DE COVID-19

Cajazeiras (PB) Abril de 2020 a Maio de 2021

- Alexsandra Rocha Doutora em Geografia – Profa. CFP/UFCG
- Alberto Luiz Gerardi – Estatístico, Mestre em Estatística e Métodos Quantitativos, Consultor e gerente de Projetos
- Alexandre Medeiros de Figueiredo – Médico - Docente da UFPB e Médico de Família e Comunidade
- Maria de Fátima Alves Fernandes – Médica - Médica sanitaria, doutora em ciências e mestre em saúde pública, Consultora em Hemovigilância
- Marcus Carvalho - Cientista da computação - Doutor em Ciência da Computação - Professor da Universidade Federal da Paraíba



S9

Apoio



Tabela 1: Dados de COVID-19 , em 05/06/2021

Estados da Região do Nordeste

Estado	Populaçãoa	Casos	Óbitos	Incidência	Mortalida	Letalidade
MA	7.075.181	294.632	8.275	4.164,3	117	2,8
PI	3.273.227	278.152	6.042	8.497,8	184,6	2,2
CE	9.132.078	821.842	20.903	8.999,5	228,9	2,5
RN	3.506.853	274.255	6.260	7.820,5	178,5	2,3
PB	4.018.127	342.192	7.820	8.516,2	194,6	2,3
PE	9.557.071	497.906	16.243	5.209,8	170	3,3
AL	3.337.357	196.583	4.839	5.890,4	145	2,5
SE	2.298.696	242.709	5.200	10.558,6	226,2	2,1
BA	14.873.064	1.032.454	21.707	6.941,8	145,9	2,1
Total	57.071.654	3.980.725	97.289	6.975,0	170,5	2,4

Tabela 2: Dados de COVID-19 , em 05/06/2021 (22^ª SE de 2021) Regiões de Saúde do estado da Paraíba, casos e óbitos acumulados

Região de Saúde – cidade polo	Municípios		Nº acumulado		Incidência ^d	Mortalidade ^d	Letalidade
	Nº	População ^c	Casos	Óbitos			
1 ^ª – João Pessoa	14	1.312.521	125.500	3.643	9.561,8	277,6	2,9
2 ^ª – Guarabira	25	306.906	27.802	493	9.058,8	160,6	1,8
3 ^ª – Esperança	12	197.160	15.378	290	7.799,8	147,1	1,9
4 ^ª – Cuité	12	113.150	8.223	115	7.267,3	101,6	1,4
5 ^ª – Monteiro	17	113.432	9.225	174	8.132,6	153,4	1,9
6 ^ª – Patos	24	237.568	19.313	393	8.129,5	165,4	2,0
7 ^ª – Piancó	18	148.646	11.070	170	7.447,2	114,4	1,5
8 ^ª – Catolé do Rocha	10	118.439	12.841	166	10.841,9	140,2	1,3
9 ^ª – Cajazeiras	15	177.393	15.345	287	8.650,3	161,8	1,9
10 ^ª – Sousa	9	117.399	9.788	166	8.337,4	141,4	1,7
11 ^ª – Princesa Isabel	7	84.949	4.993	105	5.877,6	123,6	2,1
12 ^ª – Itabaiana	14	176.022	15.660	309	8.896,6	175,5	2,0
13 ^ª – Pombal	6	60.609	6.600	79	10.889,5	130,3	1,2
14 ^ª – Mamanguape	11	152.330	12.970	227	8.514,4	149,0	1,8
15 ^ª – Queimadas	14	151.072	9.239	156	6.115,6	103,3	1,7
16 ^ª – Campina Grande	15	550.531	38.245	1.047	6.946,9	190,2	2,7
Total PB	223	4.018.127	342.192	7.820	8.516,2	194,6	2,3

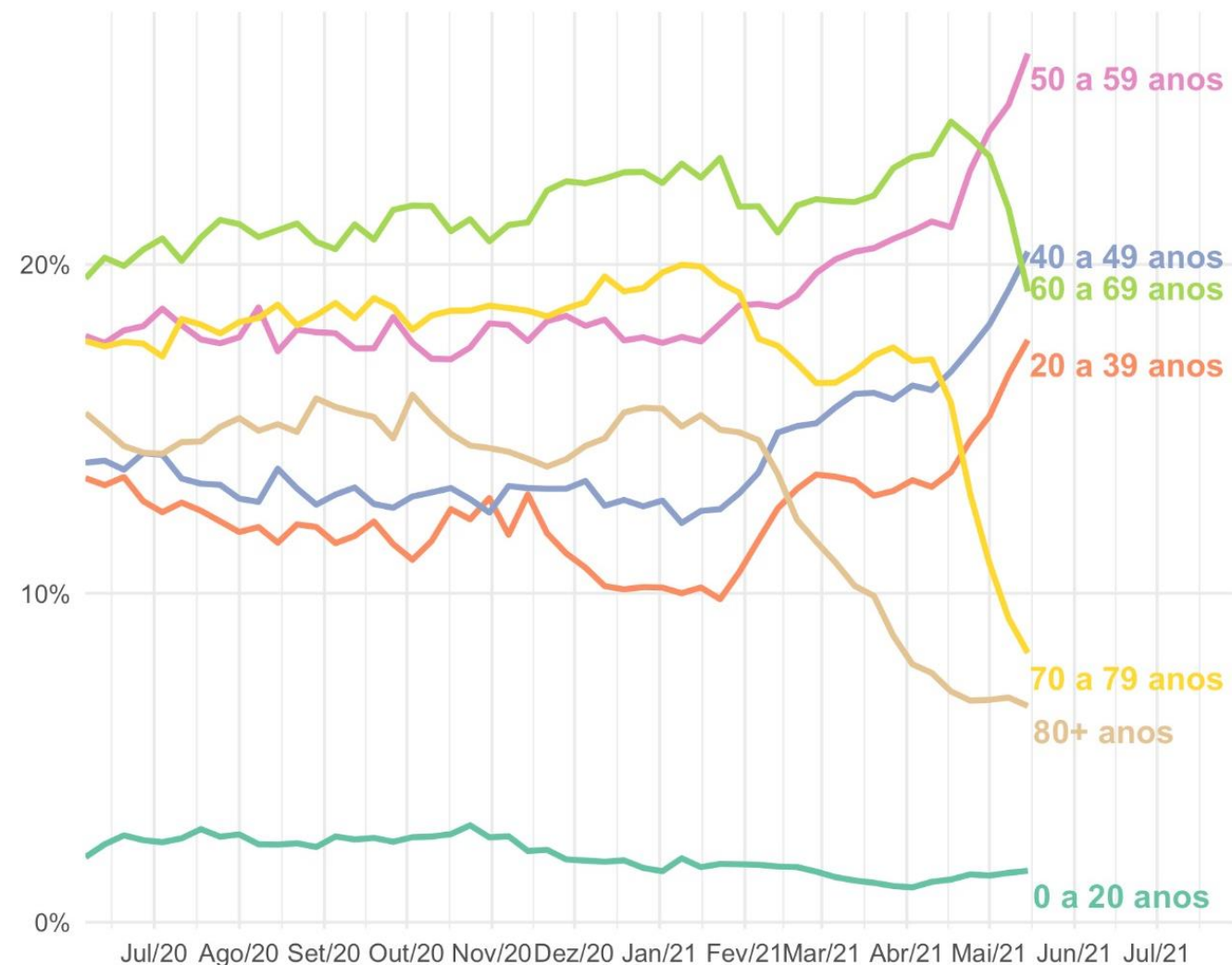
^c População estimada pelo IBGE para 1^º de julho de 2019.

^d Coeficientes de incidência e de mortalidade por 100.000 habitantes.⁴

Fontes: Ministério da Saúde. <https://covid.saude.gov.br/> em 15/05/2021 e IBGE.

Na Paraíba, os casos cresceram muito no último mês. Todas as regiões tiveram crescimento. A 13^ª região (Pombal) que apresentou as maiores incidências nas semanas anteriores, teve oscilação do crescimento no período. Os óbitos também apresentam crescimento, especialmente na 5^ª, 10^ª e 13^ª região. A 1^ª região (João Pessoa) apresentou estabilidade.

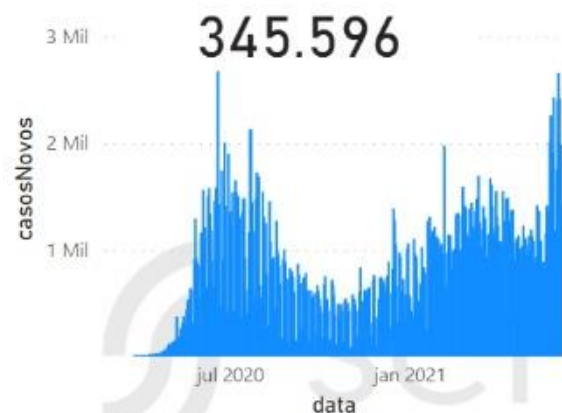
Percentual de internações de COVID-19 no país por faixa etária



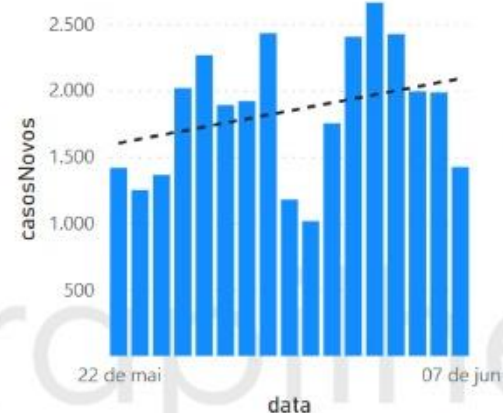
Dados atualizados até (09/06/2021) Os gráficos mostram claramente a vacina fazendo efeito nos idosos, primeiro caindo os 80+, depois os 70+ e consolidando a queda dos 60 a 69, que passou do primeiro grupo mais afetado para o terceiro. Dados semanais, com base na data de internação. Nos gráficos temos dados de internações por SRAG em todo Brasil, baixados do Datasus. Para obter o percentual, foi calculado o total de internados por SRAG com Covid-19 na semana e desse total foi feito o cálculo do percentual de pacientes internados para cada faixa etária.

Estado da Paraíba, casos e óbitos

Novos casos por dia - todo o período



Novos casos por dia - últimos 20 dias



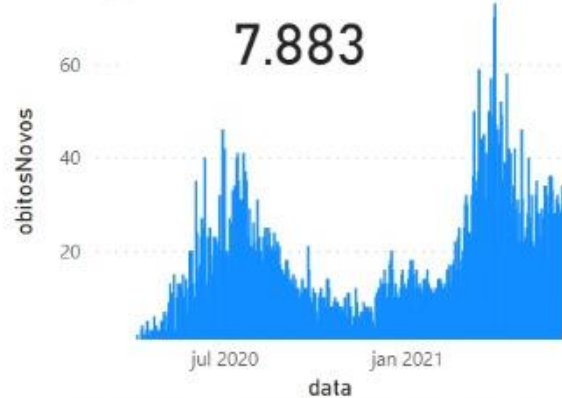
Média móvel de 7 dias da taxa de crescimento de casos acumulados - últimos 50 dias



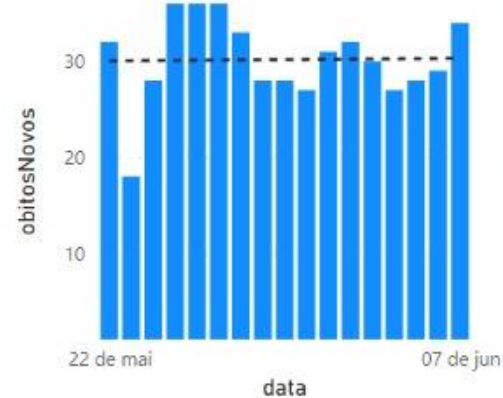
Região

-
- Selecionar tudo
- Nordeste

Novos óbitos por dia - todo o período



Novos óbitos por dia - últimos 20 dias



Média móvel de 7 dias da taxa de crescimento de óbitos acumulados - últimos 50 dias



Estado

-
- MS
- MT
- PA
- PB
- PE
- PI
- PR
- RJ

SCHRARSTZHAUPT, Isaac; BRAGATTE, Marcelo. (Título: Painel Casos, óbitos e taxa de crescimento). Rede Análise Covid-19/Serrapilheira. Acessado em 08/06/2021. Disponível em: (http://bit.ly/Rede_CasosObitosTaxa)

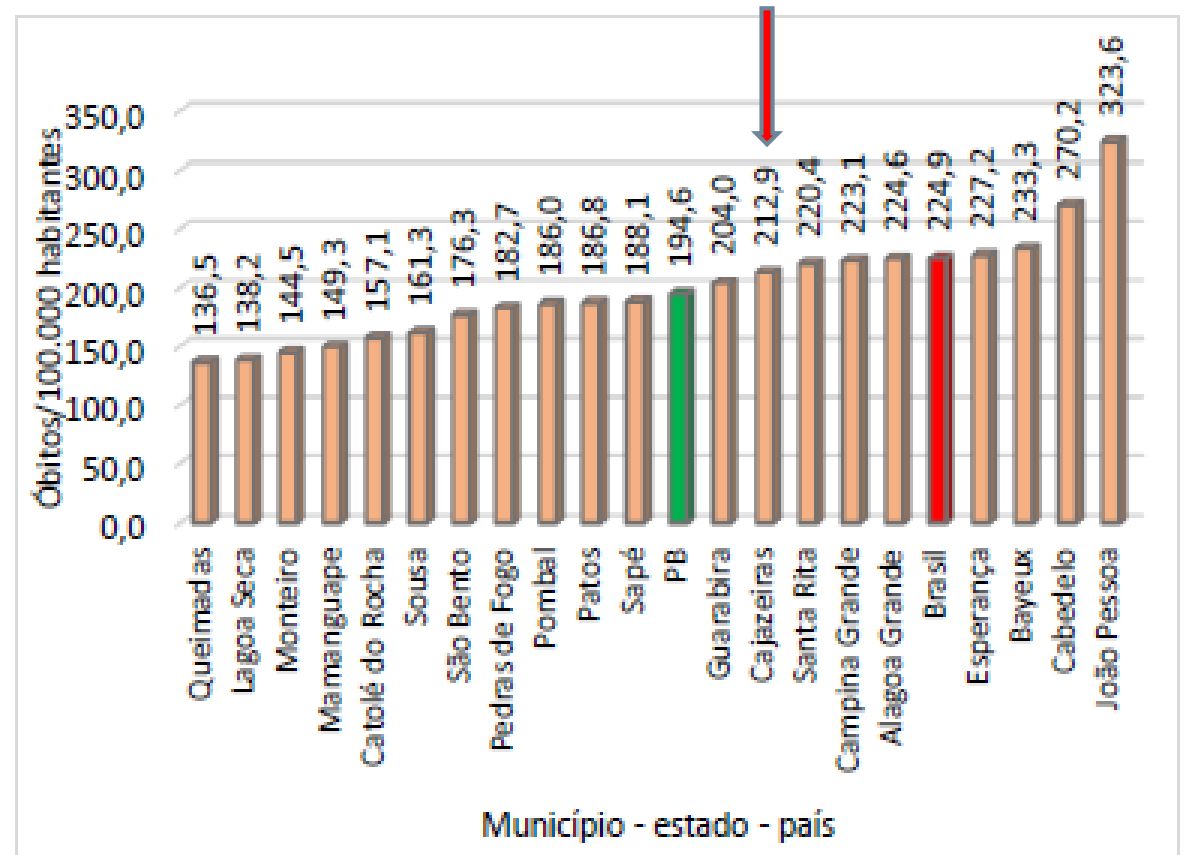
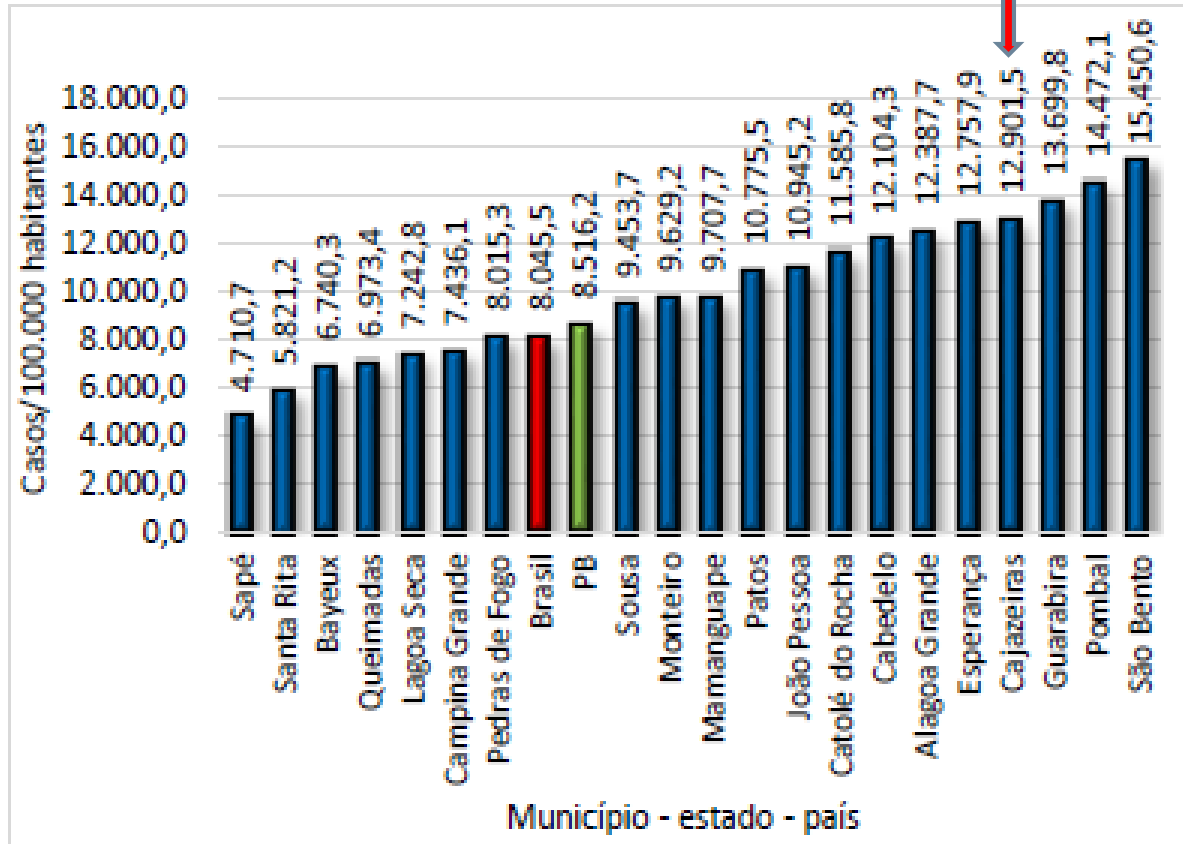
Fonte: Ministério da Saúde (<https://covid.saude.gov.br>)

Apoio para publicação: Médicos Sem Fronteiras

Fonte:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNzlwM2EzMGMtOTAwMi00M2NiLWE5ZjEtN2YxMjM2MTQwMjEzIiwidCI6IjRkOWRkMWFmLTgzY2U0NGU5Yi1iMDkwLWlwNTQzY2NjMmlzMSlmlMiOjh9&pageName=ReportSection633db010b862988c387a>

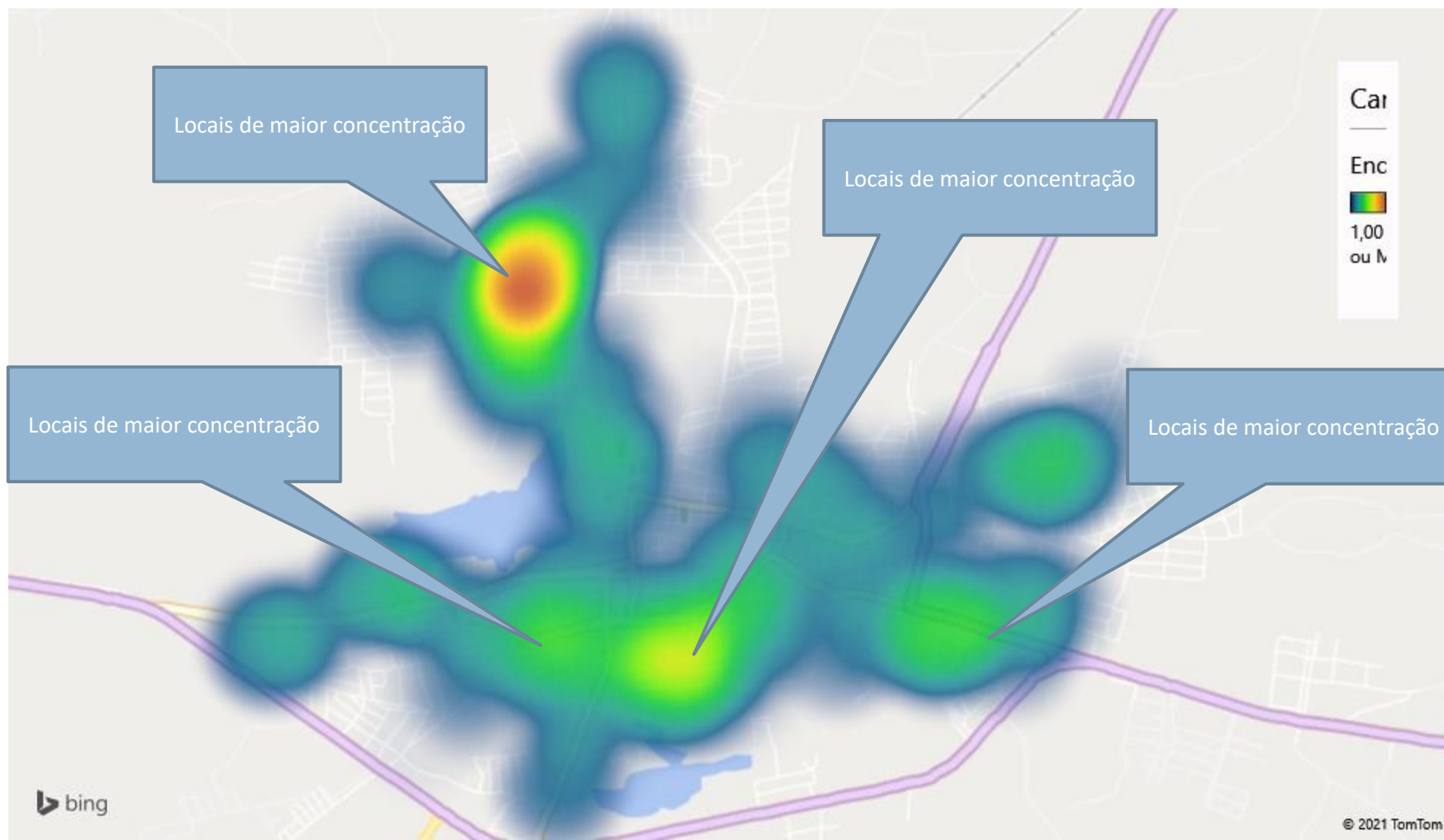
20 Municípios mais populosos do estado da Paraíba Incidência e Mortalidade (início da pandemia até 05/06/2021)



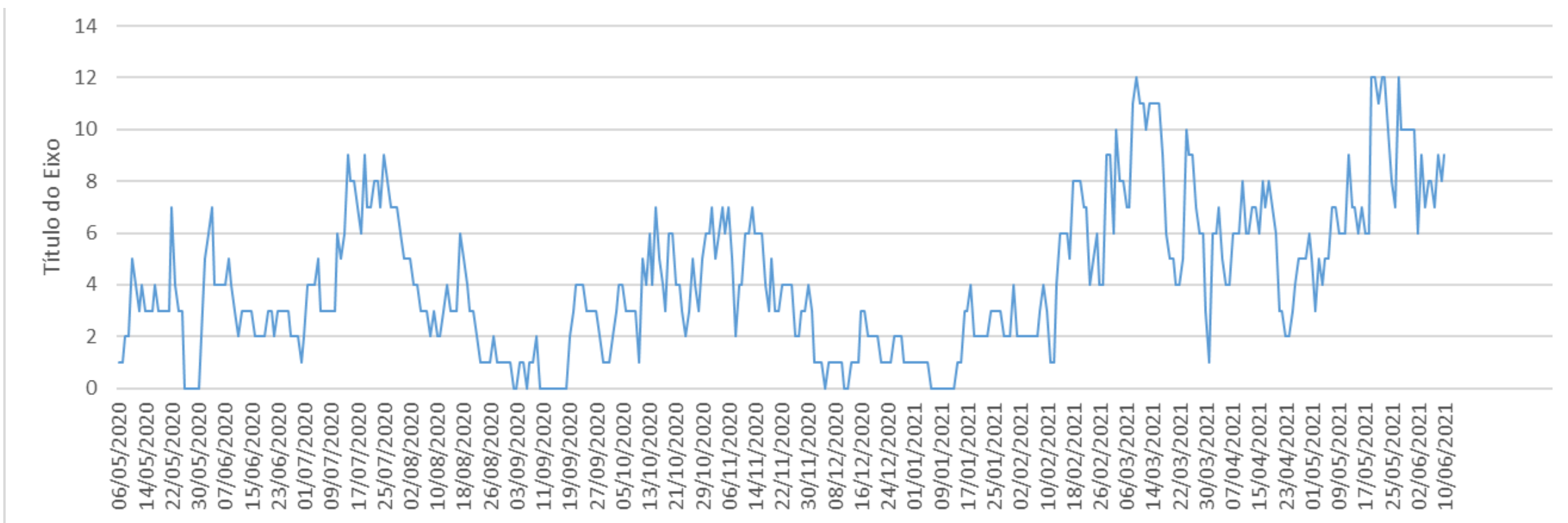
Fontes:
 Ministério da Saúde. <https://covid.saude.gov.br/> em 05/06/2021.
 IBGE. <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9103-estimativas-de-populacao.html?=&t=resultados>

Fonte:
 Ministério da Saúde. <https://covid.saude.gov.br/> em 05/06/2021.
 IBGE. <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9103-estimativas-de-populacao.html?=&t=resultados>

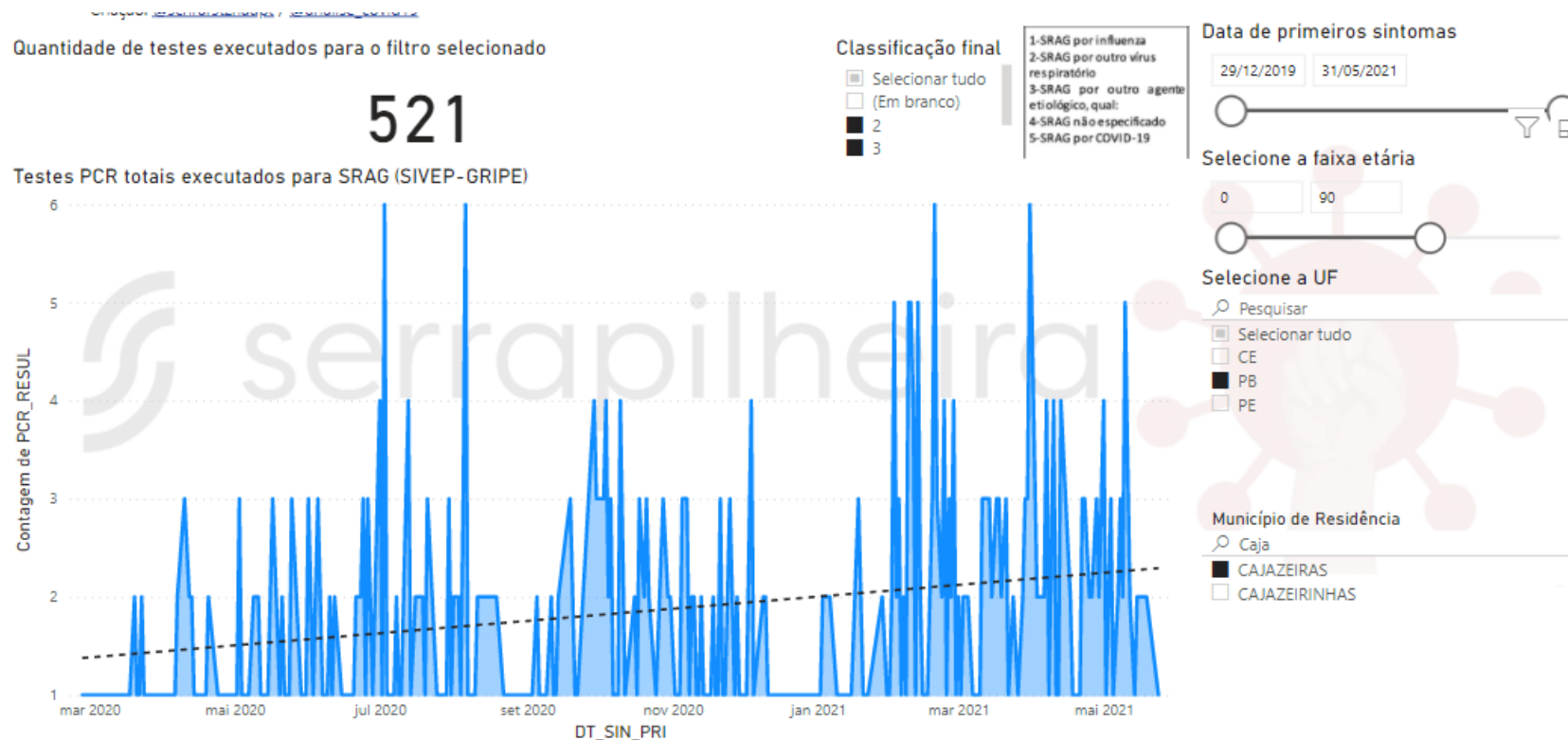
Mancha dos casos confirmados de COVID-19 na zona urbana Cajazeiras (PB)



Internações por COVID-19 em Cajazeiras-PB



PCRs totais – SRAG – SIVEP Gripe 2020-2021-Cajazeiras-PB



SCHRARSTZHAUPT, Isaac; BRAGATTE, Marcelo. (Título: Painel SIVEP). Rede Análise Covid-19/Serrapilheira. Acessado em 03/06/2021 Disponível em: (http://bit.ly/Rede_SIVEPSRAG)

Fonte: <https://opendatasus.saude.gov.br>

Apoio para publicação: Médicos Sem Fronteiras

Fonte:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNzlwM2EzMGMtOTAwMi00M2NiLWE5ZjEtN2YxMjM2MTQwMjEzliwidCI6IjRkOWRkMWFmLTgzY2UtNGU5Yi1iMDkwLWlwNTQzY2NjMmlzMSIsImMiOiIj9&pageName=ReportSection633db010b862988c387a>

Índice de Isolamento Cajazeiras (PB)

Índice de Isolamento

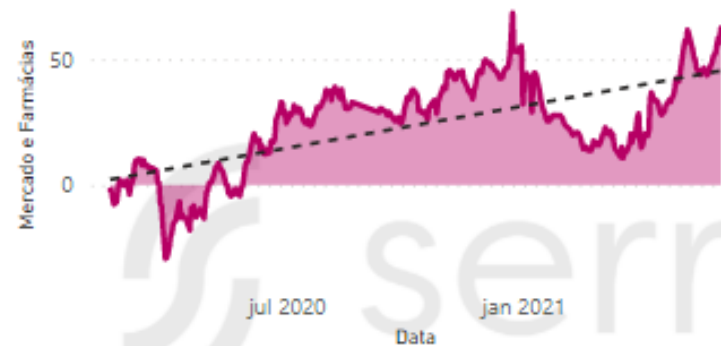
- Mede a redução de movimentação da população do município
- Quanto menor a movimentação, maior o isolamento

Índice de Isolamento Residencial

- Mede a aumento no tempo de permanência da população do município na residência
- Quanto maior a permanência, maior o isolamento

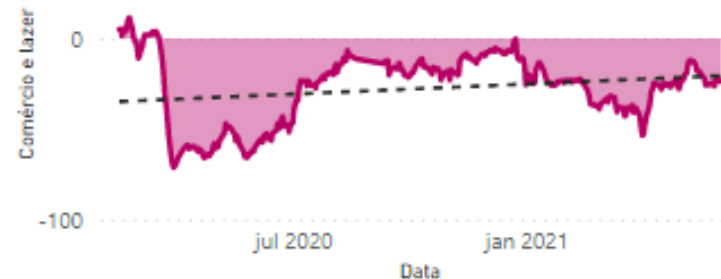
Mercado e farmácias

Município ● Cajazeiras



Comércio e lazer

Município ● Cajazeiras



Residências

Município ● Cajazeiras



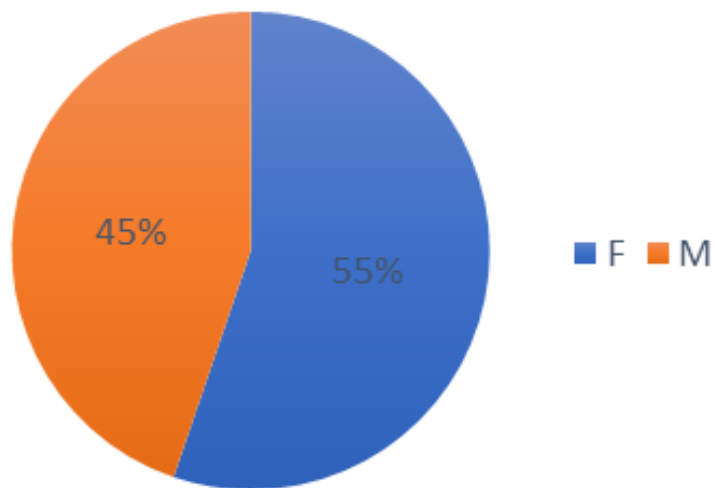
Locais de trabalho

Município ● Cajazeiras



Casos por sexo Cajazeiras (PB)

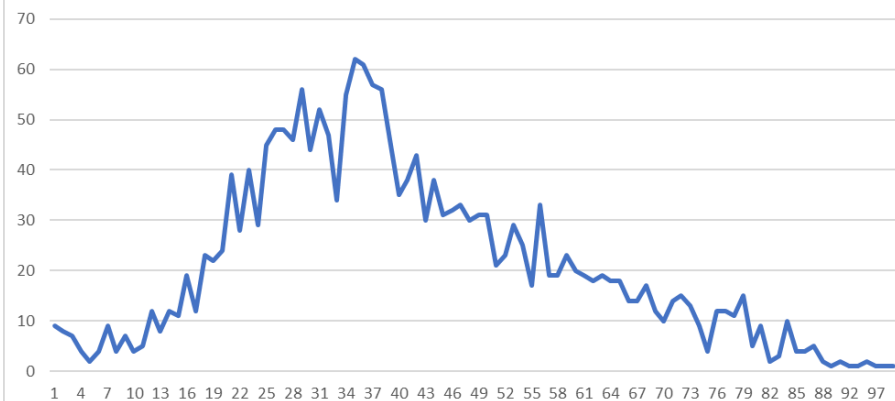
SEXO-COVID-19



CASOS CONFIRMADOS DE COVID EM MULHERES POR IDADE



CASOS CONFIRMADOS DE COVID EM HOMENS POR IDADE



Indicadores

Cajazeiras (PB)

Soroprevalência = 30%

- 30% da população já teve contato com o vírus SARS-COV-2

Taxa de Recuperação = 96,1%

Incidência = 1.070

- Número de casos por 10 mil habitantes

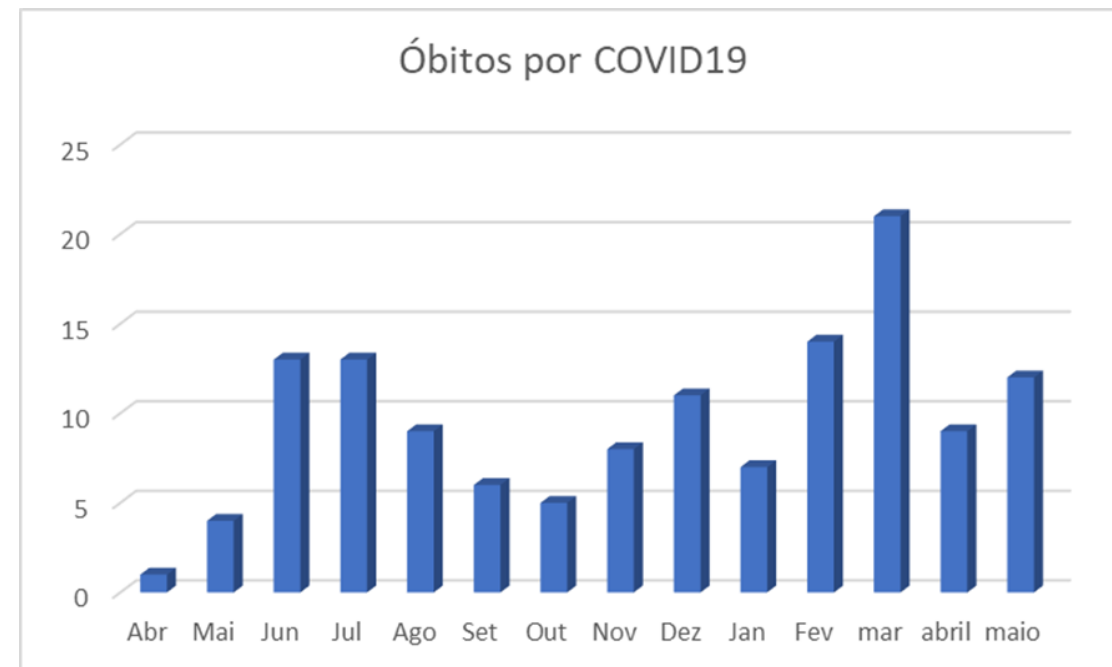
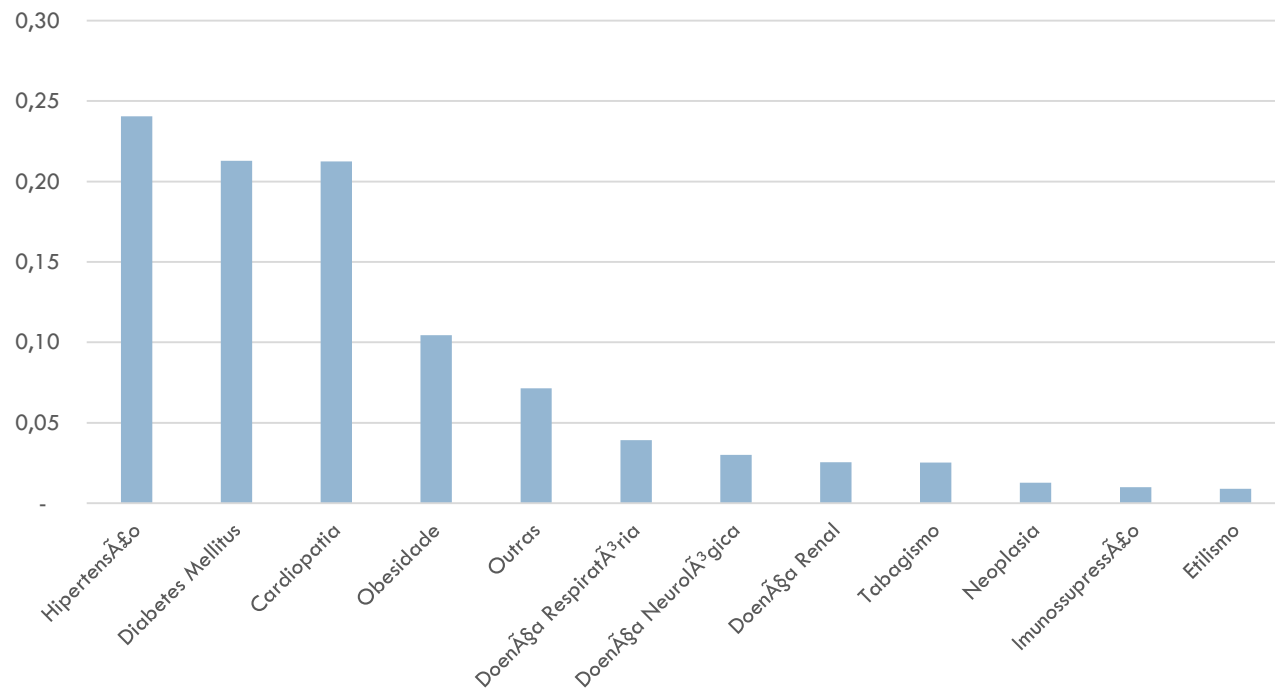
Mortalidade = 2,07

- Número de óbitos por 10 mil habitantes

Letalidade = 1,64%

- Percentual de infectados notificados que veio a óbito

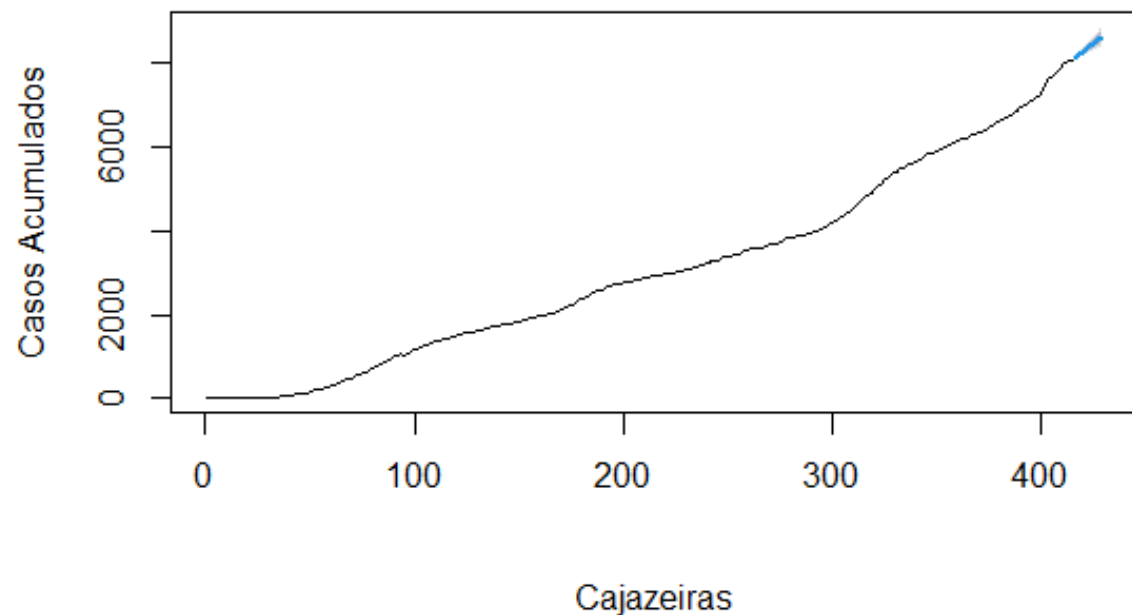
Óbitos de COVID-19 por comorbidade Cajazeiras (PB)



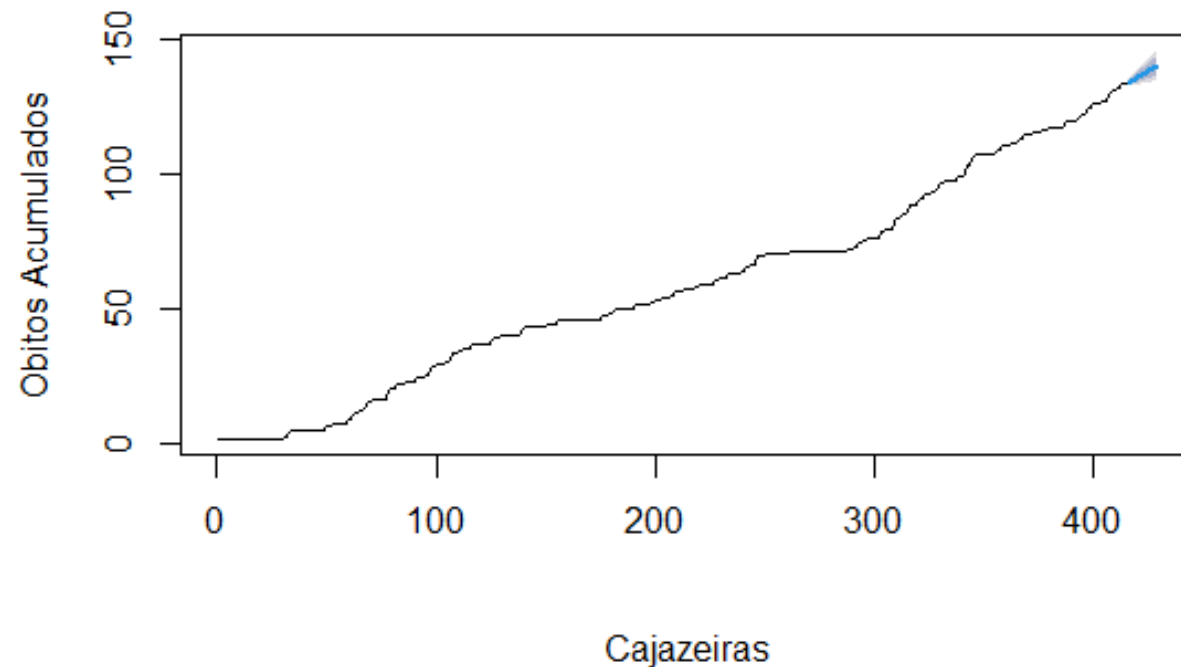
Fonte: Vigilância Epidemiológica de Cajazeiras

Crescimento de casos e óbitos

Forecasts from ARIMA(2,2,1)



Forecasts from ARIMA(0,2,1)



População alvo para a vacinação (18 anos a 80+ anos)

Faixa etária mulheres	POP 2010	Faixa etária Homens	POPULAÇÃO 2010	Total POP Faixa etária	Vacinados por faixa etária
MULH15A19	2717	HOMEM15A19	2698	5415	
MULH20A24	2932	HOMEM20A24	2751	5683	
MULH25A29	2759	HOMEM25A29	2605	5364	
MULH30A34	2466	HOMEM30A34	2318	4784	
MULH35A39	2024	HOMEM35A39	1859	3883	
MULH40A44	1992	HOMEM40A44	1703	3695	
MULH45A49	1648	HOMEM45A49	1499	3147	
MULH50A54	1530	HOMEM50A54	1214	2744	
MULH55A59	1445	HOMEM55A59	1119	2564	
MULH60A64	1213	HOMEM60A64	932	2145	
MULH65A69	944	HOMEM65A69	729	1673	
MULH70A74	830	HOMEM70A74	622	1452	
MULH75A79	554	HOMEM75A79	402	956	
MULHER80	777	HOMENS80	536	1313	
MULHERTOT	23831	HOMEMTOT	20987	44818	

OBS Dados do censo do IBGE 2010 - OBS: Pelos dados do IBGE não é possível separar a população de 18 anos +, pois eles trabalharam em 2010 com a faixa de 15 a 19 anos

Somente com um aplicativo para vacinação poderemos atualizar os valores populacionais para 2021, já que o último censo foi realizado no Brasil em 2010

Dados referentes a 24/06/2021

Vacinas	Total	%
QT 1ª DOSE	19490	43,49%
QT 2ª DOSE	8548	19,07%
SOMA 1ª e 2ª dose administradas(aplicadas)	28038	62,56%
POP que falta ser Vacinada	25328	56,51%
Público alvo 15 a 80 anos (Dados IBGE 2010)	44818	100,00%

→ Quase 50% da população adulta recebeu a primeira dose.

OBS: Pels dados do IBGE não é possível separar a população de 18 anos +. pois eles trabalharam em 2010 com a faixa de 15 a 19 anos

Considerações finais

- Pandemia de COVID-19 encontra-se em fase de queda no mundo. No Brasil, terceiro país do mundo em número de casos e segundo em número de óbitos, a pandemia encontra-se também em queda (lenta), mantendo um nível muito elevado do número de casos e de óbitos. A região nordeste vem mantendo taxas mais baixas de incidência e, principalmente, de mortalidade ao longo da pandemia.
- Na Paraíba, o número de casos novos cresceu muito nas SE 21 e 22. O número de óbitos mantém estabilidade. Ou seja, a pandemia está ativa e atingiu seu maior crescimento nas últimas duas SE no estado. Desse modo, todos os cuidados de prevenção devem ser mantidos com rigor.
- No município de Cajazeiras a situação não é diferente. Os casos diários já são maiores do que os ocorridos na primeira onda. A média móvel do número de óbitos diários, também já é maior do que a do ano de 2020.
- A positividade dos testes RT-PCR e as taxas de crescimento, reforçam o diagnóstico de que a contaminação está crescendo no município.
- Quanto ao isolamento da população, percebe-se uma melhora a partir do mês de fevereiro, chegando a um índice de 10%. Muito baixo para conter a epidemia. Deve-se adotar medidas de redução de mobilidade para que este índice chegue pelo menos a 50%.
- Sugestão que seja realizado um Inquérito Sorológico das pessoas menores de 18 anos no município, pra visualizar qual a porcentagem dessas faixas etárias que já tiveram contato com o vírus.
- Além da redução de mobilidade, é necessário que a população do município mantenha e reforce as medidas preventivas já conhecidas:
 - Distanciamento físico
 - Uso de máscaras
 - Higienização das mãos
 - Evitar ambientes com pouca circulação de ar
 - Evitar aglomerações

A horizontal bar at the top of the page, divided into an orange section on the left and a blue section on the right.

Cuide de você e dos seus.