

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

**Doença pelo coronavírus
(covid-19), Influenza e outros
vírus respiratórios**

Nº 21 - 16/12/2022



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

SUMÁRIO

Resumo do Cenário	03
CAPÍTULO 1	
1 Situação epidemiológica da covid-19 no Ceará	04
CAPÍTULO 2	
2 Perfil epidemiológico SRAG de pacientes hospitalizados	07
2.1 SRAG hospitalizado por covid-19	08
2.2 SRAG hospitalizado por Influenza	09
2.2 SRAG hospitalizado por Influenza e covid	10
CAPÍTULO 3	
3 Óbitos por covid-19 no Ceará	11
3.1 Serviço de Verificação de Óbitos	13
CAPÍTULO 4	
4 Situação epidemiológica nas Regiões de Saúde do Ceará	14
4.1 Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Fortaleza	14
4.2 Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Norte	15
4.3 Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Cariri	16
4.4 Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Litoral Leste/Jaguaribe	17
4.5 Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Serão Central	18
CAPÍTULO 5	
5 Vigilância laboratorial	19
5.1 Vigilância genômica no estado	20
5.2 Rede sentinela de vírus respiratórios	22

RESUMO DO CENÁRIO

Alerta covid-19

- No Ceará, foram confirmados 1.421.149 casos de covid-19 até 13/12/2022.
- Nas Semanas Epidemiológicas 47 e 48 (20/11/2022 a 03/12/2022) foram registrados 20.409 casos e 25 óbitos por covid-19, semanas que tiveram o maior número de registros nesse último ciclo epidêmico. Na SE 49 (04/12/2022 a 10/12/2022) já é possível observar uma tendência decrescente de casos e óbitos, registrando 5.128 confirmações e quatro mortes pela doença.

- Cenário de aumento na transmissão da covid-19 nas últimas semanas, na maioria das Superintendências Regionais de Saúde (SRS).
- Comparando as SE 47 e 48 com as SE 45 e 46, foram registrados aumentos de casos confirmados nas Áreas Descentralizadas de Saúde (ADS) de Tauá (655,3%), Quixadá (270,0%), Iguatu (189,2%), Russas (132,6%) e Limoeiro do Norte (105,2%)

1.421.149
casos de COVID-19
confirmados



- É importante destacar que o número de testes realizados no período pode impactar na positividade.



- Para a confirmação de casos foram considerados critérios: laboratorial (testes e exames da rede pública e privada), clínico, clínico-epidemiológico e clínico-imagem.
- O número de casos e óbitos da covid-19 poderá sofrer alteração devido à investigação e consolidação dos dados nos diversos sistemas de informação.

Governadora do Ceará

Maria Izolda Cella de Arruda Coelho

Secretário da Saúde do Ceará

Carlos Hilton Albuquerque

Secretária Executiva de

Vigilância em Saúde

Sarah Mendes D'Angelo

Coordenadora de Vigilância

Epidemiológica e Prevenção

em Saúde

Ricristhi Gonçalves de Aguiar Gomes

Orientadora da Célula de

Resposta às Emergências

em Saúde Pública

Maria Vilani de Matos Sena

Orientadora da Célula de

Vigilância Epidemiológica

Juliana Alencar Moreira Borges

Diretora-Geral do Laboratório

Central de Saúde Pública do Ceará

Liana Perdigão Mello

Diretora-Geral do Serviço de

Verificação de Óbito do Ceará

Déborah Nunes de Melo

Organização/Revisão:

Adriana Rocha Simião

Aline Freitas Rodrigues

Daniele Rocha Queiroz Lemos

Karizya Holanda Veríssimo Ribeiro

Levi Ximenes Feijão

Nicole Silva França

Pâmela Maria Costa Linhares

Shirlene Telmos Silva de Lima



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA SAÚDE

CAPÍTULO 1

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO CEARÁ

No Ceará, de janeiro de 2020 a **13 de dezembro de 2022**, foram confirmados **1.421.149** casos de covid-19. Em **2020**, foram confirmados **352.053** e em **2021**, **630.010** casos pela doença. A figura 1 apresenta distribuição de todos os casos suspeitos e confirmados desde o início da pandemia até os dias atuais.

Em 2022, até 13 de dezembro, foram confirmados **438.241** casos. Nesse período foram registradas a terceira e quarta ondas da pandemia. A **terceira onda** iniciou na SE 51 de 2021, com pico nas SE 02 e 03 (09 a 22 de janeiro de 2022), registrando o maior número de casos confirmados até o momento. A **quarta onda** teve início na SE 23, **com pico na SE 26**, apresentando estabilidade de casos novos a partir da SE 30. A partir do início do mês de novembro, observa-se novo aumento dos casos de covid-19. As SE 47 e 48 (20/11/2022 a 03/12/2022) juntas, registraram um total de 20.412 confirmações, o que representou um aumento de 190%, quando comparadas às duas semanas anteriores (45 e 46). A SE 49 já demonstra uma tendência de queda, com redução de 100,9% casos confirmados em comparação com a SE anterior (48) (Figuras 1 e 2).

Figura 1. Curva epidemiológica dos casos suspeitos e confirmados de covid-19, segundo SE do início dos sintomas, Ceará, 2020 a 2022*

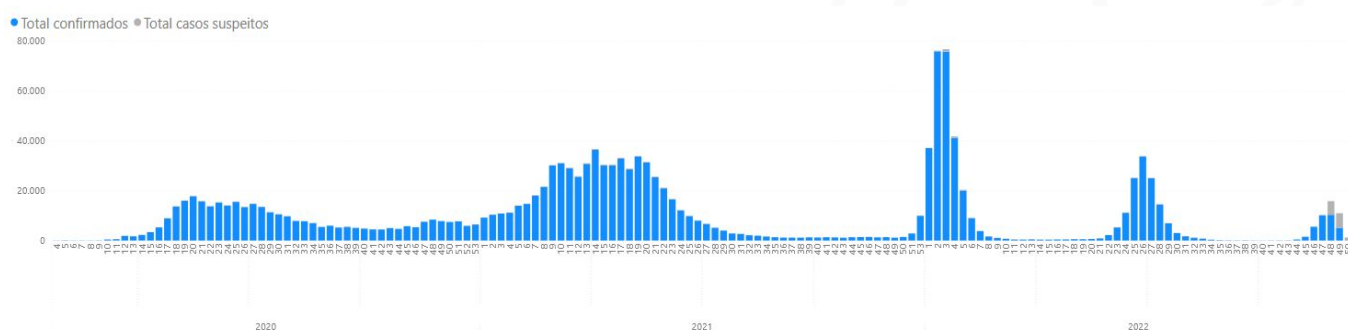
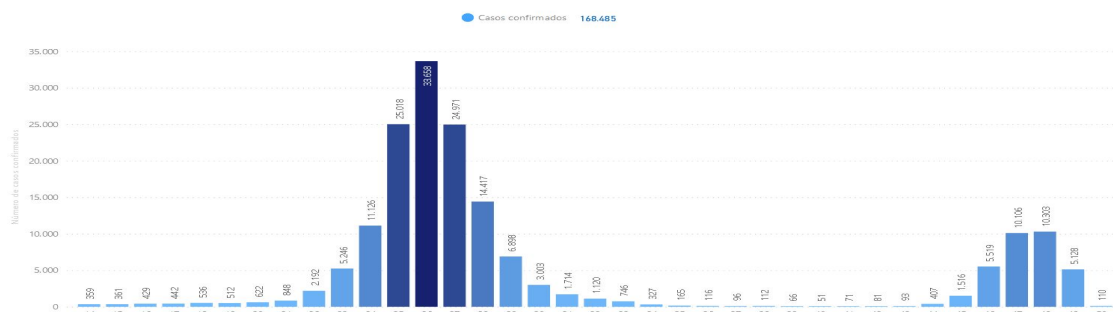


Figura 2. Curva epidemiológica dos casos suspeitos e confirmados, segundo SE do início dos sintomas, Ceará, recorte anterior à quarta onda e recente aumento de casos em novembro, 2022*



O quadro 1 apresenta o incremento/redução, em percentual, dos casos e óbitos confirmados de covid-19 ocorridos nas SE 45 e 46 em comparação aos ocorridos nas SE 47 e 48**. Observa-se **aumento da transmissão da doença nas últimas duas semanas**, merecendo destaque as ADS de Tauá, Quixadá, Iguatu, Russas e Limoeiro do Norte, que apresentaram incremento acima de 100% nas últimas SE. Os óbitos também apresentaram incremento nas ADS de Caucaia e Maracanaú.

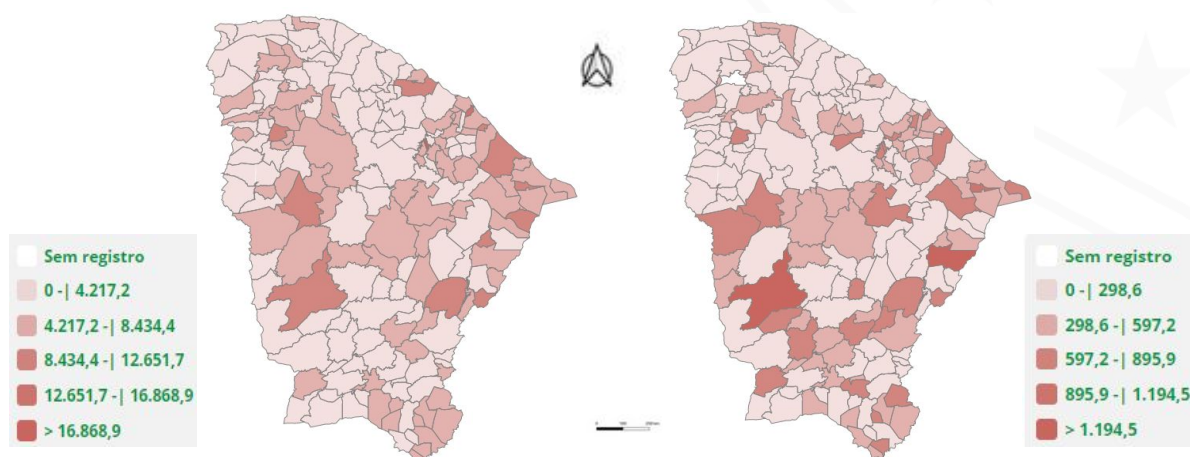
Quadro 1. Incremento/redução dos casos e óbitos confirmados de covid-19, nas SE 45 a 48, segundo Área Descentralizada de Saúde de residência, Ceará, 2022*

ADS	Casos SE 45 e 46	Casos SE 47 e 48	Variação Casos	Óbitos SE 45 e 46	Óbitos SE 47 e 48	Variação Óbitos
01ª Fortaleza	5876	3215	-45,3%	3	1	-66,7%
02ª Caucaia	1136	732	-35,6%	2	5	150,0%
03ª Maracanaú	1571	1616	2,9%	3	6	100,0%
04ª Baturité	185	268	44,9%	0	0	0,0%
05ª Canindé	251	366	45,8%	0	0	0,0%
06ª Itapipoca	270	163	-39,6%	0	0	0,0%
07ª Aracati	194	346	78,4%	1	0	-100,0%
08ª Quixadá	250	925	270,0%	0	0	0,0%
09ª Russas	261	607	132,6%	1	0	-100,0%
10ª Limoeiro do Norte	306	628	105,2%	0	1	100,0%
11ª Sobral	845	956	13,1%	3	0	-100,0%
12ª Acaraú	245	325	32,7%	1	0	-100,0%
13ª Tianguá	205	285	39,0%	0	0	0,0%
14ª Tauá	94	710	655,3%	1	0	-100,0%
15ª Crateús	834	570	-31,7%	0	0	0,0%
16ª Camocim	168	47	-72,0%	0	0	0,0%
17ª Icó	175	257	46,9%	0	0	0,0%
18ª Iguatú	334	966	189,2%	0	0	0,0%
19ª Brejo Santo	577	535	-7,3%	1	0	-100,0%
20ª Crato	331	545	64,7%	0	2	100,0%
21ª Juazeiro do Norte	912	556	-39,0%	1	1	0,0%
22ª Cascavel	600	808	34,7%	0	0	0,0%

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h. **Nota: Essa análise é feita considerando os dados até a penúltima SE por refletirem menor subnotificação de casos e óbitos.

Os municípios que apresentam as maiores incidências nas semanas 47 e 48 (20/11/2022 a 03/12/2022) são, Itaiçaba, Alto Santo e Tauá, que registraram taxas de 945,4, 915,7 e 803,6 casos confirmados por 100 mil habitantes, respectivamente (Mapa 1).

Mapa 1. Incidência dos casos confirmados nas semanas epidemiológicas 47 e 48, segundo município de residência, Ceará, 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

Em 2022, 42,8% (184.208) dos casos confirmados tinham entre 20 a 39 anos e 60,0% (258.066) eram do sexo feminino. Importante ressaltar que 61,1% dos casos estavam na faixa etária economicamente ativa (Tabela 1).

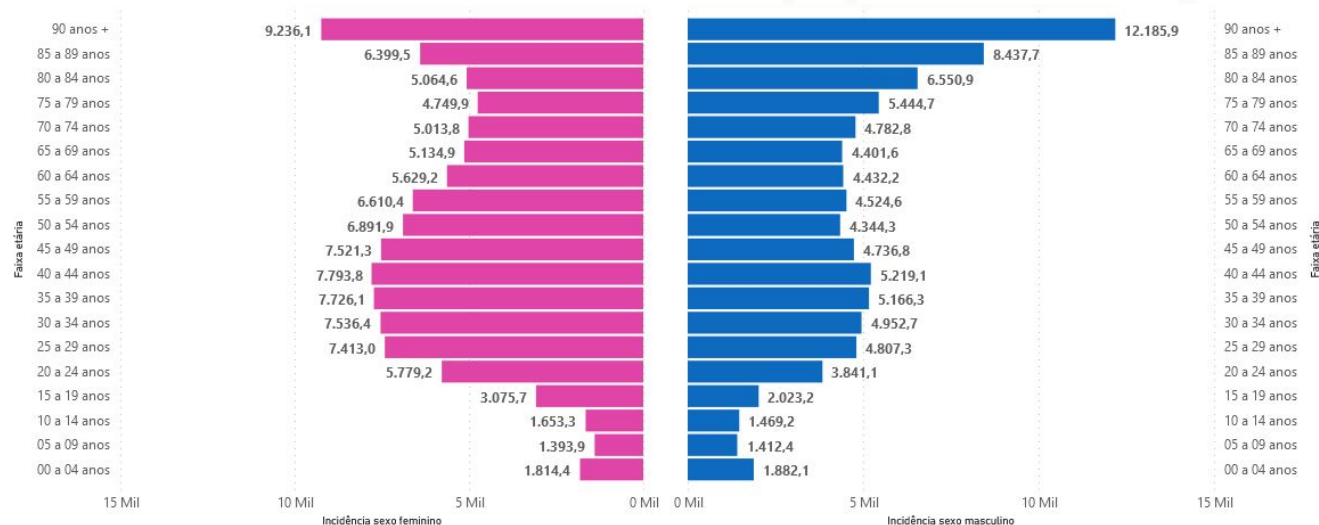
Tabela 1. Casos confirmados de covid-19 segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022*

FAIXA ETÁRIA	MASCULINO		FEMININO		TOTAL	
	N	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	2.240	1,3	2.295	0,9	4.535	1,1
1 a 9 anos	8.839	5,1	8.011	3,1	16.850	3,9
10 a 19 anos	13.502	7,9	17.777	6,9	31.279	7,3
20 a 29 anos	33.808	19,7	51.587	20,0	85.395	19,9
30 a 39 anos	38.528	22,4	60.285	23,4	98.813	23,0
40 a 49 anos	29.585	17,2	48.892	18,9	78.477	18,3
50 a 69 anos	32.585	19,0	52.619	20,4	85.204	19,8
70 anos ou mais	12.804	7,4	16.600	6,4	29.404	6,8
TOTAL	171.891	100	258.066	100	429.957	100

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

A maior incidência foi na faixa-etária acima de 90 anos (Figura 3). O cálculo da taxa de incidência considera o número de casos dentro de cada grupo etário, em relação ao número de habitantes por faixa etária, sendo possível, dessa maneira, a comparação da incidência entre as faixas etárias.

Figura 3. Incidência de casos confirmados de covid-19, por 100 mil habitantes, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

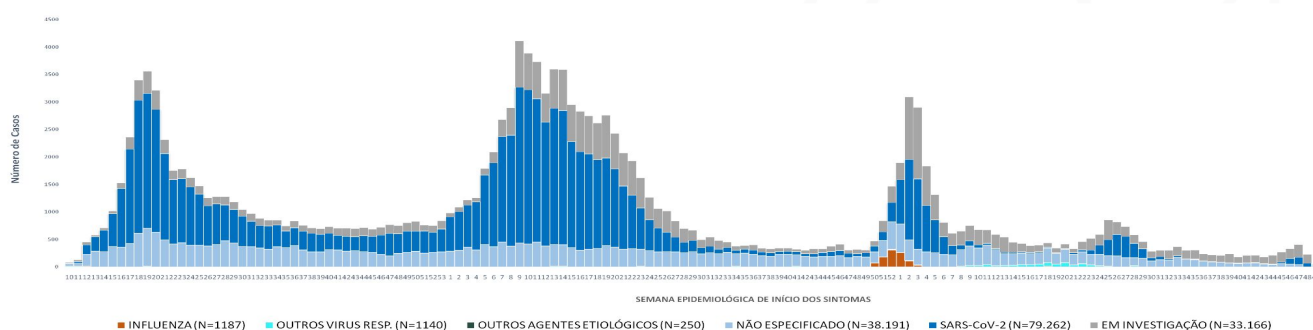
CAPÍTULO 2

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) EM PACIENTES HOSPITALIZADOS

No estado do Ceará, nos anos 2020, 2021 e 2022*, foram notificados **153.196 casos de SRAG** no SIVEP-Gripe. Destes, 78,4% (120.030) foram investigados e encerrados e 21,6% (33.166) estão em investigação. Dentre os casos encerrados, 51,7% (79.262) foram pelo SARS-CoV-2, 0,7% (1.187) por influenza, 0,7% (1.140) por outros vírus respiratórios e 0,1% (250) por outros agentes etiológicos e 24,9% (38.191) não tiveram a etiologia especificada após a investigação etiológica (Figura 4). A maior ocorrência de SRAG foi em 2021. Naquele ano, o pico de casos de SRAG coincide com o pico de casos de covid-19 nas SE 09 e 14/2021.

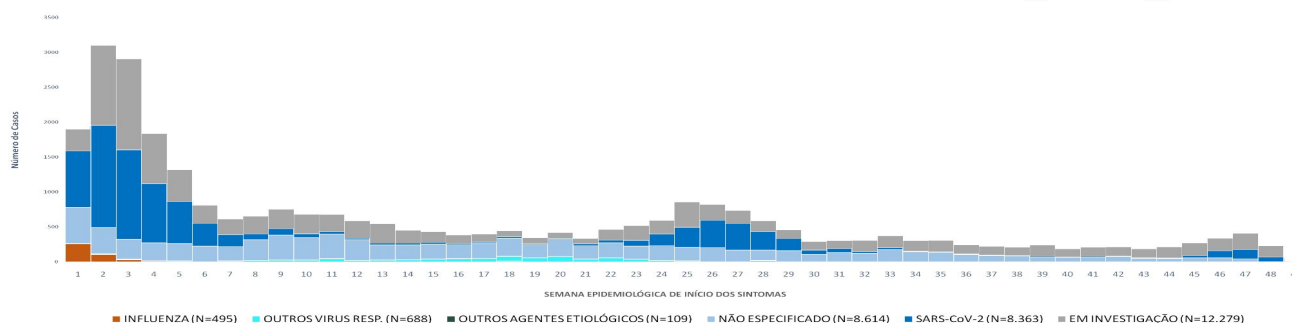
Em 2022, foram notificados 29.548 casos de SRAG. O **pico de casos de SRAG** ocorreu na **SE 02 e 03/2022**, no momento da terceira onda de casos de covid-19. A partir da SE 24/2022, inicia aumento de casos de SRAG hospitalizados, com pico na SE 25/2022, coincidindo com o início da quarta onda, mas que ocorre em menor proporção quando comparada com as ondas anteriores (Figura 5).

Figura 4. Distribuição dos casos de SRAG, segundo etiologia e SE do início dos sintomas, Ceará, 2020, 2021 e 2022*



Fonte: SIVEP-GRUPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 05/12/2022 às 10:00h.

Figura 5. Distribuição dos casos de SRAG, segundo etiologia e SE do início dos sintomas, Ceará, 2022*



Fonte: SIVEP-GRUPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 05/12/2022 às 10:00h.

2.1 SRAG HOSPITALIZADO POR COVID-19

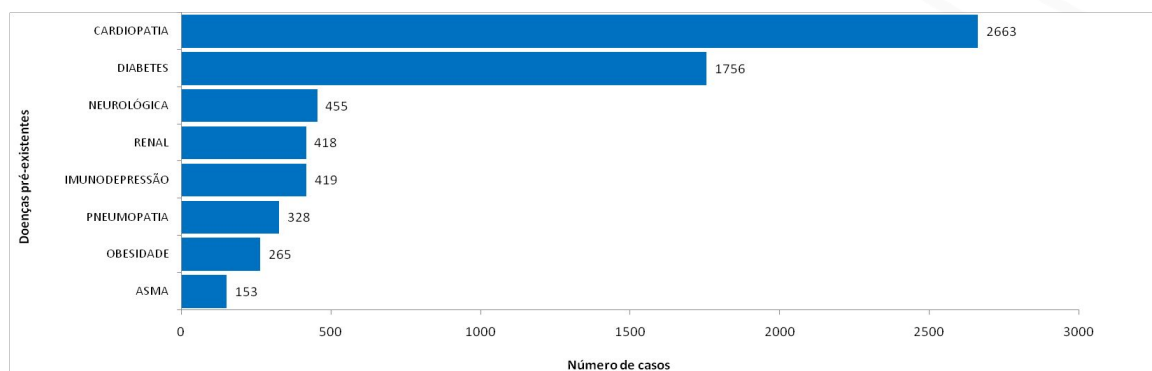
Dos **8.363** casos de SRAG por SARS-CoV-2 em 2022, 51,8% tinham 60 a 89 anos, evidenciando a maior idade como um fator de risco para as formas graves da doença (Tabela 2). Dentre os acometidos, **6.457** (77,2%) apresentavam uma ou mais condições/doenças pré-existentes, sendo que 2.663 (41,2%) tinham doença cardiovascular, 1.756 (27,2%) diabetes, 455 (7,0%) doença neurológica, 418 (6,5%) doença renal crônica, 419 (6,5%) imunodepressão, 328 (5,1%) pneumopatias, 265 (4,1%) obesidade e 153 (2,4%) asma (Figura 6).

Tabela 2. Distribuição dos casos de SRAG por covid-19, hospitalizados, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022*

FAIXA ETÁRIA	FEMININO		MASCULINO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	138	3,3	171	4,1	309	3,7
1 a 4 anos	121	2,9	160	3,8	281	3,4
5 a 9 anos	59	1,4	92	2,2	151	1,8
10 a 19 anos	122	2,9	101	2,4	223	2,7
20 a 29 anos	227	5,5	175	4,2	402	4,8
30 a 39 anos	275	6,6	238	5,7	513	6,1
40 a 49 anos	272	6,5	288	6,8	560	6,7
50 a 59 anos	307	7,4	481	11,4	788	9,4
60 a 69 anos	531	12,8	607	14,4	1.138	13,6
70 a 79 anos	725	17,5	813	19,3	1.538	18,4
80 a 89 anos	893	21,5	759	18,0	1.652	19,8
90 anos e mais	483	11,6	321	7,6	804	9,6
TOTAL	4.153	49,7	4.026	50,3	8.359	100,0

Fonte: SIVEP-GRYPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 05/12/2022 às 10:00h.

Figura 6. Distribuição dos casos de SRAG por covid-19, hospitalizados, segundo doenças pré-existentes ou condições associadas, Ceará, 2022*



Fonte: SIVEP-GRYPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 05/12/2022 às 10:00h.

2.2 SRAG HOSPITALIZADO POR INFLUENZA

Em 2022, foram confirmados **495** casos de SRAG por Influenza em pacientes hospitalizados. Destacam-se as faixas etárias de 1 a 4 anos e de 70 a 89 anos com 18,0% e 23,2% dos casos, respectivamente. Do total de casos, 53,3% eram do sexo feminino (tabela 3).

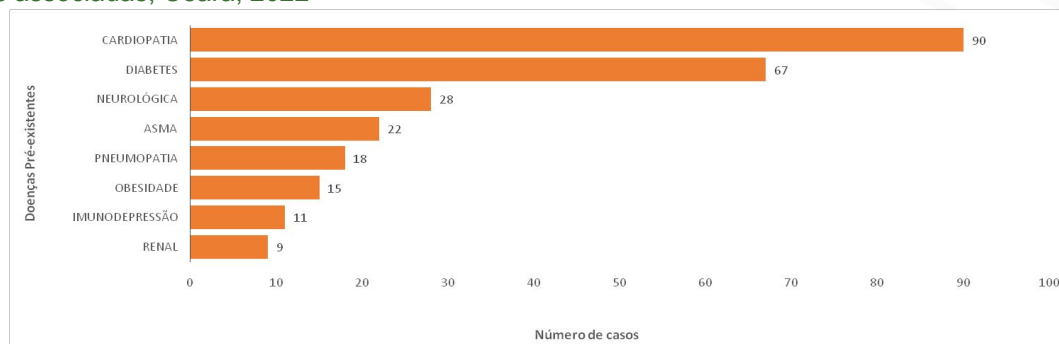
Tabela 3. Distribuição dos casos de SRAG por influenza, hospitalizados, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022*

FAIXA ETÁRIA	FEMININO		MASCULINO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	19	7,2	19	8,2	38	7,7
1 a 4 anos	41	15,5	48	20,8	89	18,0
5 a 9 anos	26	9,8	17	7,4	43	8,7
10 a 19 anos	20	7,6	20	8,7	40	8,1
20 a 29 anos	14	5,3	6	2,6	20	4,0
30 a 39 anos	20	7,6	9	3,9	29	5,9
40 a 49 anos	9	3,4	9	3,9	18	3,6
50 a 59 anos	10	3,8	17	7,4	27	5,5
60 a 69 anos	15	5,7	31	13,4	46	9,3
70 a 79 anos	35	13,3	26	11,3	61	12,3
80 a 89 anos	36	13,6	18	7,8	54	10,9
90 anos e mais	19	7,2	11	4,8	30	6,1
TOTAL	264	53,3	231	46,7	495	100,0

Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 05/12/2022 às 10:00h.

Entre os casos de SRAG hospitalizados por influenza, 260 (52,9%) apresentavam uma ou mais doenças pré-existentes ou condições associadas, sendo: 90 (34,6%) cardiopatia, 67 (25,7%) diabetes, 28 (10,7%) doença neurológica, 22 (8,4%) asma, 18 (6,9%) pneumopatias, 15 (5,7%) obesidade, 11 (4,2%) imunodepressão e 9 (3,4%) doença renal crônica (Figura 7).

Figura 7. Distribuição dos casos de SRAG por influenza, hospitalizados, segundo doenças pré-existentes ou condições associadas, Ceará, 2022*

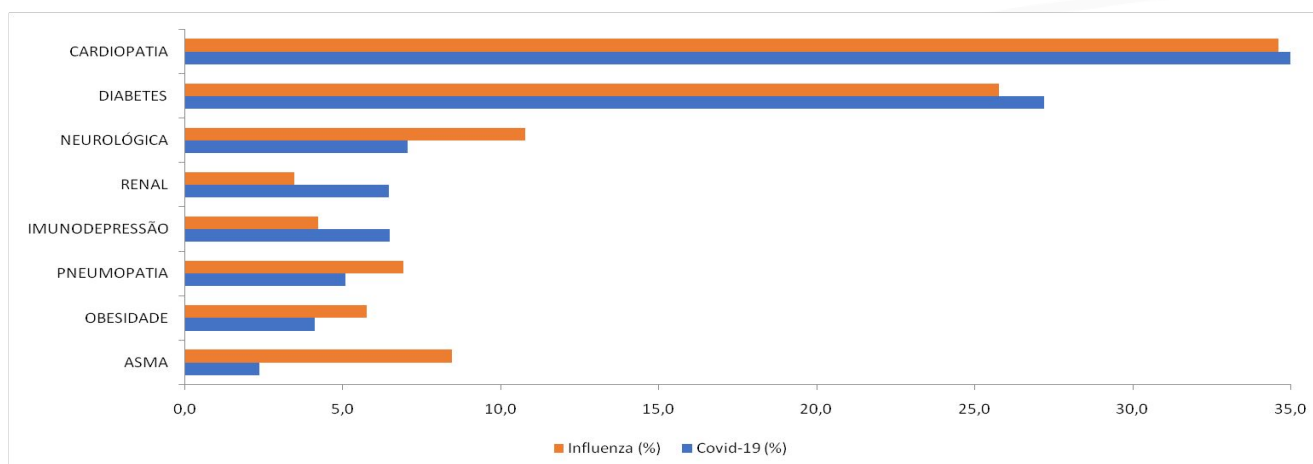


Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 05/12/2022 às 10:00h.

2.3 PERFIL DE PACIENTES HOSPITALIZADOS POR SRAG (INFLUENZA OU COVID-19)

Segundo a proporção dos casos hospitalizados por influenza ou covid-19, destaca-se o grupo de pessoas com doenças cardíacas e diabetes, acometidos por ambos os vírus respiratórios (Influenza e SARS-CoV-2) (Figura 8).

Figura 8. Proporção de casos de SRAG por influenza e covid-19, hospitalizados, segundo doenças pré-existentes ou condições associadas, Ceará, 2022*



Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 05/12/2022 às 10:00h.

Segundo a distribuição dos casos entre os grupos de pessoas com doença/condição pré existente, observa-se que as proporções de hospitalização são semelhantes, quando infectados pelos vírus Influenza e SARS-CoV-2. Apesar do número muito superior de casos registrados de covid-19 em relação à influenza, sendo em alguns casos, superior quando infectados pela influenza, como no grupo de doenças neurológicas e asma (Tabela 4).

Tabela 4. Distribuição dos casos de SRAG por influenza e covid-19, hospitalizados, segundo doenças pré-existentes ou condições associadas, Ceará, 2022*

DOENÇA PRÉ-EXISTENTE OU CONDIÇÃO ASSOCIADA	INFLUENZA		COVID-19	
	n	%	n	%
CARDIOPATIA	90	36,7	2.663	43,0
ASMA	22	9,0	153	2,5
DIABETES	67	27,3	1.756	28,4
NEUROLÓGICA	28	11,4	455	7,3
PNEUMOPATIA	18	7,3	328	5,3
IMUNODEPRESSÃO	11	4,5	419	6,8
RENAL	9	3,7	418	6,8

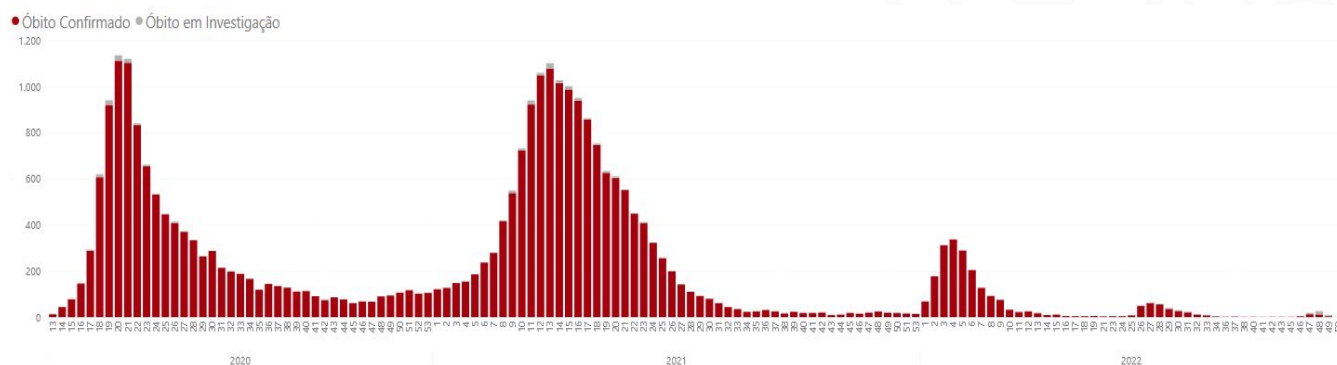
Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 05/12/2022 às 10:00h.

CAPÍTULO 3

ÓBITOS POR COVID-19 NO CEARÁ

De março de 2020 a 22 de novembro de 2022, foram confirmados 28.116 óbitos por covid-19 no Estado. Em **2020**, foram notificados **13.855** óbitos suspeitos para covid-19, destes, 11.065 (79,8%) foram confirmados, 2.666 (19,2%) descartados e 117 (0,8%) permanecem em investigação. Em **2021**, foram notificados **16.430** óbitos suspeitos para covid-19, sendo, 14.905 (90,7%) confirmados, 1.355 (8,2%) descartados e 162 (0,9%) em investigação. Em **2022**, até 13 de novembro, foram notificados **2.784** óbitos suspeitos para covid-19, destes, 2.150 (77,2%) foram confirmados, 561 (20,1%) descartados e 52 (1,8%) estão em investigação (Figura 9).

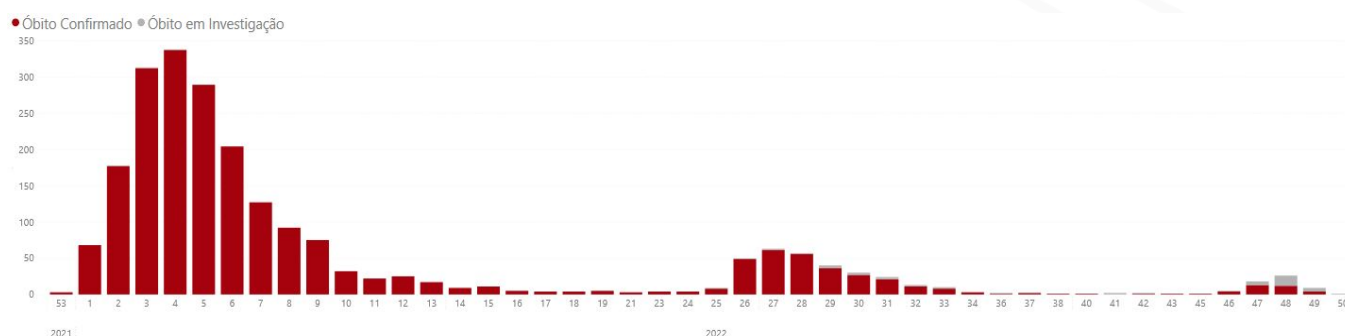
Figura 9. Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo SE de ocorrência, Ceará, 2020 a 2022*



Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

Na figura 10, observa-se aumento no número de óbitos a partir da SE 01 de 2022, atingindo o pico na SE 04 (23/01/22 a 29/01/22). A partir da SE 26 observa-se aumento de óbitos por covid-19, semana com maior número de casos notificados na quarta onda. Em uma análise atual, nas SE 37, 38 e 39, foram confirmados 29 óbitos, não sendo possível estabelecer tendência de aumento para os desfechos fatais.

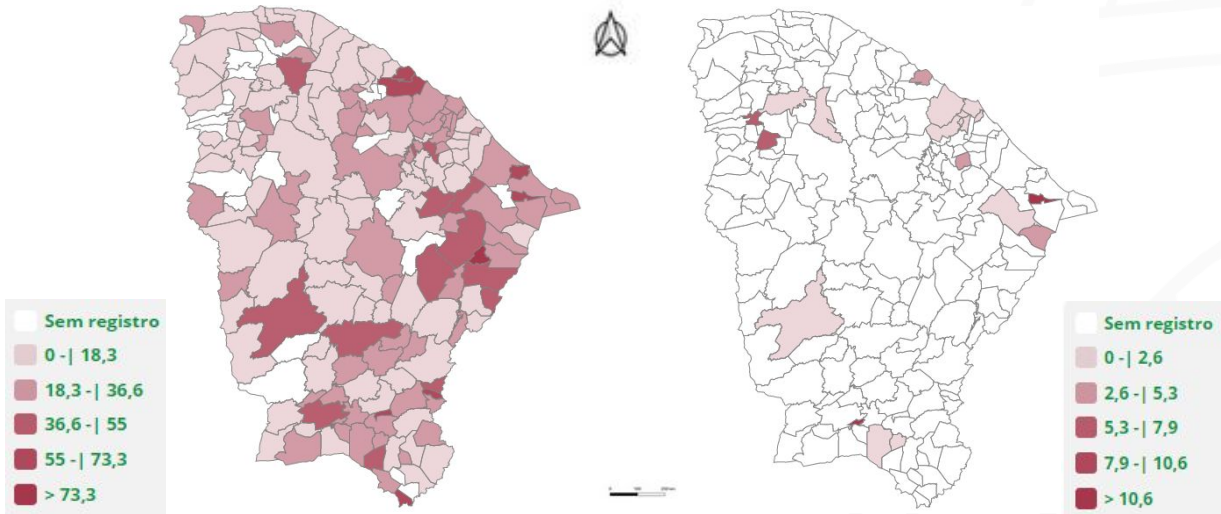
Figura 10. Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo SE de ocorrência, Ceará, 2022*



Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

Em 2022, 159 municípios registraram óbitos por covid-19, a SRS de Fortaleza tem a maior proporção de óbitos, com destaque para o município de Fortaleza, com 33,1% (901/2.714) óbitos confirmados. Os municípios de Icapuí e Jaguaruana apresentaram taxa de mortalidade de 5,0 e 3,0 óbitos por 100 mil habitantes (Mapa 2).

Mapa 2. Taxa de mortalidade por covid-19 acumulada e das semanas 37 a 39, segundo município de residência, Ceará, 2022*



Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

Dentre os óbitos confirmados, 67,1% (1.443) tinham 70 anos ou mais, sendo esta a faixa etária com a maior letalidade (5,6% no sexo masculino e 5,0% no sexo feminino) (Tabela 5).

Tabela 5. Óbitos confirmados de covid-19 segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022*

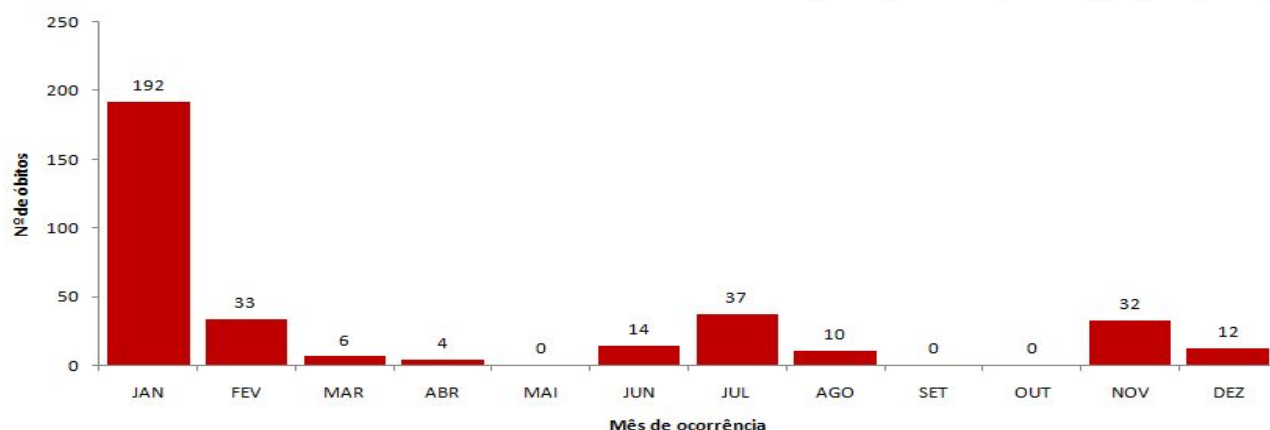
FAIXA ETÁRIA	MASCULINO			FEMININO			TOTAL		
	N	%	Letal	n	%	Letal	n	%	Letal
Menor de 1 ano	13	1,2	0,6	6	0,6	0,3	19	0,9	0,4
1 a 9 anos	15	1,4	0,2	8	0,8	0,1	23	1,1	0,1
10 a 19 anos	9	0,8	0,1	8	0,8	0,0	17	0,8	0,1
20 a 29 anos	13	1,2	0,0	12	1,1	0,0	25	1,2	0,0
30 a 39 anos	31	2,8	0,1	23	2,2	0,0	54	2,5	0,1
40 a 49 anos	59	5,4	0,2	47	4,4	0,1	106	4,9	0,1
50 a 69 anos	274	25,2	0,9	189	17,8	0,4	463	21,5	0,6
70 anos ou mais	675	62,0	5,6	768	72,4	5,0	1.443	67,1	5,3
TOTAL	1.089	50,7	0,7	1.061	49,3	0,4	2.150	100,0	0,5

Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

3.1 SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE ÓBITOS (SVO)

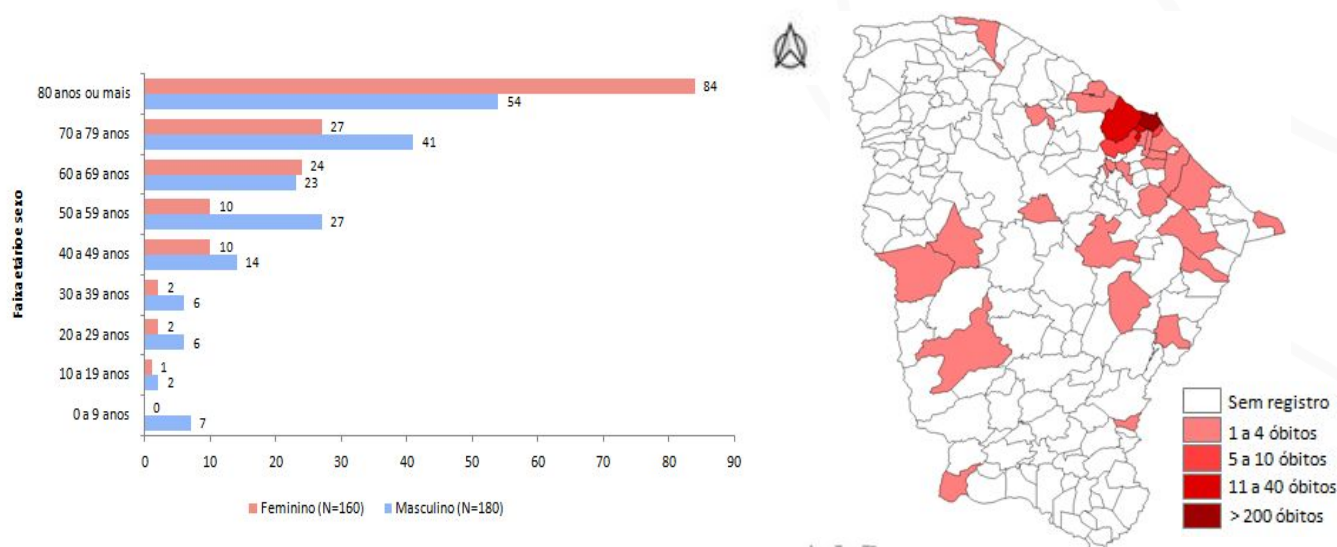
Em **2022**, até 15 de dezembro, o SVO atestou 340 óbitos domiciliares por covid-19. No ano corrente, houve aumento no número de óbitos a partir de janeiro, atingindo o pico na SE 02 (09/01/22 a 15/01/22), com posterior redução. Novo aumento foi registrado a partir do mês de junho e entre as SE 25 e 26 (19/06 a 02/07/2022). Após ausência de detecção de óbitos por covid-19 nos meses de setembro e outubro, foram confirmados 32 óbitos no mês de novembro, demonstrando aumento de desfechos fatais em consonância com o novo aumento de casos confirmados (Figura 11). Observa-se que 40,5% dos óbitos atestados ocorreu em pessoas **acima de 80 anos** e de modo geral, predominou o sexo feminino com 60,8%. Dos óbitos atestados, 65,2% residiam em Fortaleza (Figura 12).

Figura 11. Número de óbitos domiciliares atestados pelo SVO em pacientes com covid-19, segundo mês de ocorrência, Ceará, 2021 e 2022*



Fonte: SVO. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 10h.

Figura 12. Óbitos atestados pelo SVO por covid-19, segundo faixa etária e sexo e município de residência, Ceará, 2022*



Fonte: SVO. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 10h.

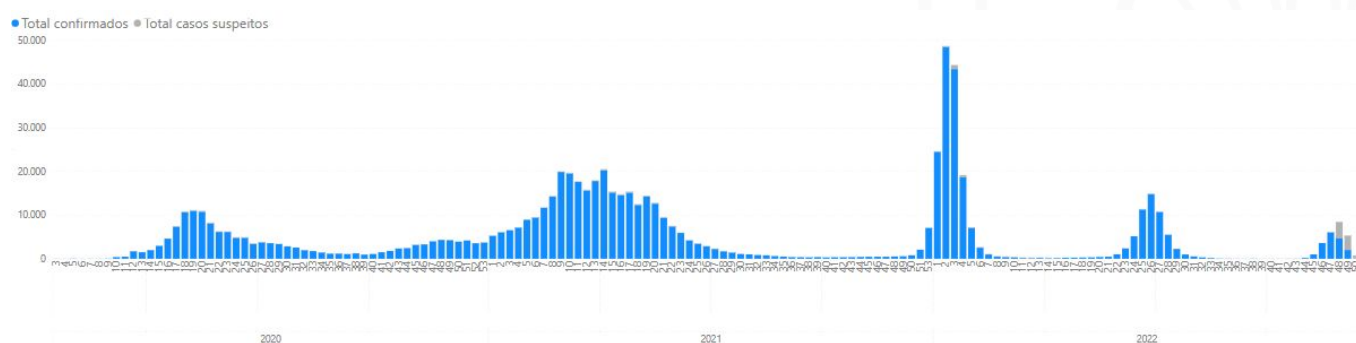
CAPÍTULO 4

4 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DAS REGIÕES DE SAÚDE DO CEARÁ

4.1 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE FORTALEZA

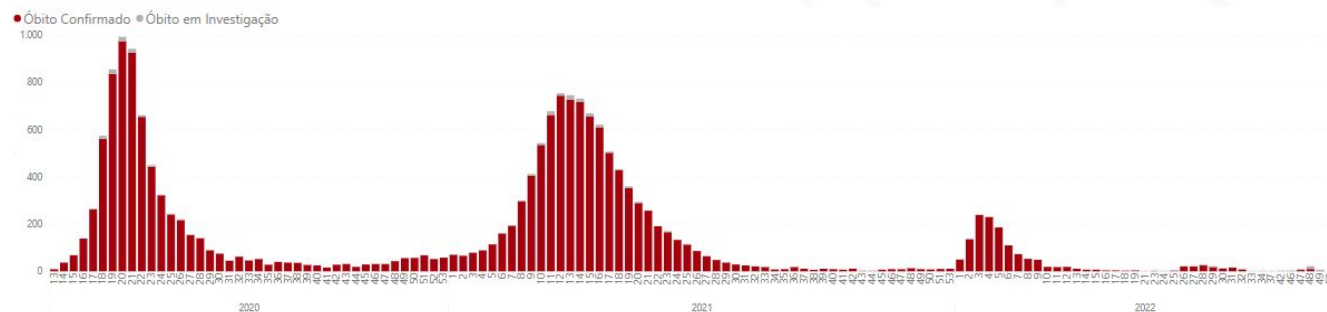
A Região de Saúde de Fortaleza registrou o maior número de casos e óbitos em todo o período de pandemia, com pico de casos na SE 02/2022 e maior ocorrência de óbitos na SE 20/2020. Em 2022, até a SE 48 foram confirmados 224.512 casos e 1.377 óbitos, apresentando aumento de 135,2% de casos confirmados e 18 óbitos quando analisados os últimos 15 dias (Figuras 13 e 14).

Figura 13. Número de casos suspeitos e confirmados de covid-19, segundo SE do início dos sintomas, SRS Fortaleza, 2020 a 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/11/2022 às 12h.

Figura 14. Número de óbitos, segundo SE de ocorrência, SRS Fortaleza, 2020 a 2022*

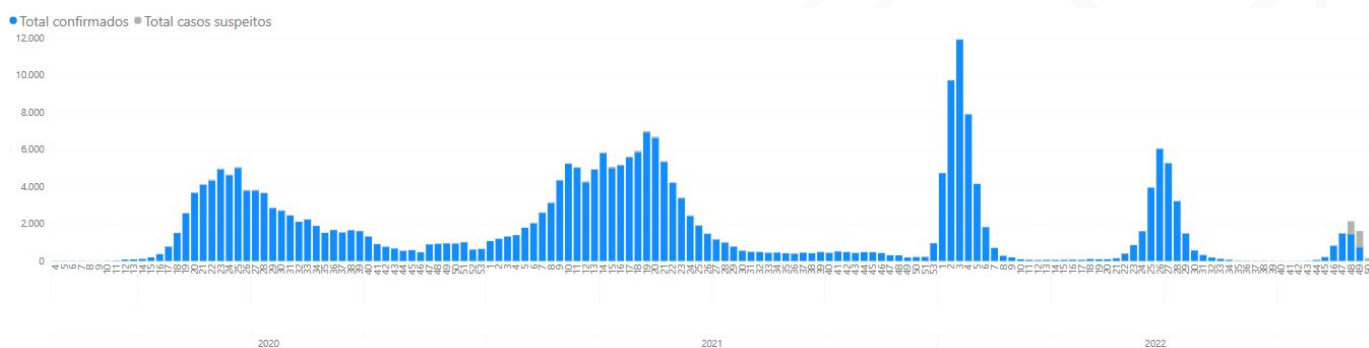


Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/11/2022 às 12h.

4.2 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE NORTE

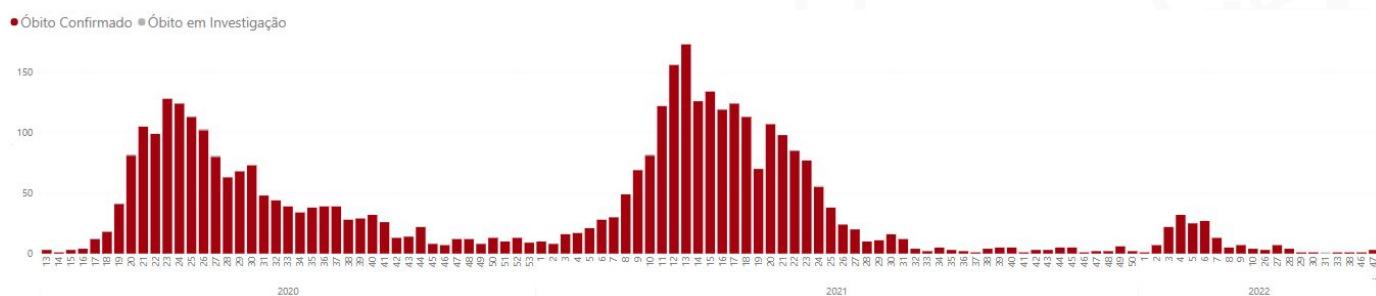
Até o momento, a Região Norte registrou 258.997 casos confirmados e 3.900 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 48 foram confirmados 71.646 casos e 165 óbitos, apresentando um aumento de 182,4% casos confirmados e quatro (4) óbitos registrados nos últimos 15 dias (Figuras 15 e 16).

Figura 15. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Norte, 2020 a 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

Figura 16. Número de óbitos segundo SE de ocorrência, SRS Norte, 2020 a 2022*

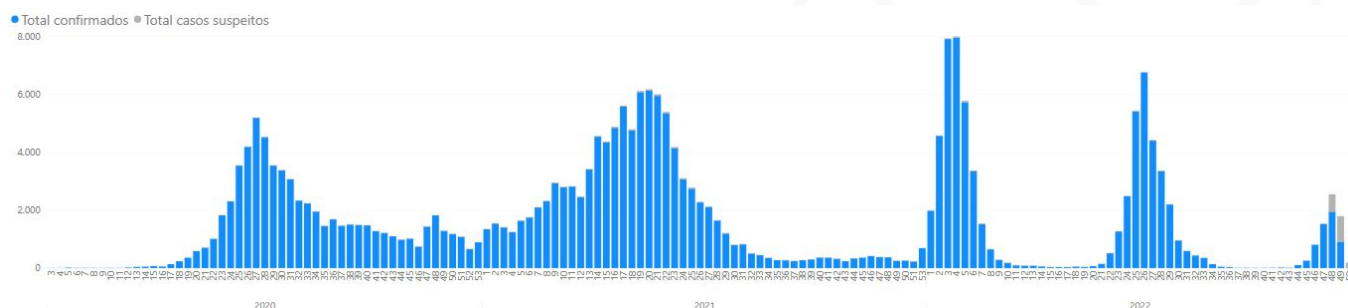


Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

4.3 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE CARIRI

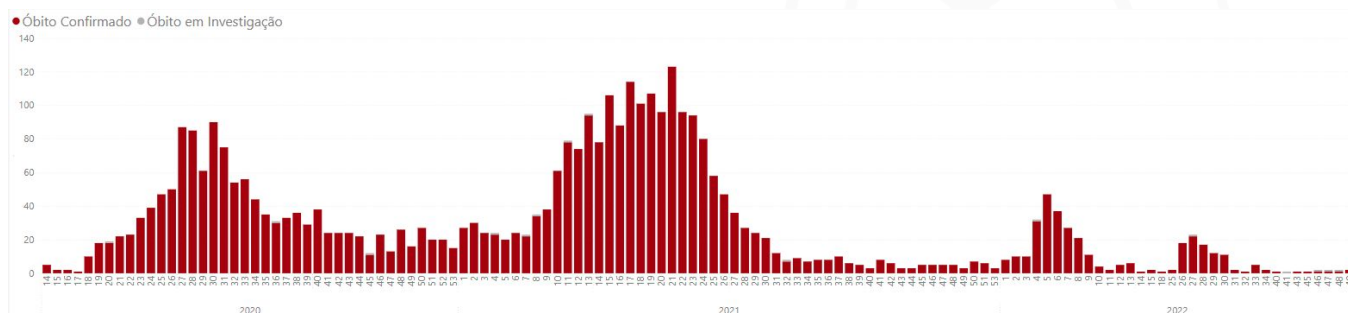
A Região do Cariri registrou 235.825 casos confirmados e 3.590 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 48 foram confirmados 69.731 casos e 323 óbitos, apresentando um aumento de 226,7% de casos confirmados e 4 óbitos registrados nos últimos 15 dias (Figuras 17 e 18).

Figura 17. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Cariri, 2020 a 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

Figura 18. Número de óbitos segundo SE de ocorrência, SRS Cariri, 2020 a 2022*

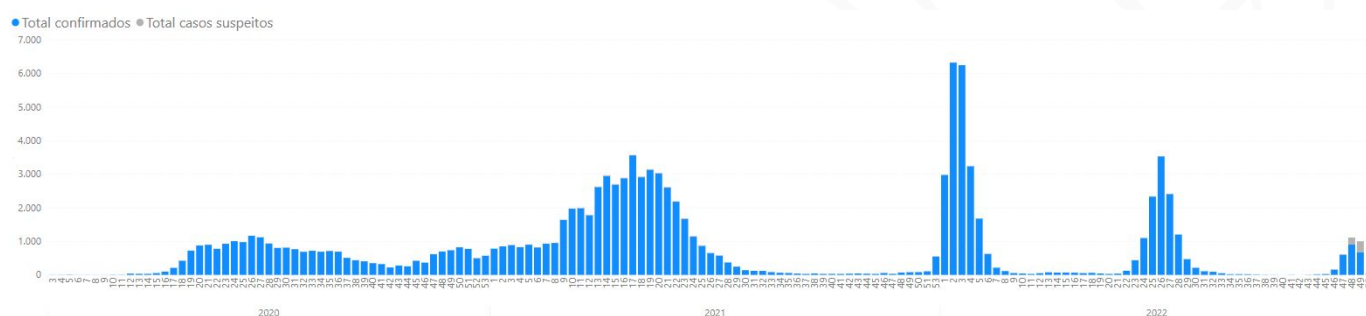


Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 12h.

4.4 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE LITORAL LESTE/JAGUARIBE

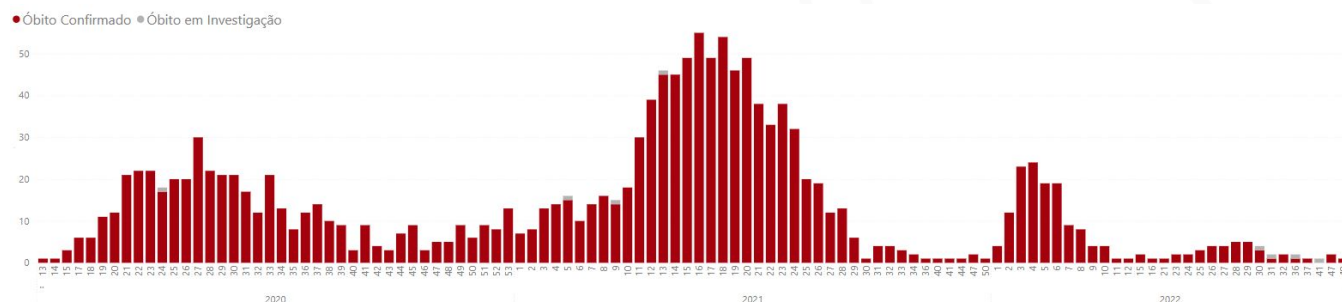
A Região do Litoral Leste/Jaguaribe registrou 111.337 casos confirmados e 1.455 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 48 foram confirmados 36.871 casos e 168 óbitos, apresentando um aumento de 717,9% de casos confirmados e três óbitos registrados nas últimas semanas (Figuras 19 e 20).

Figura 19. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Litoral Leste/Jaguaribe, 2020 a 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

Figura 20. Número de óbitos segundo SE de ocorrência, SRS Litoral Leste/Jaguaribe, 2020 a 2022*

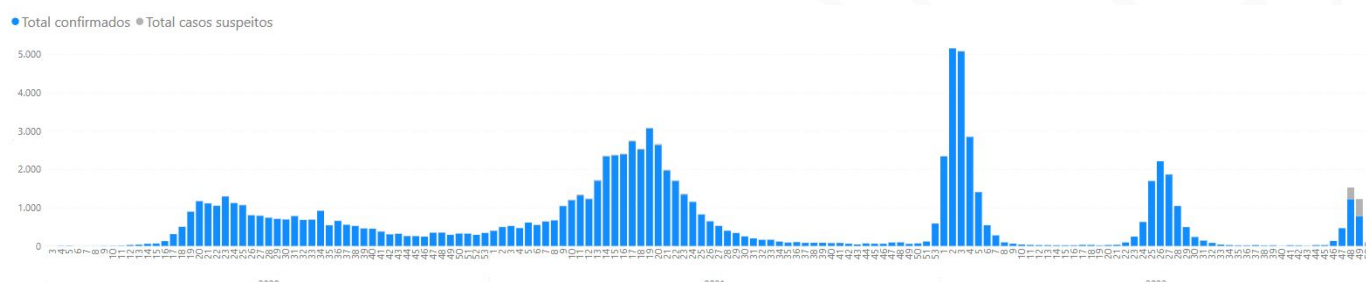


Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

4.5 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE SERTÃO CENTRAL

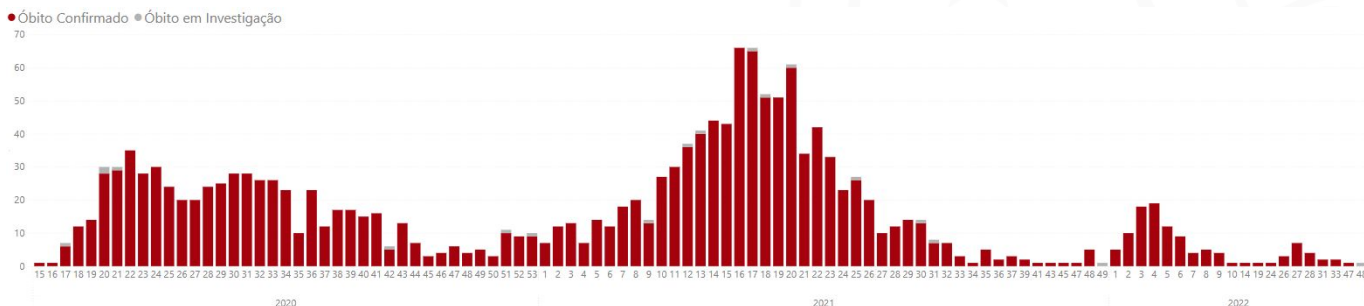
A Região do Sertão Central registrou 93.074 casos confirmados e 1.620 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 48 foram confirmados 29.905 casos e 109 óbitos, apresentando um aumento de 994,8% de casos confirmados e um óbito confirmado nas últimas semanas (Figuras 21 e 22).

Figura 21. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Sertão Central, 2020 a 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

Figura 22. Número de óbitos segundo SE de ocorrência, SRS Sertão Central, 2020 a 2022*



Fonte: Saúde Digital. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

CAPÍTULO 5

VIGILÂNCIA LABORATORIAL

Em **2022**, até 13 de dezembro, foram realizados 347.170 exames laboratoriais para suspeitos de covid-19, com destaque para os resultados não detectáveis com 64,0%. A positividade acumulada do ano é de 35,6% (Tabela 6). Quando comparamos a positividade da SE 47 e 48 com a SE 45 e 46, nota-se um aumento de 235,7%.

Tabela 6. Resultados dos exames laboratoriais para covid-19, Ceará, 2022*

Status do exame	n	%
Detectável	123.805	35,6
Inconclusivo	1.143	0,3
Não detectável	222.222	64,0
TOTAL	347.170	100

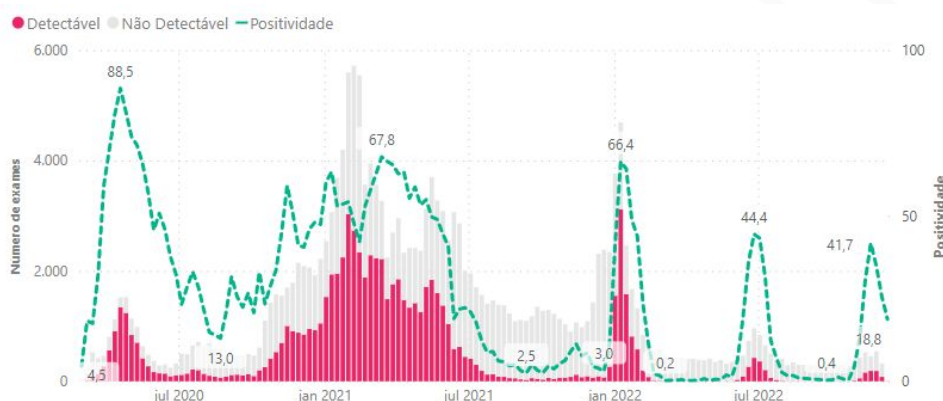
POSITIVIDADE DO PERÍODO

35,6%

Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

A Figura 23 apresenta a positividade por SE no Ceará, no ano de 2020 a 13 de dezembro de 2022. Em 2020, a positividade na SE 17 (88,5%), foi a maior observada durante este ano. Em 2021, ocorreu aumento na positividade desde a SE 01, atingindo o pico na SE 11 (67,8%), com redução até a SE 51. É observado o **aumento da positividade a partir da SE 52/2021**, com aumento considerável nas semanas seguintes em 2022, até a SE 2, quando atingiu positividade de 66,4%. A partir da SE 3, observa-se o declínio da positividade com estabilidade nas semanas seguintes e aumento a partir da SE 23, atingindo o pico na SE 26 com 44,4% seguido de diminuição da positividade nas semanas posteriores. Atualmente, na SE 47, observou-se a maior positividade registrada, quando analisamos os últimos 15 dias, com 41,7% dos exames laboratoriais detectáveis para SARS-CoV-2 no dia 20/11/2022.

Figura 23. Positividade dos resultados para covid-19 no Lacen, segundo SE, Ceará, 2020 a 2022*



Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 12h.

5.1 VIGILÂNCIA GENÔMICA NO ESTADO

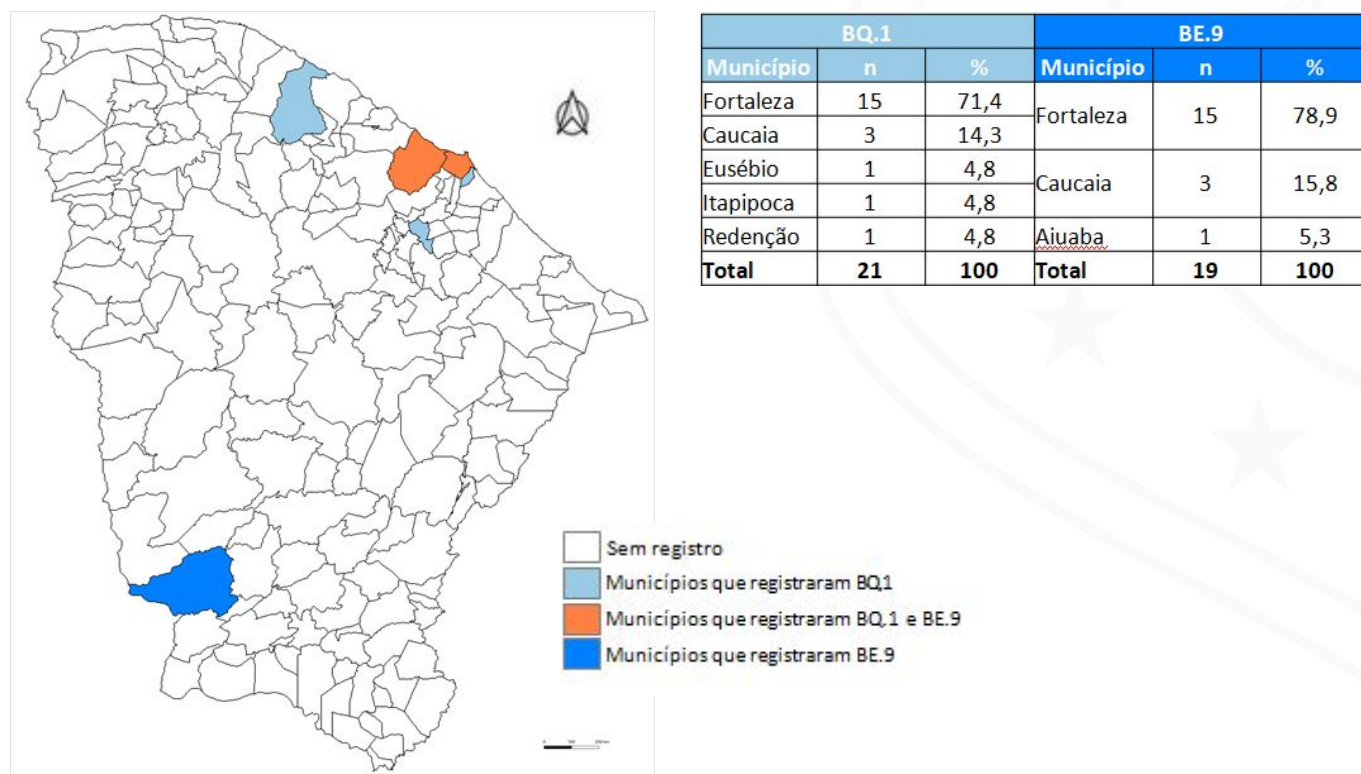
A Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (Sesa), em parceria com o Lacen, Hemoce e Fiocruz Ceará, iniciou o monitoramento de casos suspeitos de covid-19 por nova variante, em janeiro de 2021.

As variantes, muitas vezes usadas como sinônimo de linhagem (embora existam pequenas diferenças), surgem a partir de mutações, evento natural e esperado dentro do processo evolutivo de qualquer vírus, causando mudanças na sequência do RNA ou DNA, que podem ser benéfica, maléfica ou neutra ao próprio vírus. As sublinhagens são descendentes que compartilham um ancestral comum.

Até a SE 50, foram realizados 7.734 sequenciamentos genômicos totais no estado. Destes, 1.571 (20,3%) são positivos para a variante Gama, 1.377 (17,8%) para variante Delta, 4.603 (59,5%) para a variante Ômicron, um (0,01%) para a variante Alfa, dois (0,03%) para a variante Mi e 180 (2,3%) para linhagens ancestrais.

Recentemente foi identificado a circulação no estado de duas sublinhagens da variante ômicron, são elas a BQ.1 e a BE.9, somando 21 e 19 casos, respectivamente.

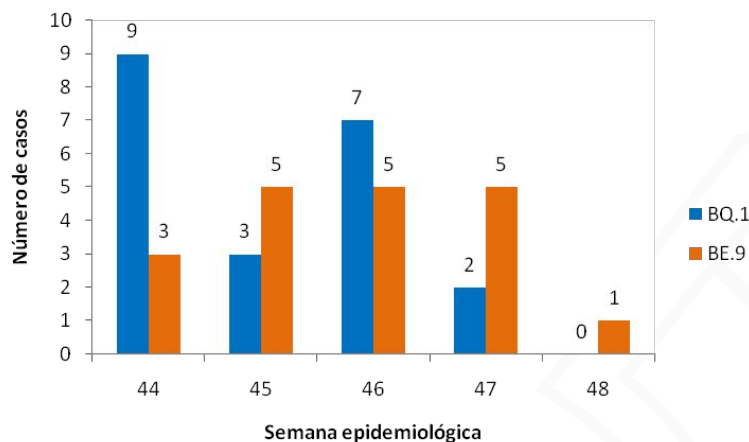
Figura 24. Distribuição dos casos positivos para as sublinhagens BQ.1 e BE.9, segundo município de residência, Ceará, 2022*



Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIR. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/12/2022.

A identificação destas sublinhagens foi em amostras coletadas a partir da SE 44, esta também foi a semana que registrou o maior número de casos (Figura 25).

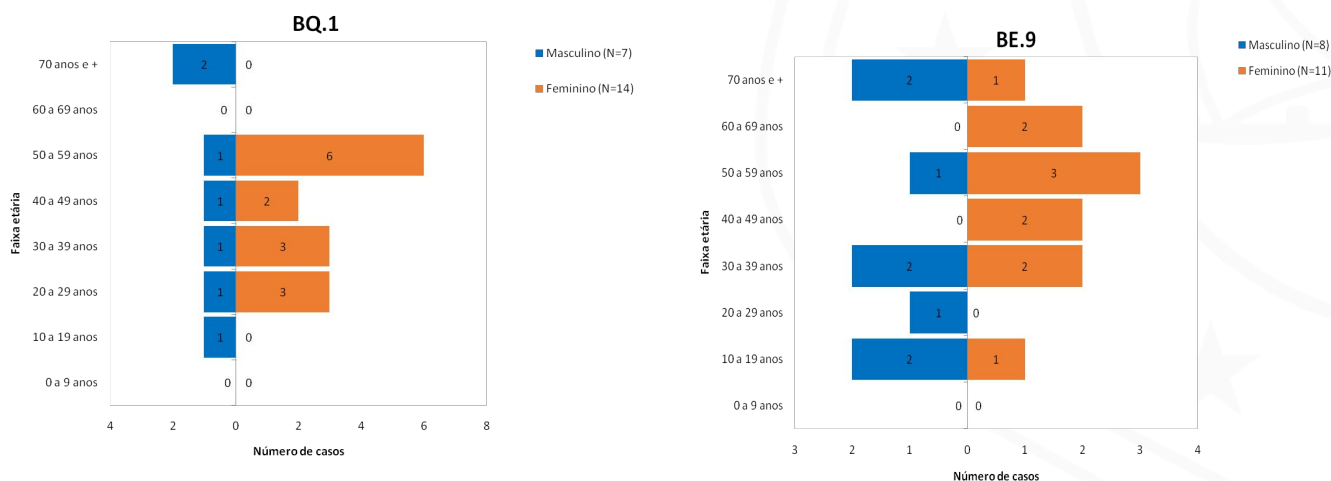
Figura 25. Distribuição dos casos positivos para sublinhagem BQ.1 e BE.9, segundo semana epidemiológica de coleta Ceará, 2022*



Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIG. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/12/2022.

Em relação ao sexo e faixa etária desses casos, na sublinhagem BQ.1 o sexo feminino foi o mais acometido com 14 casos e a faixa etária de 50 a 59 foi a predominante. Em relação aos casos de BE.9 o sexo feminino também foi o mais acometido com 11 casos e as idades entre 30 e 59 anos tiveram a maior representatividade (Figura 26)

Figura 26. Distribuição dos casos positivos para a variante Ômicron, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2021 a 2022*



Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIG. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/12/2022.

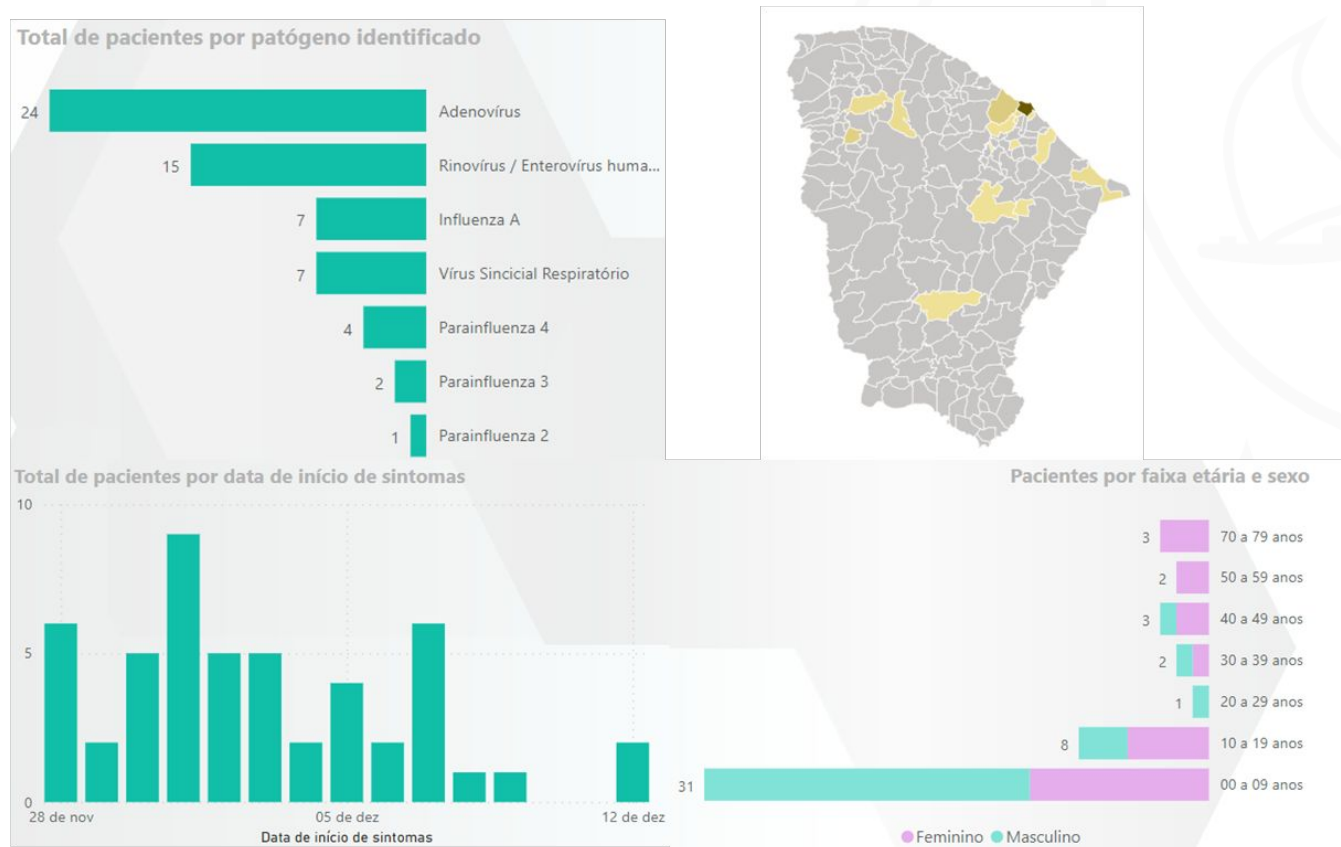
5.2 REDE SENTINELA DE OUTROS VÍRUS RESPIRATÓRIOS (OVR)

Até o momento, foram realizados 6.796 testes para identificação de outros vírus respiratórios no Ceará, desde o reinício das atividades de vigilância sentinela, em abril de 2021. A partir disso, observa-se um padrão de testagem ao longo dos meses, chamando atenção para a dinâmica de circulação e identificação viral semanal no Estado.

Em **2022**, foram analisadas **4.824** amostras na rede sentinela dos outros vírus respiratórios. A análise dos últimos 15 dias demonstra que foram processadas **50 amostras** para pesquisa de multipatógenos no Lacen. Dessa análise foram identificados 48,0% adenovírus, 30,0% Rinovírus/Enterovírus humano, 14,0% Influenza A (não subtipada), dentre outros vírus detectados (Figura 26).

Quanto à idade, a mais prevalente (62,0%) é a pediátrica, provavelmente devido os pais procurarem mais o serviço de saúde para suas crianças. Pertencem ao sexo masculino 52,0% das amostras analisadas. Foram identificados vírus respiratórios circulantes em todas as Superintendências Regionais de Saúde do estado (Figura 26).

Figura 26. Pesquisa Sindrômica de Vírus Respiratórios, Ceará, 2022*



Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 13/12/2022 às 10h.

Tabela 10. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, SRS Cariri, 2022*

Município	COVID-19							PERFIL DE MORTALIDADE							
	Variação percentual de casos suspeitos		Variação percentual de casos confirmados		Variação percentual de óbitos		Cronograma 2022 (até 10/05/22)	Letalidade (%)	Óbitos (até 10/05/22)	Município	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade	
	2019 a 2021	2020 a 2021	2019 a 2021	2020 a 2021	2019 a 2021	2020 a 2021									
Alto Solto		82% Percent		42,4% Índice		82% Percent		25,5%	1	2,8	3,8%				0
Aracati		82% Percent		75,2% Índice		82% Percent		2,9%	1	9,2	3,8%				0
Bonito		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,6	3,8%				0
Itaíba		82% Percent		73,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,8	3,8%				0
Luizi		82% Percent		36,2% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,8	3,8%				0
Lucrécia		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,8	3,8%				0
Maracá		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Segredo		82% Percent		36,2% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Segredo		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,6	3,8%				0
Segredo		82% Percent		36,2% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,6	3,8%				0
Senador Sá		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Monte Alegre		82% Percent		36,2% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,6	3,8%				0
Palmeira		82% Percent		75,2% Índice		82% Percent		2,9%	1	9,2	3,8%				0
Pereira		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Pedra Branca		82% Percent		36,2% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,8	3,8%				0
Quilombo		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Rebouças		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,6	3,8%				0
São José de Lagarto		82% Percent		42,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,6	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		36,2% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice		82% Percent		2,9%	1	3,2	3,8%				0
Salgado		82% Percent		38,4% Índice											

Tabela 11. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, SRS Norte, 2022*

Município	Casos Suspeitos				Casos Confirmados				Óbitos						
	Mapa de densidade de casos suspeitos	Mapa de densidade de casos suspeitos	Mapa de densidade de casos suspeitos	Mapa de densidade de casos suspeitos	Mapa de densidade de casos confirmados	Mapa de densidade de casos confirmados	Mapa de densidade de casos confirmados	Mapa de densidade de casos confirmados	Quantidade de Óbitos	Sexo	Idade	Profissão	Comorbidades	Local de residência	
	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022							
Alcobaça		0,001		4,827		0,001		0,001	1	M	6,1	30,0		0	
Alfama		0,001		1,827		0,001		0,001	1	M	6,2	30,0		0	
Alfama		0,001		2,827		0,001		0,001	1	M	6,3	30,0		0	
Alfama de Paço		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	6,4	30,0		0	
Alfama		0,001		4,827		0,001		0,001	1	M	6,5	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	6,6	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	6,7	30,0		0	
Alfama		0,001		4,827		0,001		0,001	1	M	6,8	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	6,9	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	7,0	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	7,1	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	7,2	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	7,3	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	7,4	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	7,5	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	7,6	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	7,7	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	7,8	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	7,9	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	8,0	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	8,1	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	8,2	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	8,3	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	8,4	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	8,5	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	8,6	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	8,7	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	8,8	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	8,9	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	9,0	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	9,1	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	9,2	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	9,3	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	9,4	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	9,5	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	9,6	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	9,7	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	9,8	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	9,9	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	10,0	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	10,1	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	10,2	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	10,3	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	10,4	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	10,5	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	10,6	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	10,7	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	10,8	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	10,9	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	11,0	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	11,1	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	11,2	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	11,3	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	11,4	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	11,5	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	11,6	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	11,7	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	11,8	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	11,9	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	12,0	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	12,1	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	12,2	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	12,3	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	12,4	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	12,5	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	12,6	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	12,7	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	12,8	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	12,9	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	13,0	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	13,1	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	13,2	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	13,3	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	13,4	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	13,5	30,0		0	
Alfama		0,001		8,827		0,001		0,001	1	M	13,6	30,0			

26

Indicador	CPMS (C)				CPMS (C)		CPMS (C)		CPMS (C)		CPMS (C)							
	Indicador de gestión de recursos humanos		Indicador de gestión de recursos humanos		Indicador de gestión de recursos humanos		Indicador de gestión de recursos humanos		Indicador de gestión de recursos humanos		Indicador de gestión de recursos humanos		Indicador de gestión de recursos humanos		Indicador de gestión de recursos humanos		Indicador de gestión de recursos humanos	
	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	CPMS (C)	
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		
Alumna																		



CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA SAÚDE