

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

**DOENÇA PELO CORONAVÍRUS
(covid-19) E OUTROS VÍRUS
RESPIRATÓRIOS**

Nº 18 - 05/08/2022



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

SUMÁRIO

Resumo da semana	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 DA SEMANA



- No Ceará, foram confirmados 1.344.091 casos de covid-19 até 30/07/2022.
- Nas Semanas Epidemiológicas (SE) 29 e 30 (17/07/22 a 30/07/22), foram confirmados **6.681** novos casos, representando **redução de 74,3%** em relação ao registrado nas Semanas Epidemiológicas 27 e 28 (03/07/22 a 16/07/22).
- No mesmo período, foram confirmados **32** óbitos, representando **redução de 37,2%**.

- Cenário de diminuição da transmissão da covid-19 nas últimas semanas em todas as Superintendências Regionais de Saúde (SRS).
- Foi registrado maior redução de casos confirmados nas Áreas Descentralizadas de Saúde (ADS) de Maracanaú (80,3%), Baturité (78,0%), Limoeiro do Norte (76,3%) e Russas (74,4%).

1.344.091
casos de COVID-19
confirmados



- Tendência de **diminuição** na positividade de testes laboratoriais (RT-PCR) para covid-19 nas últimas semanas. Em maio, a positividade foi de **2,1%**, junho **44,4%** e o mês de julho terminou registrando **6,9%**.
- É importante destacar que o número de testes realizados no período pode impactar nesta positividade.



- Para a confirmação de casos foram considerados resultados por 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 investigação e consolidação dos dados nos diversos sistemas de informação.

Governadora do Estado do Ceará
Maria Izolda Cela de Arruda Coelho

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

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
Daniele Rocha Queiroz Lemos
Juliana Alencar Moreira Borges
Levi Ximenes Feijão
Nicole Silva França
Pâmela Maria Costa Linhares
Priscila Felix de Oliveira
Thaisy Brasil Ricarte Lima



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CAPÍTULO 1

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO CEARÁ

No Ceará, de janeiro de 2020 a **30 de julho de 2022**, foram confirmados 1.344.091 casos de covid-19 desde o início da pandemia. Em **2020**, foram confirmados **344.743** e em **2021**, **624.056** casos pela doença.

Em 2022, até 30 de julho, foram confirmados 375.292 casos e foram registradas a terceira e quarta ondas da pandemia. A terceira onda iniciou na SE 51 de 2021, atingindo o 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**, ainda está vigente. A figura 1 apresenta distribuição de todos os casos suspeitos e confirmados desde o início da pandemia até os dias atuais. As SE 25 e 26, apresentam o maior número de confirmações nas últimas semanas, verificando-se um incremento de 247,2% quando comparadas às duas semanas anteriores (23 e 24) (figura 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*

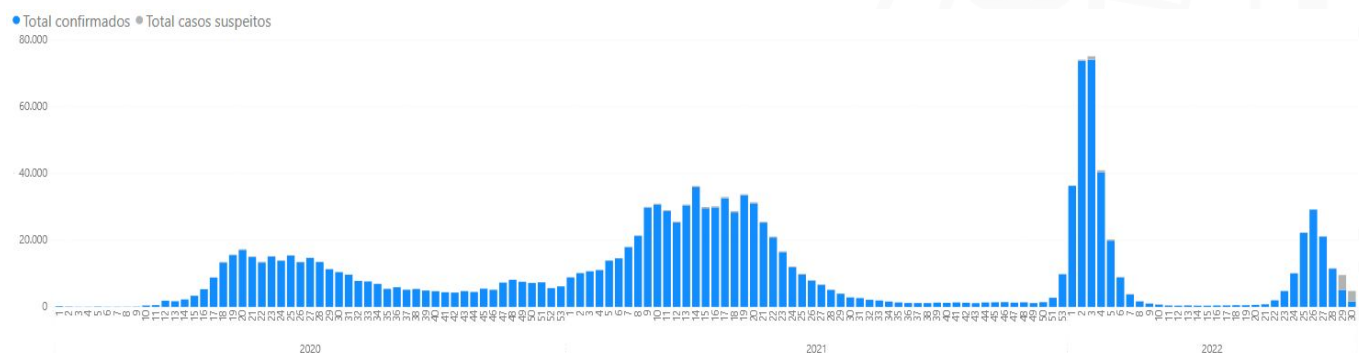
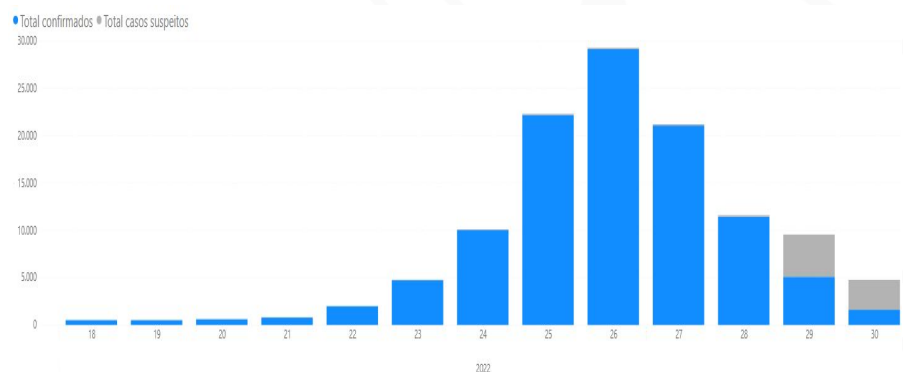


Figura 2. Curva epidemiológica dos casos suspeitos e confirmados, segundo SE do início dos sintomas, Ceará, recorte da quarta onda, 2022*



Fonte das figuras 1 e 2: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

O quadro 1 apresenta o incremento/redução, em percentual, dos casos e óbitos confirmados de covid-19 ocorridos nas SE 26 e 27 em comparação aos ocorridos nas SE 28 e 29**. Observa-se tendência de diminuição da transmissão da doença nas últimas semanas, apresentando redução de casos em todas as Áreas Descentralizadas de Saúde (ADS).

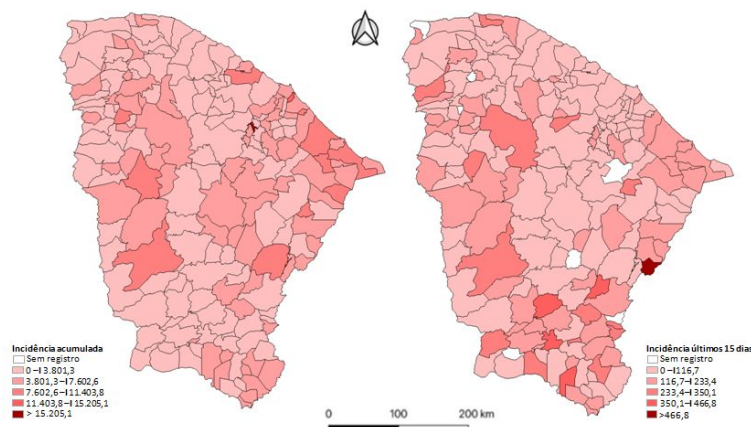
Quadro 1. Incremento/redução dos casos e óbitos confirmados de covid-19, nas SE 26 a 29, segundo Área Descentralizada de Saúde de residência, Ceará, 2022*

ADS	Casos SE 26 e 27	Casos SE 28 e 29	Variação Casos	Óbitos SE 26 e 27	Óbitos SE 28 e 29	Variação Óbitos
01ª Fortaleza	10485	3237	-69,1%	1	0	-100,0%
02ª Caucaia	2224	683	-69,3%	9	6	-33,3%
03ª Maracanaú	3440	677	-80,3%	7	6	-14,3%
04ª Baturité	1079	237	-78,0%	0	0	0,0%
05ª Canindé	798	238	-70,2%	3	1	-66,7%
06ª Itapipoca	756	456	-39,7%	1	4	300,0%
07ª Aracati	1346	392	-70,9%	2	0	-100,0%
08ª Quixadá	2099	589	-71,9%	6	1	-83,3%
09ª Russas	2166	554	-74,4%	2	4	100,0%
10ª Limoeiro do Norte	2026	481	-76,3%	3	3	0,0%
11ª Sobral	4602	1280	-72,2%	5	0	-100,0%
12ª Acaraú	1168	723	-38,1%	0	0	0,0%
13ª Tianguá	1640	833	-49,2%	0	0	0,0%
14ª Tauá	741	440	-40,6%	0	1	100,0%
15ª Crateús	1903	658	-65,4%	2	1	-50,0%
16ª Camocim	446	144	-67,7%	1	0	-100,0%
17ª Icó	1346	730	-45,8%	1	2	100,0%
18ª Iguatú	2400	766	-68,1%	13	7	-46,2%
19ª Brejo Santo	1951	582	-70,2%	3	4	33,3%
20ª Crato	1978	889	-55,1%	5	6	20,0%
21ª Juazeiro do Norte	2224	988	-55,6%	17	8	-52,9%
22ª Cascavel	3374	944	-72,0%	1	0	-100,0%

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h. **Nota: Essa análise é feita considerando os dados até a penúltima SE por refletirem menor subnotificação de casos e óbitos.

Nos últimos 15 dias, o município de Ereré apresenta a maior incidência de confirmações, apresentando 583,5 casos confirmados por 100 mil habitantes. Incidências elevadas (423,6 a 358,4 casos/100 mil hab.) também foram registradas nos municípios de Barbalha, Farias Brito, Jucás e Orós (Mapa 1).

Mapa 1. Incidência acumulada dos casos confirmados nos últimos 15 dias, segundo município de residência, Ceará, 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

Em 2022, 43,3% (162.179) dos casos confirmados tinham entre 20 a 39 anos e 59,5% (223.955) eram do sexo feminino. Importante ressaltar que 81,2% dos casos estavam na faixa etária economicamente ativa (tabela 1).

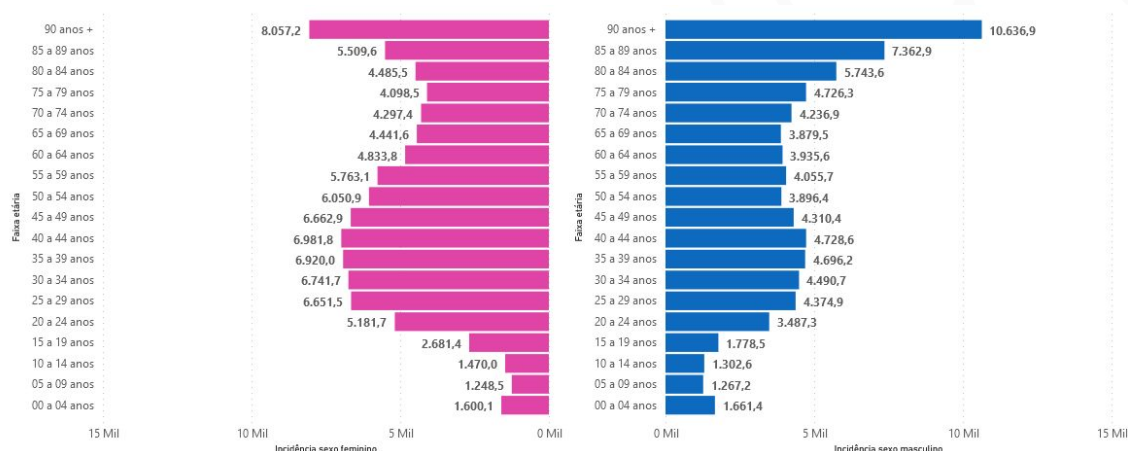
Tabela 1. Casos confirmados de covid-19 segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022*

FAIXA ETÁRIA	MASCULINO		FEMININO		TOTAL	
	N	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	1.984	1,3	1.997	0,9	3.981	1,1
1 a 9 anos	7.790	5,2	7.069	3,2	14.859	4,0
10 a 19 anos	11.733	7,8	15.374	6,9	27.107	7,2
20 a 29 anos	30.000	19,8	45.282	20,2	75.282	20,1
30 a 39 anos	34.173	22,6	52.724	23,5	86.897	23,2
40 a 49 anos	26.229	17,4	42.734	19,1	68.963	18,4
50 a 69 anos	28.419	18,8	44.882	20,0	73.301	19,5
70 anos ou mais	10.839	7,2	13.893	6,2	24.732	6,6
TOTAL	151.167	100	223.955	100	375.122	100

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 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 02/08/2022 às 12h.

CAPÍTULO 2

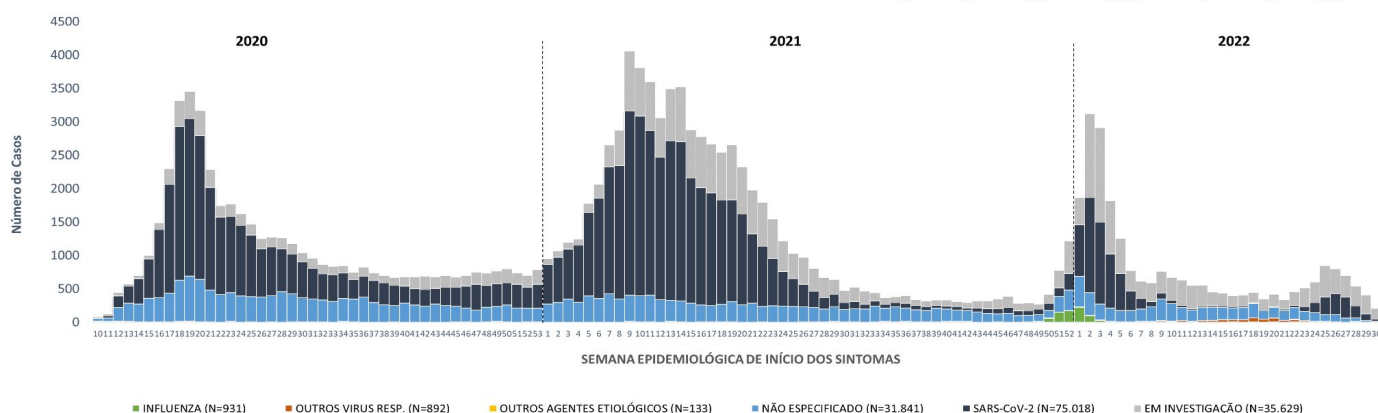
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) EM PACIENTES HOSPITALIZADOS

No estado do Ceará, nos anos 2020, 2021 e 2022*, foram notificados 144.444 casos de SRAG no SIVEP-Gripe. Destes, 75,3% (108.815) foram investigados e encerrados e 24,6% (35.629) encontram-se em investigação. Dentre os casos encerrados, 68,9% (75.018) foram pelo SARS-CoV-2, 0,8% (931) por influenza, 0,8% (892) por outros vírus respiratórios e 0,1% (133) por outros agentes etiológicos, sendo que 29,2% (31.841) 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, SE 09 e 14/2021.

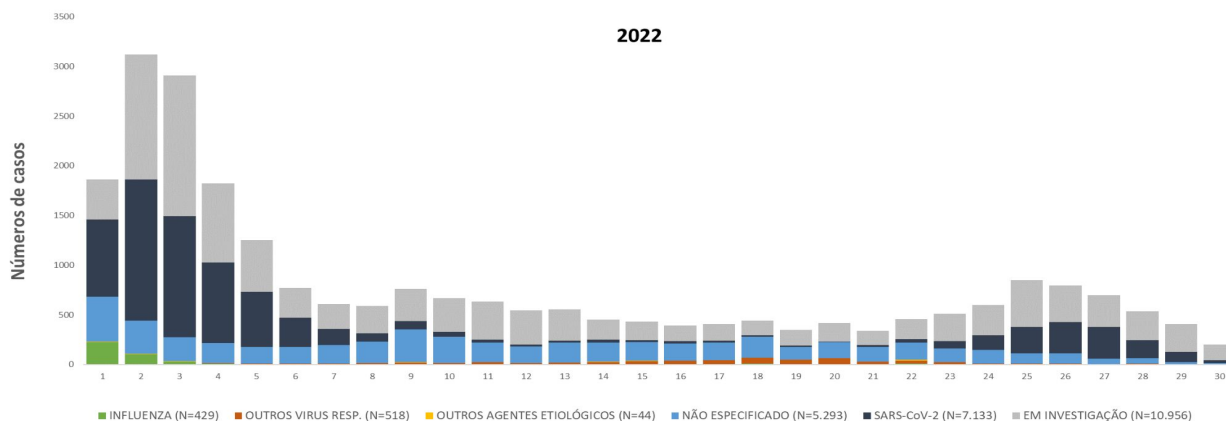
Em 2022, foram notificados 24.374 casos de SRAG. O **pico de casos de SRAG** ocorreu na **SE 02 e 03/2022**, no momento da terceira onda de casos de covid-19. A partir da SE 24/2022, inicia aumento de casos de SRAG hospitalizados, com pico na SE 25/2022, coincidindo com o início da quarta, mas que ocorre em menor proporção que nas 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-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 03/08/2022 às 10h.

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



Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 03/08/2022 às 10h.

2.1 SRAG HOSPITALIZADO POR COVID-19

Dos 7.133 casos de SRAG por Sars-Cov-2 em 2022, 52,5% tinham 60 a 89 anos, evidenciando a maior idade com fator de risco para as formas graves da doença (tabela 2). Ainda, 78,7% (5.635) apresentavam uma ou mais doenças pré-existentes ou condições associadas, sendo: 2.355 (41,7%) doença cardiovascular, 1.515 (26,8%) diabetes, 389 (6,9%) doença neurológica, 375 (6,6%) doença renal crônica, 343 (6,1%) imunodepressão, 296 (5,2%) pneumopatias, 231 (4,1%) obesidade e 131 (2,3%) 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	91	2,6	117	3,3	208	2,9
1 a 4 anos	84	2,4	117	3,3	201	2,8
5 a 9 anos	45	1,3	74	2,1	119	1,7
10 a 19 anos	111	3,1	80	2,2	191	2,7
20 a 29 anos	207	5,9	158	4,4	365	5,1
30 a 39 anos	240	6,8	212	5,9	452	6,3
40 a 49 anos	241	6,8	254	7,1	495	6,9
50 a 59 anos	257	7,3	423	11,8	680	9,5
60 a 69 anos	466	13,2	509	14,2	975	13,7
70 a 79 anos	611	17,3	699	19,4	1310	18,4
80 a 89 anos	780	22,1	678	18,9	1458	20,4
90 anos e mais	401	11,3	275	7,6	676	9,5
TOTAL	3534	49,6	3596	50,4	7130	100

Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 03/08/2022 às 10h.

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



Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 03/08/2022 às 10:00h.

2.2 SRAG HOSPITALIZADO POR INFLUENZA

Em 2022, foram confirmados 429 casos de SRAG por Influenza em pacientes hospitalizados. Destacam-se as faixas etárias de 1 a 4 anos e entre 70 a 89 anos com 14,9% e 24,5% dos casos, respectivamente. Do total de casos, 53,4% eram do sexo feminino (tabela 3).

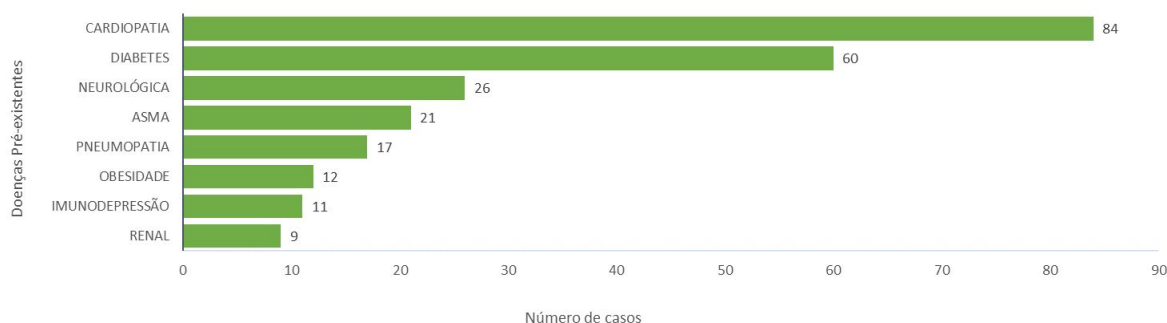
Tabela 3. Distribuição dos casos de SRAG por Influenza, hospitalizados, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022*

FAIXA ETÁRIA	FEMININO		MASCULINO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	17	7,4	15	7,5	32	7,5
1 a 4 anos	30	13,1	34	17	64	14,9
5 a 9 anos	22	9,6	12	6	34	7,9
10 a 19 anos	15	6,6	18	9	33	7,7
20 a 29 anos	14	6,1	7	3,5	21	4,9
30 a 39 anos	18	7,9	9	4,5	27	6,3
40 a 49 anos	8	3,5	8	4	16	3,7
50 a 59 anos	8	3,5	17	8,5	25	5,8
60 a 69 anos	14	6,1	29	14,5	43	10,0
70 a 79 anos	32	14,0	24	12	56	13,1
80 a 89 anos	33	14,4	16	8	49	11,4
90 anos e mais	18	7,9	11	5,5	29	6,8
TOTAL	229	53,4	200	46,6	429	100

Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 03/08/2022 às 10:00h.

Entre os casos de SRAG hospitalizados por influenza, 55,9% (240) apresentavam uma ou mais doenças pré-existentes ou condições associadas, sendo: 35% (84) cardiopatia, 25% (60) diabetes, 10,8% (26) doença neurológica, 8,7% (21) asma, 7,0% (17) pneumopatias, 5,0% (12) obesidade, 4,5% (11) imunodepressão e 3,7% (9) doença renal crônica (Figura 7).

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

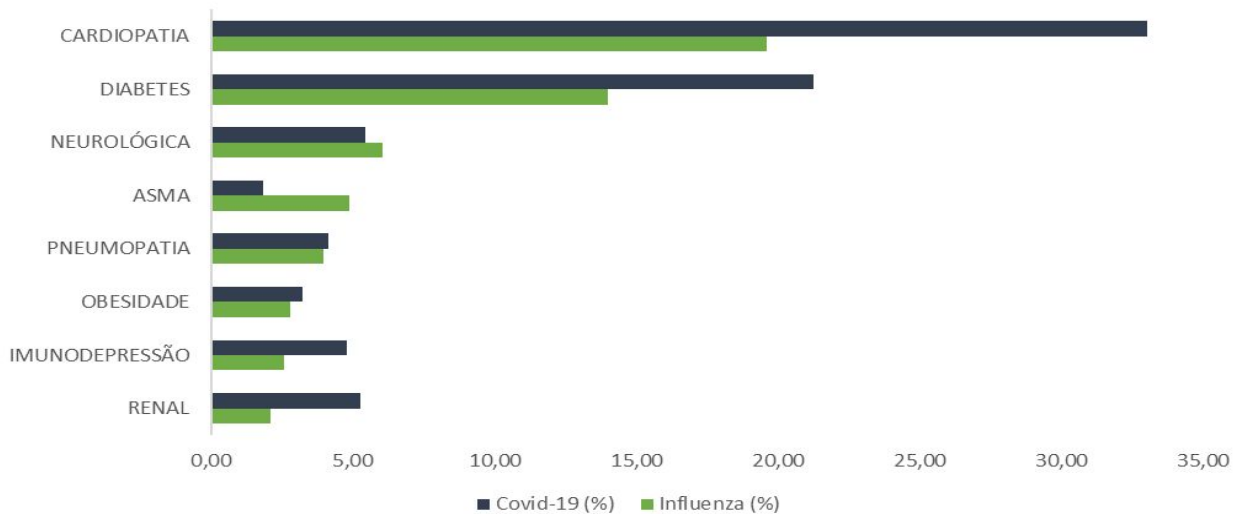


Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 03/08/2022 às 10:00h.

2.3 SRAG HOSPITALIZADO POR INFLUENZA E COVID-19

A distribuição dos casos hospitalizados por influenza e covid-19, mostra que os cardiopatas são os maiores acometidos por ambos os vírus respiratórios (influenza e SARS-CoV-2), seguido do grupo dos diabéticos (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 03/08/2022 às 10:00h.

Segundo a distribuição dos casos entre os grupos de pessoas com doença pré-existente ou que possui alguma condição associada, 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	84	19,58	2355	33,02
ASMA	21	4,90	131	1,84
DIABETES	60	13,99	1515	21,24
NEUROLÓGICA	26	6,06	389	5,45
PNEUMOPATIA	17	3,96	296	4,15
IMUNODEPRESSÃO	11	2,56	343	4,81
RENAL	9	2,10	375	5,26

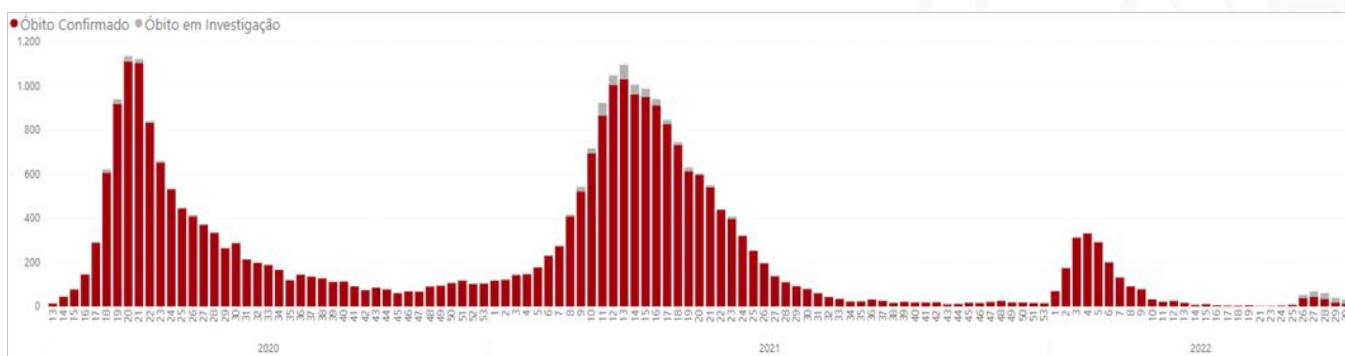
Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 03/08/2022 às 10:00h.

CAPÍTULO 3

ÓBITOS POR COVID-19 NO CEARÁ

De março de 2020 a 30 de julho de 2022, foram confirmados 27.511 óbitos por covid-19 no estado. Em **2020**, foram notificados 13.850 óbitos suspeitos para covid-19, destes, 11.064 (79,9%) foram confirmados, 2.661 (19,2%) descartados e 125 (0,9%) permanecem em investigação. Em **2021**, foram notificados 16.168 óbitos suspeitos para covid-19, sendo, 14.466 (89,4%) confirmados, 1.259 (7,8%) descartados e 443 (2,8%) em investigação. Em **2022**, até 30 de julho, foram notificados 2.524 óbitos suspeitos para covid-19, destes, 1.981 (78,5%) foram confirmados, 431 (17,1%) descartados e 112 (4,4%) estão em investigação.

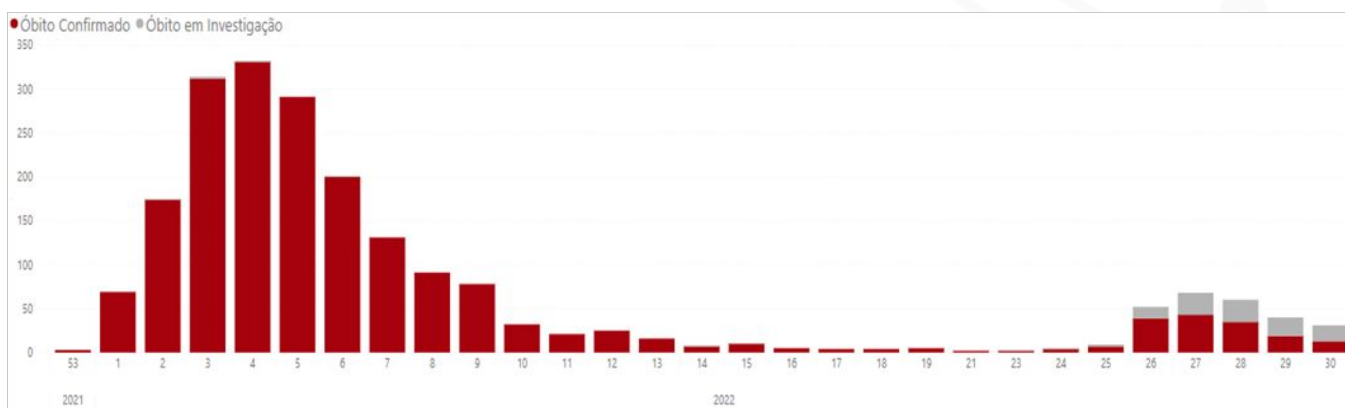
Figura 9. Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo SE de ocorrência, Ceará, 2020 a 2022*



Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

Na figura 8, 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). Entre as SE 05 e 24 houve redução 98,6% nos óbitos confirmados. A partir da SE 25 houve aumento de óbitos por covid-19. Na SE 29 e 30 houve redução de 59,0% de óbitos confirmados em relação às SE 27 e 28.

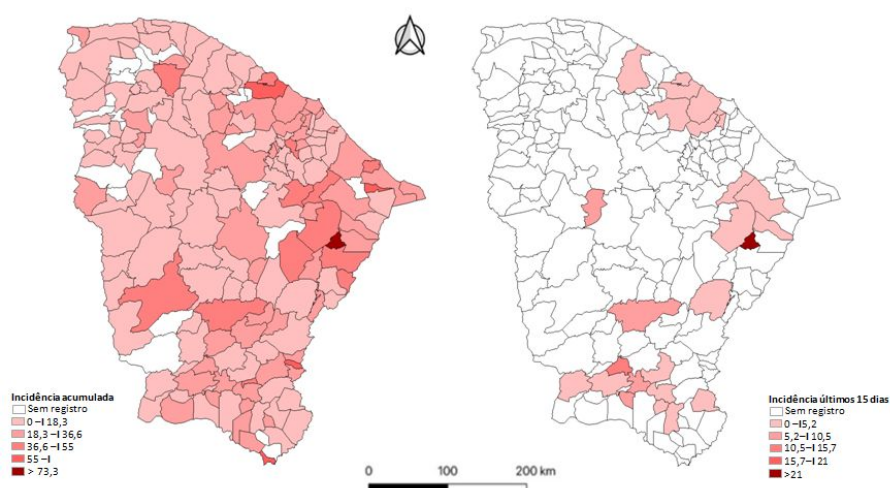
Figura 10. Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo SE de ocorrência, Ceará, 2022*



Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

Em 2022, 160 municípios registraram óbitos por covid-19, a SRS de Fortaleza tem a maior proporção de óbitos, com destaque para o município de Fortaleza, com 42,6% (842/1.973) óbitos confirmados. Na SE 29 e 30, 20 municípios registraram óbitos por covid-19.

Mapa 2. Taxa de mortalidade por covid-19 acumulada e dos últimos 15 dias, segundo município de residência, Ceará, 2022*



Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

Dentre os óbitos confirmados, 66,4% (1.315) tinham 70 anos ou mais, sendo esta a faixa etária com a maior letalidade (7,6% no sexo masculino e 6,8% no sexo feminino), seguida da faixa etária de 50 a 69 anos com 22,0% (435) dos óbitos e letalidade de 0,8% (Tabela 5).

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

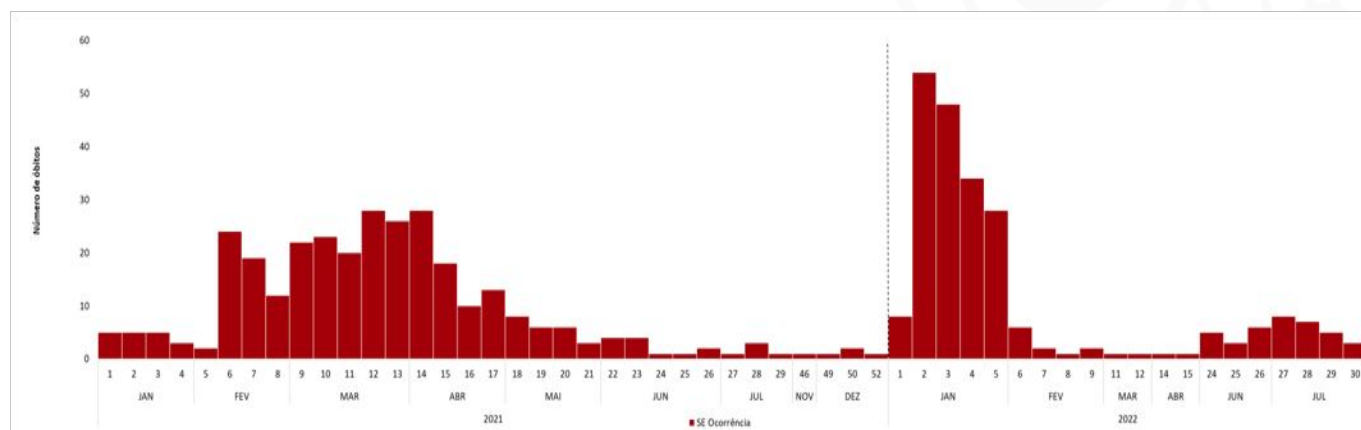
FAIXA ETÁRIA	MASCULINO			FEMININO			TOTAL		
	n	%	Letal.	n	%	Letal.	n	%	Letal.
Menor de 1 ano	13	1,3	0,9	5	0,5	0,4	18	0,9	0,6
1 a 9 anos	14	1,4	0,2	8	0,8	0,2	22	1,1	0,2
10 a 19 anos	8	0,8	0,1	8	0,8	0,1	16	0,8	0,1
20 a 29 anos	12	1,2	0,0	12	1,2	0,0	24	1,2	0,0
30 a 39 anos	30	3,0	0,1	21	2,2	0,1	51	2,6	0,1
40 a 49 anos	57	5,7	0,3	43	4,4	0,1	100	5,0	0,2
50 a 69 anos	256	25,4	1,2	179	18,4	0,5	435	22,0	0,8
70 anos a mais	618	61,3	7,6	697	71,6	6,8	1.315	66,4	7,1
TOTAL	1.008	50,9	0,8	973	49,1	0,6	1.981	100,0	0,7

Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

3.1 SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE ÓBITOS

Em **2021**, até o dia 31 de dezembro, o Serviço de Verificação de Óbitos (SVO) atestou 308 óbitos domiciliares por covid-19. Em **2022**, até 30 de julho, o SVO atestou 224 óbitos domiciliares por covid-19. No ano corrente, houve aumento no número de óbitos a partir da SE 01 de 2022, **atingindo o pico na SE 02** (09/01/22 a 15/01/22), com posterior redução. Novo aumento foi registrado a partir da SE 24. Na SE 29 e 30 houve redução de 46,6% de óbitos confirmados em comparação com as SE 27 e 28 (Figura 11). Observa-se que 49,6% dos óbitos atestados ocorreu em pessoas **acima de 80 anos** e predominou o sexo masculino com 50,4%. Dos óbitos atestados, 73,2% residiam em Fortaleza (Tabela 6).

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



Fonte: SVO. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 10h.

Tabela 6. Dados sociodemográficos dos óbitos atestados pelo SVO por covid-19, Ceará, 2022*

FAIXA ETÁRIA	n	%
10 a 19 anos	0	0,0
20 a 29 anos	0	0,0
30 a 39 anos	1	0,4
40 a 49 anos	2	0,9
50 a 59 anos	4	1,8
60 a 69 anos	11	4,9
70 a 79 anos	16	7,1
80 e mais	30	13,4

SEXO	n	%
Feminino	111	49,6
Masculino	113	50,4

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	n	%
Aquiraz	2	0,9
Cascavel	2	0,9
Caucaia	28	12,5
Eusébio	4	1,8
Fortaleza	164	73,2
Horizonte	1	0,4
Itaitinga	3	1,3
Itapajé	1	0,4
Maracanaú	10	4,5
Maranguape	5	2,2
Quixadá	1	0,4
São Gonçalo do Amarante	2	0,9
Tamboril	1	0,4
TOTAL	224	100

Fonte: SVO. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 19/07/2022 às 10h.

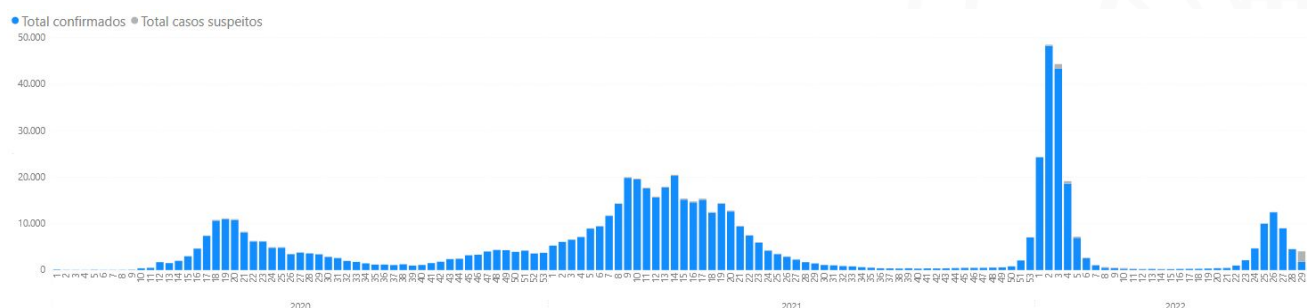
CAPÍTULO 4

4 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DAS REGIÕES DE SAÚDE DO CEARÁ

4.1 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE FORTALEZA

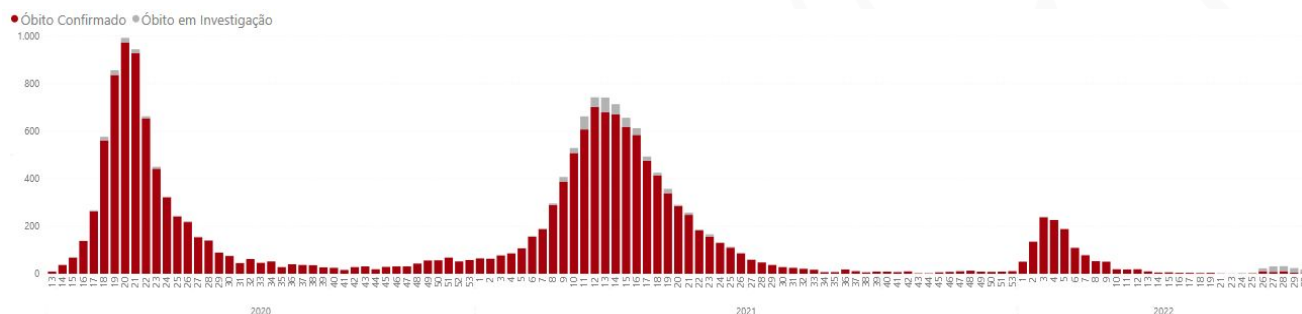
A Região de Saúde de Fortaleza registrou o maior número de casos e óbitos em todo o período de pandemia, com pico de casos na SE 02/2022 e maior ocorrência de óbitos na SE 20/2020. Em 2022, até a SE 30 foram confirmados 196.437 casos e 1.266 óbitos, apresentando redução de 64,3% de casos confirmados e 40,0% de óbitos quando comparados com os dados registrados na semana anterior (Figuras 12 e 13).

Figura 12. 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 02/08/2022 às 12h.

Figura 13. Número de óbitos, segundo SE de ocorrência, SRS Fortaleza, 2020 a 2022*

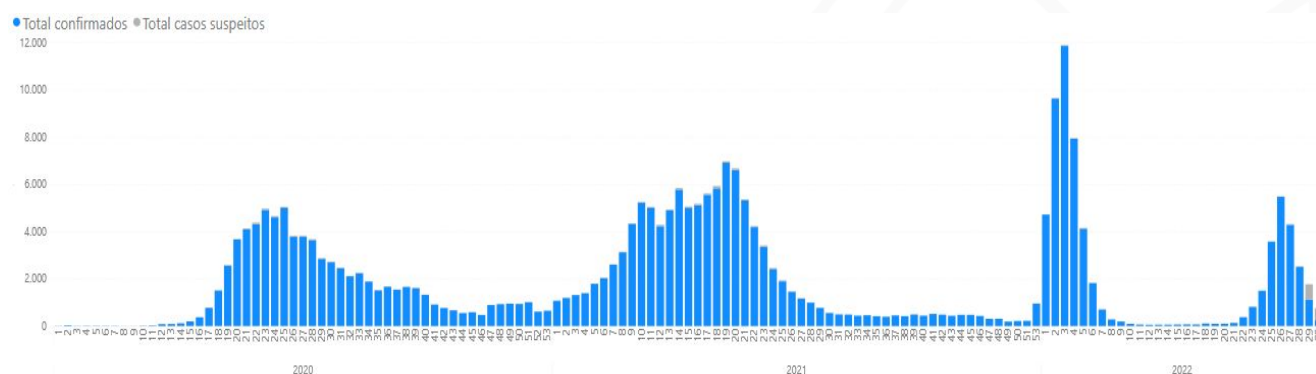


Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

4.2 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE NORTE

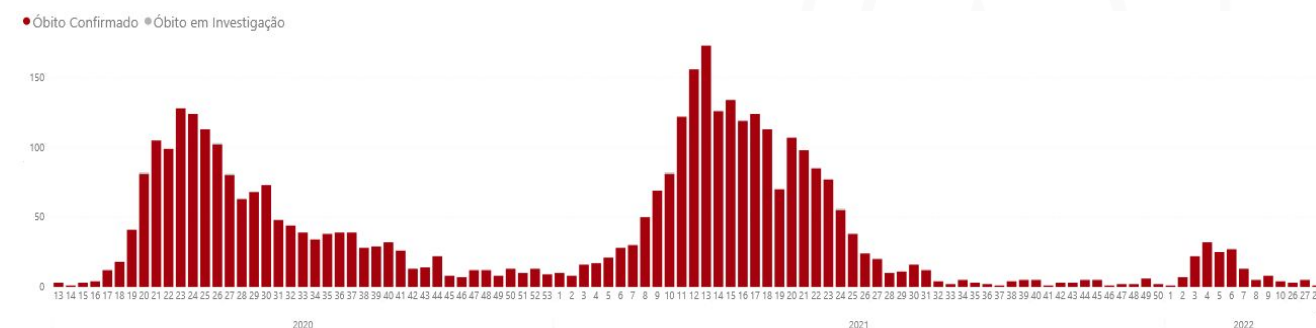
Até o momento, a Região Norte registrou 249.809 casos confirmados e 3.889 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 30 foram confirmados 62.524 casos e 153 óbitos, apresentando uma redução de 78,2% de casos confirmados e nenhum óbito registrado nas duas últimas semanas (Figuras 14 e 15).

Figura 14. 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 02/08/2022 às 12h.

Figura 15. Número de óbitos segundo SE de ocorrência, SRS Norte, 2020 a 2022*

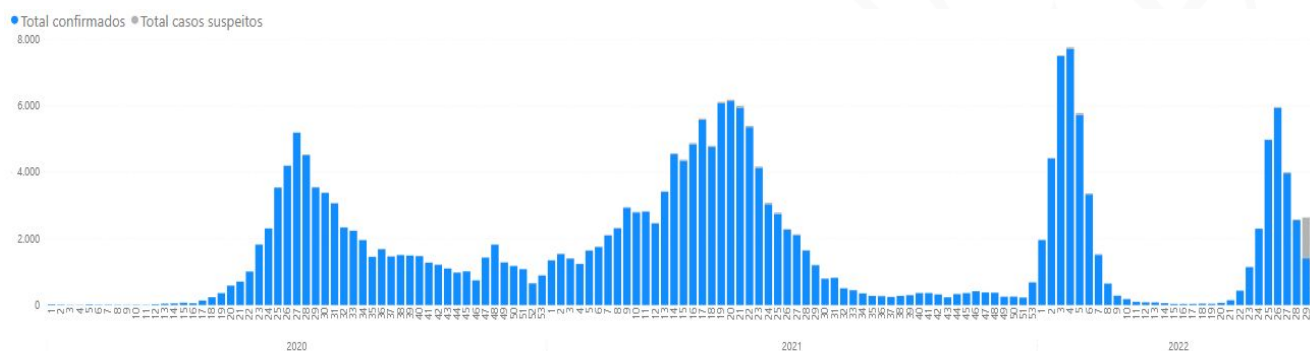


Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

4.3 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE CARIRI

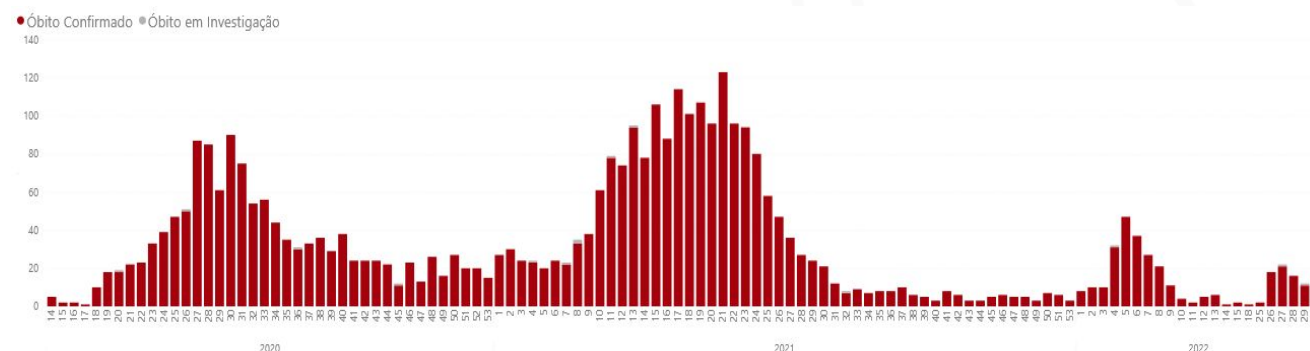
A Região do Cariri registrou 223.403 casos confirmados e 3.566 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 30 foram confirmados 57.443 casos e 299 óbitos, apresentando uma redução de 65,8% de casos confirmados e 27,2% de óbitos quando comparada à semana anterior (Figuras 16 e 17).

Figura 16. 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 02/08/2022 às 12h.

Figura 17. Número de óbitos segundo SE de ocorrência, SRS Cariri, 2020 a 2022*

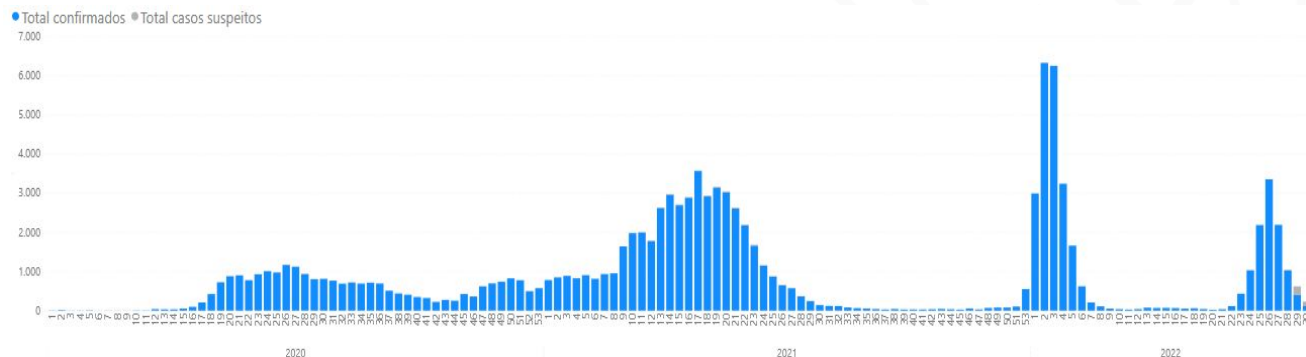


Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

4.4 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE LITORAL LESTE/JAGUARIBE

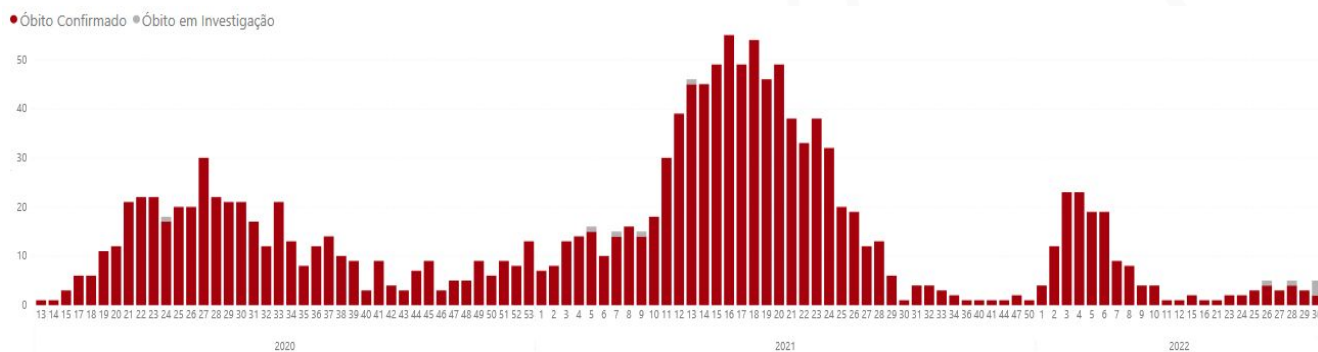
A Região do Litoral Leste/Jaguaribe registrou 107.715 casos confirmados e 1.441 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 30 foram confirmados 33.136 casos e 154 óbitos, apresentando uma redução de 70,7% de casos confirmados e 33,3% de óbitos quando comparada à semana anterior (Figuras 18 e 19).

Figura 18. 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 02/08/2022 às 12h.

Figura 19. Número de óbitos segundo SE de ocorrência, SRS Litoral Leste/Jaguaribe, 2020 a 2022*

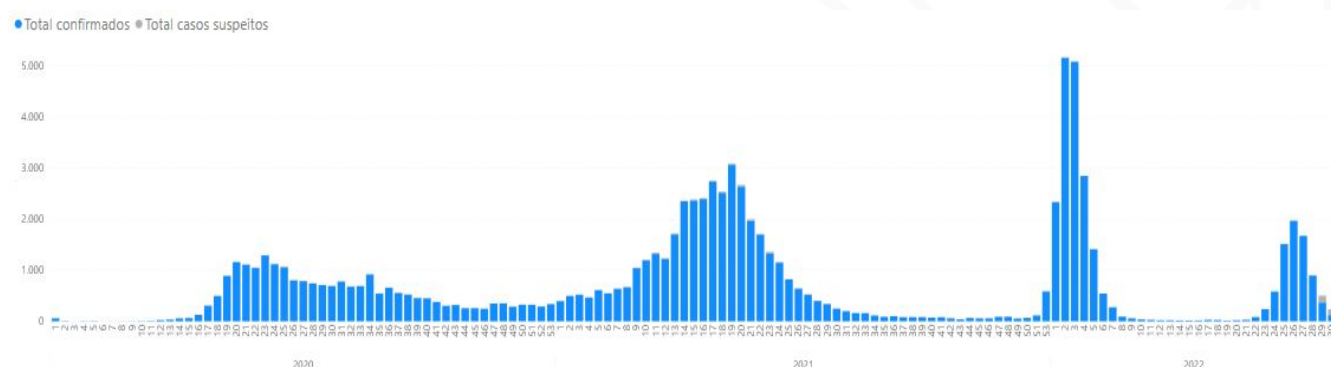


Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

4.5 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE SERTÃO CENTRAL

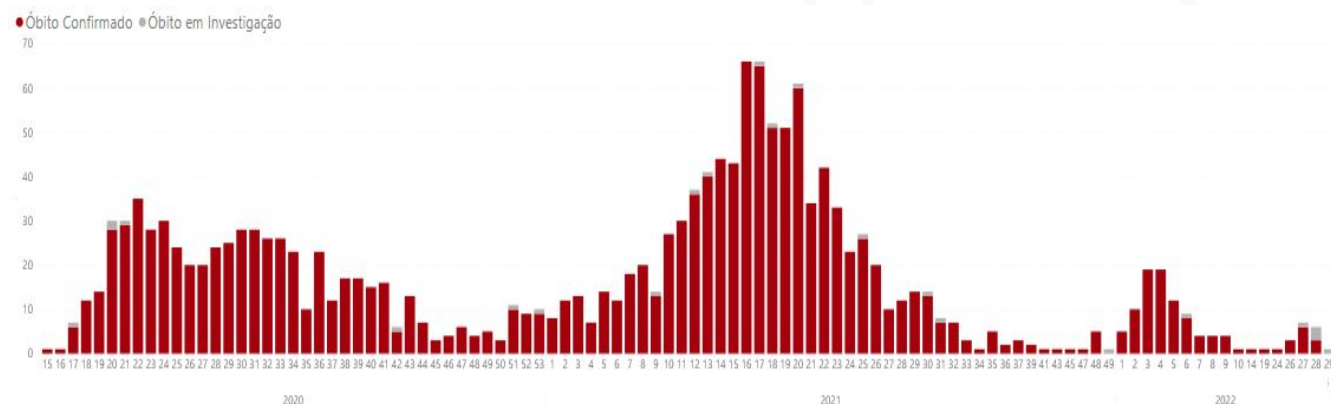
A Região do Sertão Central registrou 88.838 casos confirmados e 1.613 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 30 foram confirmados 25.752 casos e 101 óbitos, apresentando uma redução de 35,8% de casos confirmados quando comparada à última semana (Figuras 20 e 21).

Figura 20. 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 02/08/2022 às 12h.

Figura 21. Número de óbitos segundo SE de ocorrência, SRS Sertão Central, 2020 a 2022*



Fonte: Saúde Digital. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

CAPÍTULO 5

VIGILÂNCIA LABORATORIAL

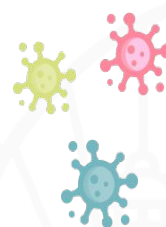
Em **2022**, até 30 de julho, foram realizados 310.262 exames laboratoriais para suspeitos de covid-19, com destaque para os resultados não detectáveis com 61,2% (190.167/310.262). A positividade acumulada em 2022 é de 38,3% (Tabela 7).

Tabela 7. Resultados dos exames laboratoriais para covid-19, Ceará, 2022*

Status do exame	n	%
Detectável	119.040	38,3
Inconclusivo	1.055	0,3
Não detectável	190.167	61,2
TOTAL	310.262	100

POSITIVIDADE

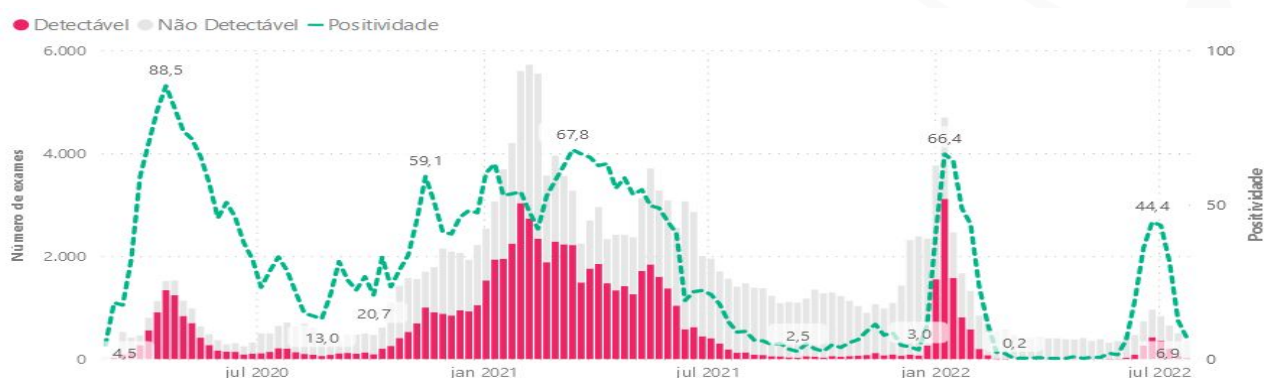
38,3%



Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 12h.

A Figura 22 apresenta a positividade por SE no Ceará, no ano de 2020 a 30 de julho 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 a maior positividade, com 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 44,5%** seguido de diminuição da positividade nas semanas posteriores, registrando 6,9% na SE 30.

Figura 22. Positividade dos resultados para covid-19 no Lacen, segundo SE, Ceará, 2020 a 2022*



Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 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. Atualmente, há disponível no estado dois métodos laboratoriais para identificação de variantes que são o RT-PCR em tempo real - protocolo de inferência - e o sequenciamento genômico completo. Em relação ao protocolo de inferência, entre a SE 01 e 28 de 2022, foram realizados **6.767** inferências, em que 6.472 (95,6%) foram sugestivas para a variante Ômicron e 295 (4,4%) foram sugestivas para outra variante (Figura 21), distribuídos em todas as Superintendências (Figura 22).

Figura 23. Quantitativo de inferências realizadas, SE 01 a 26, Ceará, 2022*

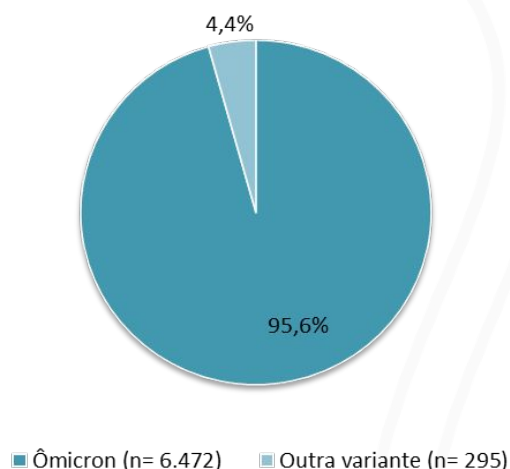
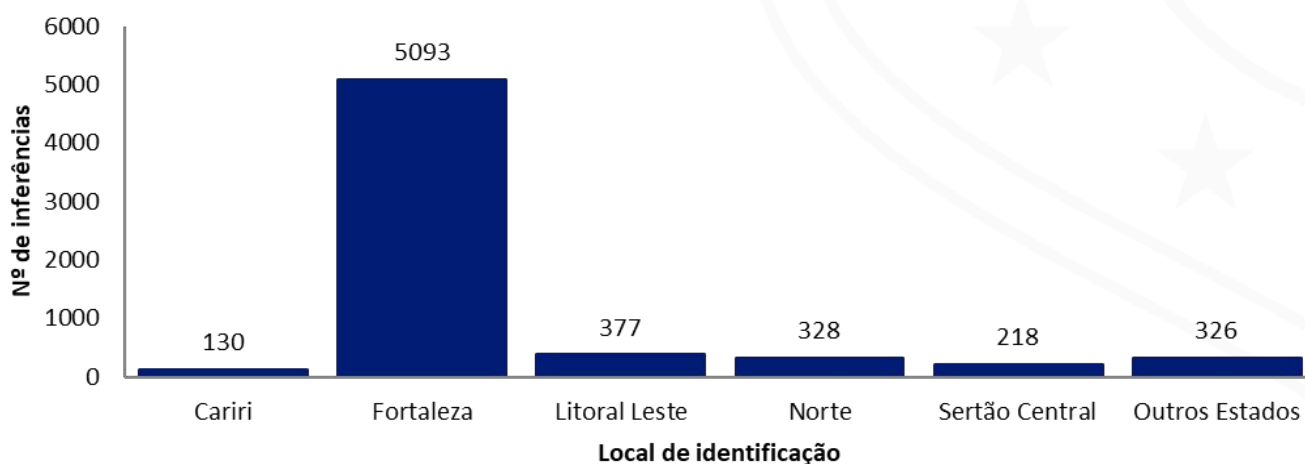


Figura 24. Distribuição de inferências sugestivas de variante Ômicron, SE 01 a 26, por SRS, Ceará, 2022*



Fonte figuras 21 e 22: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIR. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 20/07/2022.

Até a SE 28, foram realizados 5.476 sequenciamentos genômicos totais no estado. Destes, 1.571 (28,7%) são positivos para a variante Gama, 1.377 (25,1%) para variante Delta, 2.345 (42,8%) para a variante Ômicron, um (0,02%) para a variante Alfa, dois (0,04%) para a variante Mi e 177 (3,3%) para linhagens ancestrais.

As variantes com maior circulação no estado é a **Ômicron**, que dos 2.345 casos, 2.194 (93,6%) são residentes do estado e distribuídos em 97 (52,7%) municípios e a **Delta**, que dos 1.377 casos, 1.314 (95,4 %) são residentes do estado, distribuídos em 91 (49,5%) municípios (Tabela 8).

Tabela 8. Perfil dos casos confirmados com as Variantes Delta e Ômicron, Ceará, 2021 e 2022*

FAIXA ETÁRIA	DELTA (N=1.377)		ÔMICRON (N=2.198)	
	n	%	n	%
Menor de 1 ano	3	0,2	12	0,5
1 a 4 anos	23	1,7	27	1,2
5 a 9 anos	41	3	28	1,2
10 a 19 anos	149	10,8	135	5,8
20 a 29 anos	214	15,5	398	17
30 a 39 anos	280	20,3	509	21,7
40 a 49 anos	193	14	423	18
50 a 59 anos	173	12,6	333	14,2
60 a 69 anos	131	9,5	230	9,8
70 e mais	170	12,3	250	10,7
SEXO	n	%	n	%
Feminino	743	54	1.401	59,7
Masculino	634	46	944	40,3
VACINAÇÃO	n	%	n	%
Duas doses ou dose única	589	83,5	1.864	79,5
Dose de reforço	116	16,5	1032	44
REGIÕES DE SAÚDE	n	%	n	%
Carií	62	4,5	46	2
Fortaleza	567	41,2	1669	71,2
Litoral Leste/Jaguaribe	14	1	259	11
Norte	608	44,2	138	5,9
Sertão Central	63	4,6	82	3,5
Outros Estados	63	4,6	151	6,4

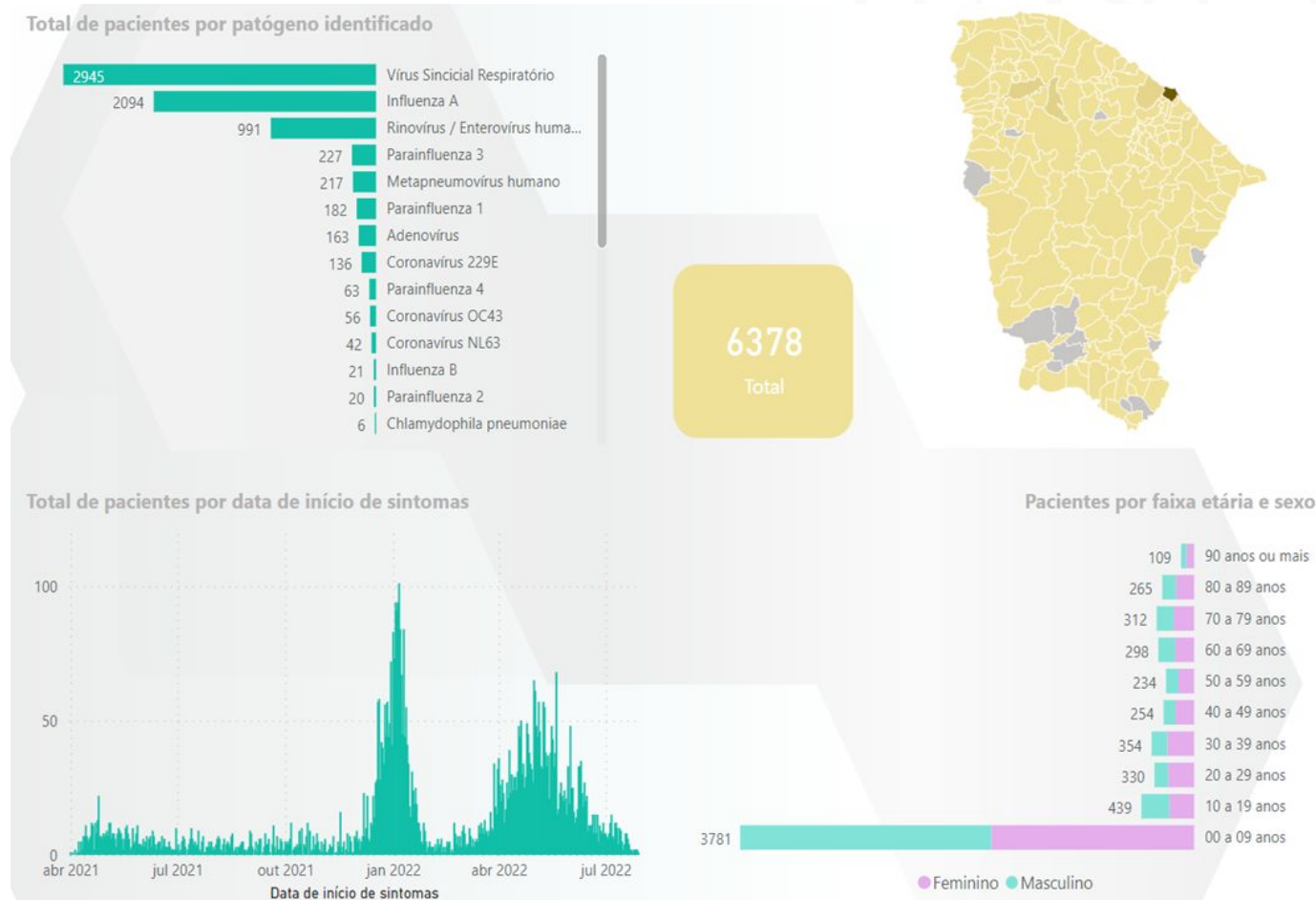
Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COPEP/SEVIG. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 20/07/2022.

5.2 REDE SENTINELA DE VÍRUS RESPIRATÓRIOS

Até o momento, foram realizados 6.378 testes para identificação viral no Ceará. Desde o reinício das atividades da vigilância sentinela da Síndrome Gripal (SG), em abril do ano passado, observa-se um padrão de testagem ao longo dos meses, chamando atenção para uma elevação na demanda por teste no mês de maio e dezembro de 2021 e janeiro, abril e maio de 2022. Do total das amostras analisadas, em 2.945 (46,1%) foram identificados Vírus Sincial Respiratório, em 2.094 (32,8%) Influenza A, em 991 (15,5%) Rinovírus/Enterovírus, em 227 (3,5%) Parainfluenza 3, dentre outras identificações.

Quanto à idade, a mais prevalente (66,1%) é a pediátrica nessa descrição, provavelmente devido a vigilância sentinela Estadual ter sido iniciada em escolares no primeiro semestre do ano passado e, a partir do mês de novembro, ter sido expandida para todas as faixas etárias. Pertencem ao sexo masculino 50,4% das amostras analisadas. Foram identificados vírus respiratórios circulantes em todas as Superintendências Regionais de Saúde do estado (Figura 23).

Figura 25. Pesquisa Sindrômica de Vírus Respiratórios, Ceará, 2021 e 2022*



Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 02/08/2022 às 10h.

23

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

Município	CENÁRIO					PERFIL DOS ÓBITOS									
	Variação percentual de casos suspeitos		Variação percentual de casos confirmados		Variação percentual de óbitos	Caso novo por 100 mil hab. Últimos 2 dias	Taxa de Mortalidade	Classe de letalidade	Internação	Evolutivo	Sexo	Idade	Comorbidades	Situação de mortalidade	
	SE 27 a SE 30	SE 27 a SE 30	SE 27 a SE 30	SE 27 a SE 30	SE 27 a SE 30										
Abreast		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%		100%				
Alagoinha		0,0% Suspeitos		-71,1% Confirmados		1,97,4%	1	1,0%	4,6%	0,11		100%		0	
Almeida		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%		100%			1	
Antônio do Norte		0,0% Suspeitos		28,3% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%		100%			0	
Aracaju		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%		100%			0	
Assaré		0,0% Suspeitos		-51,3% Confirmados		2,02,3%	1	0,0%	7,5%	0,04		100%			1
Aurora		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,01		100%			0
Babão		0,0% Suspeitos		-84,1% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,19		100%			0
Bacabal		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,01		100%			1
Barro		0,0% Suspeitos		-57,0% Confirmados		2,00,0%	1	0,0%	2,0%	0,00		100%			0
Barro Preto		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,07		100%			0
Campo Sales		0,0% Suspeitos		-34,0% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	3,3%	0,00		100%			1
Candiba		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,01		100%			0
Cariri		0,0% Suspeitos		-84,1% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	1,0%	0,00		100%			0
Castanhão		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			0
Cedro		0,0% Suspeitos		-55,1% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			1
Crato		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			4
Deputado Expedito Pinheiro		0,0% Suspeitos		-100,0% Confirmados		0,0%	0	0,0%	0,0%	0,00		100%			0
Doi Barão		49,0% Suspeitos		21,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,01		100%			0
Granjeiro		0,0% Suspeitos		21,0% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			0
Itaú		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,7%	0,01		100%			0
Iguatu		0,0% Suspeitos		-79,4% Confirmados		2,07,3%	1	0,0%	7,0%	0,14		100%			0
Ipueiras		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			1
Jardim		0,0% Suspeitos		-17,7% Confirmados		2,00,0%	1	0,0%	0,0%	0,02		100%			0
Jatobá		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			1
Juazeiro do Norte		999,0% Suspeitos		-55,0% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,11		100%			9
Juazeiro		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,01		100%			0
Lavras da Mangabeira		0,0% Suspeitos		-32,2% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	6,0%	0,00		100%			0
Maracá		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	4,0%	0,01		100%			1
Mirapora		0,0% Suspeitos		-45,0% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,01		100%			0
Montalvão		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,01		100%			1
Moraújo		0,0% Suspeitos		-84,1% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,1%	0,01		100%			0
Nova Olinda		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,01		100%			0
Onça		0,0% Suspeitos		-5,7% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	7,0%	0,10		100%			0
Pacoti		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,01		100%			1
Piquet Carneiro		0,0% Suspeitos		-86,1% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			0
Porteiras		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			0
Pratagi		0,0% Suspeitos		-84,1% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			0
Quelães		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			0
Sabão		0,0% Suspeitos		-15,4% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			0
Satuba		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			1
Sertão do Cariri		-22,0% Suspeitos		-36,4% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	0,0%	0,00		100%			1
Solânea		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,01		100%			0
Uiraú		0,0% Suspeitos		0,0% Confirmados		1,97,4%	1	0,0%	4,0%	0,40		100%			0
Umarizal		49,0% Suspeitos		-39,0% Confirmados		4,0%	1	0,0%	0,0%	0,01		100%			1

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

Município	Comparativo						Casos novos por 100 mil hab. Último dia 2-30	Taxa de letalidade por 100 mil hab. Último dia 2-30	Óbitos por 100 mil hab. Último dia 2-30	Internações por 100 mil hab. Último dia 2-30	Recuperação por 100 mil hab. Último dia 2-30	Sexo	Idade	Comorbidades	Gravidade	Mortalidade por 100 mil hab. Último dia 2-30
	Variação percentual de casos suspeitos		Variação percentual de casos confirmados		Variação percentual de óbitos											
	10-27 a 10-30	10-27 a 10-30	10-27 a 10-30	10-27 a 10-30	10-27 a 10-30	10-27 a 10-30										
Araucária							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Ataíde							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Aurora							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Barragem da							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					
Belém							14,96	0,00	0,00	0,00	0,00					

mortalidade, segundo

Sexo	Família	Comorbidades	Mortalidade
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100



CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA SAÚDE