

# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

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

Nº 19 - 09/09/2022



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA SAÚDE

# SUMÁRIO

<b>Resumo da semana</b>	<b>03</b>
<b>CAPÍTULO 1</b>	
1 Situação epidemiológica da covid-19 no Ceará	04
<b>CAPÍTULO 2</b>	
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
<b>CAPÍTULO 3</b>	
3 Óbitos por covid-19 no Ceará	11
3.1 Serviço de Verificação de Óbitos	13
<b>CAPÍTULO 4</b>	
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
<b>CAPÍTULO 5</b>	
5 Vigilância laboratorial	19
5.1 Vigilância genômica no estado	20
5.2 Rede sentinela de vírus respiratórios	22

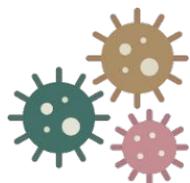
# RESUMO DA SEMANA



- No Ceará, foram confirmados 1.380.674 casos de covid-19 até 03/09/2022.
- No mês de **agosto** foram registrados 3.110 casos e 16 óbitos por covid-19, apresentando portanto, uma **redução de 94,0%** dos casos e **89,0%** dos óbitos em relação ao mês de julho, com apresentou de 51.791 casos e 146 óbitos.

- Cenário de redução na transmissão da covid-19 nas últimas semanas, em todas as Superintendências Regionais de Saúde (SRS).
- Comparando as SE 34 e 33 com as SE 32 e 31, foi registrada maior redução de casos confirmados nas Áreas Descentralizadas de Saúde (ADS) de Canindé (92,9%), Camocim (87,3%), Itapipoca (86,8%) e Tianguá (80,0%).

1.380.674  
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 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

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

Levi Ximenes Feijão

Nicole Silva França

Pâmela Maria Costa Linhares



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA SAÚDE

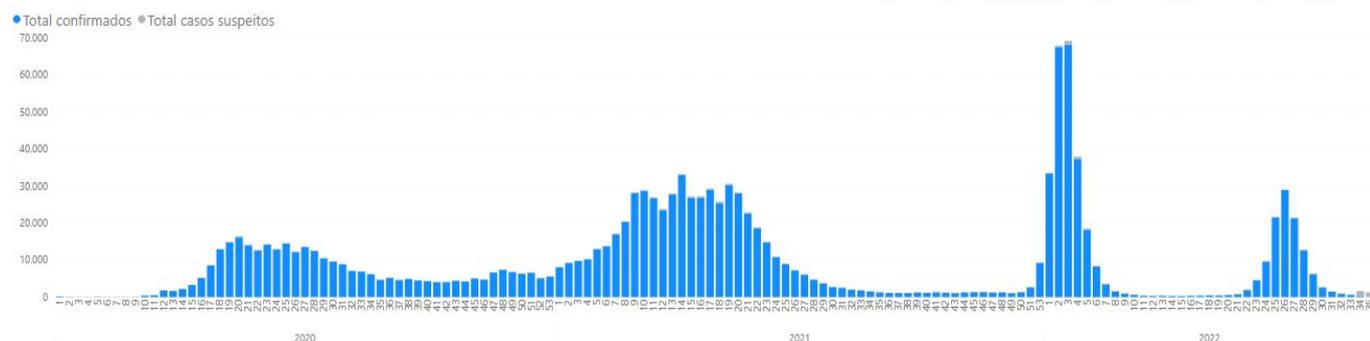
# CAPÍTULO 1

## SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO CEARÁ

No Ceará, de janeiro de 2020 a **03 de setembro de 2022**, foram confirmados 1.380.674 casos de covid-19. Em **2020**, foram confirmados **351.921** e em **2021**, **627.146** casos pela doença.

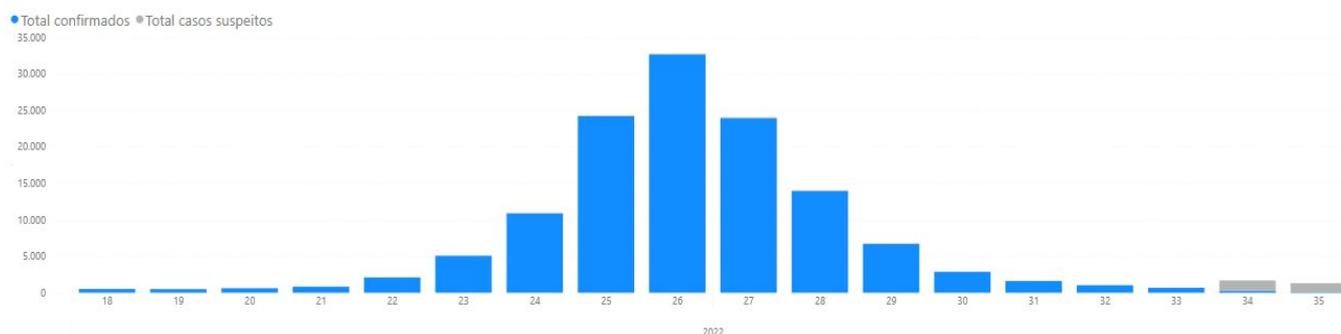
Em 2022, até 03 de setembro, foram confirmados 396.105 casos. Nesse período foram registradas a terceira e quarta ondas da pandemia. A **terceira onda** iniciou na SE 51 de 2021, com pico nas SE 02 e 03 (09 a 22 de janeiro de 2022), registrando o maior número de casos confirmados até o momento. A **quarta onda** teve início na SE 23, **com pico na SE 26**, apresentando estabilidade de casos novos a partir da SE 30. A figura 1 apresenta distribuição de todos os casos suspeitos e confirmados desde o início da pandemia até os dias atuais. Seguindo a tendência de estabilidade dos casos de covid, as SE 35 E 34, apresentam uma redução de 79,7% nos casos confirmados, quando comparadas às duas semanas anteriores (33 e 32) (Figura 2).

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



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h.

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



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h.

O quadro 1 apresenta o incremento/redução, em percentual, dos casos e óbitos confirmados de covid-19 ocorridos nas SE 31 e 32 em comparação aos ocorridos nas SE 33 e 34\*\*. Observa-se a **diminuição da transmissão da doença nas últimas duas semanas**, com redução de casos e óbitos em todas as ADS.

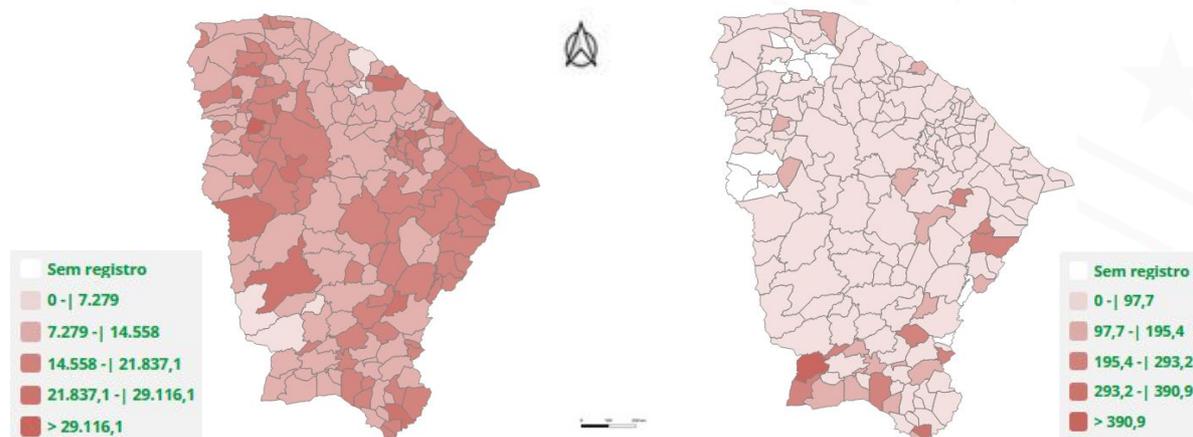
Quadro 1. Incremento/redução dos casos e óbitos confirmados de covid-19, nas SE 31 a 34, segundo Área Descentralizada de Saúde de residência, Ceará, 2022\*

ADS	Casos SE 31 e 32	Casos SE 33 e 34	Variação Casos	Óbitos SE 31 e 32	Óbitos SE 33 e 34	Variação Óbitos
01ª Fortaleza	857	288	-66,4%	0	0	0,0%
02ª Caucaia	148	47	-68,2%	2	0	-100,0%
03ª Maracanaú	132	37	-72,0%	1	0	-100,0%
04ª Baturité	44	10	-77,3%	0	0	0,0%
05ª Canindé	84	6	-92,9%	0	0	0,0%
06ª Itapipoca	91	12	-86,8%	0	0	0,0%
07ª Aracati	51	29	-43,1%	0	0	0,0%
08ª Quixadá	172	66	-61,6%	0	0	0,0%
09ª Russas	136	50	-63,2%	0	0	0,0%
10ª Limoeiro do Norte	101	56	-44,6%	2	0	-100,0%
11ª Sobral	205	70	-65,9%	0	0	0,0%
12ª Acaraú	120	46	-61,7%	0	0	0,0%
13ª Tianguá	220	44	-80,0%	0	0	0,0%
14ª Tauá	106	23	-78,3%	0	0	0,0%
15ª Crateús	202	78	-61,4%	0	0	0,0%
16ª Camocim	63	8	-87,3%	0	0	0,0%
17ª Icó	247	80	-67,6%	0	0	0,0%
18ª Iguatú	123	29	-76,4%	0	0	0,0%
19ª Brejo Santo	186	64	-65,6%	0	0	0,0%
20ª Crato	527	331	-37,2%	5	0	-100,0%
21ª Juazeiro do Norte	404	127	-68,6%	3	0	-100,0%
22ª Cascavel	143	42	-70,6%	0	0	0,0%

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h. \*\*Nota: Essa análise é feita considerando os dados até a penúltima SE por refletirem menor subnotificação de casos e óbitos.

Nos últimos 30 dias, o município de Campos Sales e Jati apresentaram as maiores incidências de casos confirmados, apresentando 488,6 e 308,2 casos confirmados por 100 mil habitantes, respectivamente. Incidências elevadas (288,9 a 223,6 casos/100 mil hab.) também foram registradas nos municípios de São João do Jaguaribe, Crato, Ibicuitinga e Salitre (Mapa 1).

Mapa 1. Incidência acumulada dos casos confirmados acumulados e nos últimos 30 dias, segundo município de residência, Ceará, 2022\*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h.

Em 2022, 43,0% (168.998) dos casos confirmados tinham entre 20 a 39 anos e 59,7% (234.766) eram dos sexo feminino. Importante ressaltar que 61,3% dos casos estavam na faixa etária economicamente ativa (tabela 1).

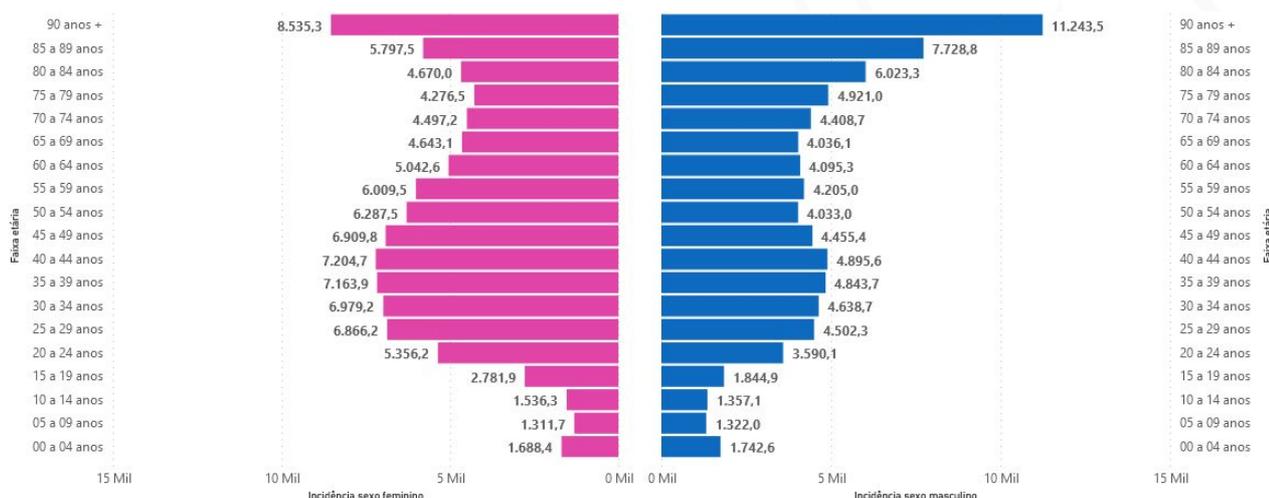
Tabela 1. Casos confirmados de covid-19 segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022\*

FAIXA ETÁRIA	MASCULINO		FEMININO		TOTAL	
	N	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	2.070	1,3	2.119	0,9	4.189	1,1
1 a 9 anos	8.218	5,2	7.479	3,2	15.697	4,0
10 a 19 anos	12.287	7,8	16.076	6,8	28.363	7,2
20 a 29 anos	31.116	19,7	47.048	20,0	78.164	19,9
30 a 39 anos	35.641	22,5	55.193	23,5	90.834	23,1
40 a 49 anos	27.458	17,3	44.632	19,0	72.090	18,3
50 a 69 anos	29.881	18,9	47.273	20,1	77.154	19,6
70 anos ou mais	11.647	7,4	14.946	6,4	26.593	6,8
<b>TOTAL</b>	<b>158.318</b>	<b>100</b>	<b>234.766</b>	<b>100</b>	<b>393.084</b>	<b>100</b>

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 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 08/09/2022 às 12h.

## CAPÍTULO 2

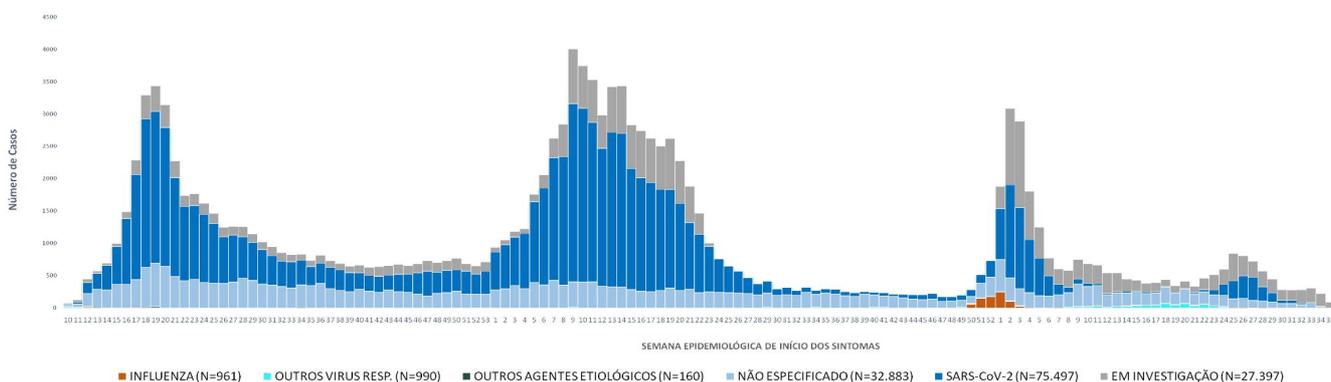
### PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) EM PACIENTES HOSPITALIZADOS

No estado do Ceará, nos anos 2020, 2021 e 2022\*, foram notificados 137.888 casos de SRAG no SIVEP-Gripe. Destes, 80,1% (110.491) foram investigados e encerrados e 19,9% (27.397) estão em investigação. Dentre os casos encerrados, 68,3% (75.497) foram pelo SARS-CoV-2, 0,7% (961) por influenza, 0,9% (990) por outros vírus respiratórios e 0,1% (160) por outros agentes etiológicos, sendo que 30,0% (32.883) 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, semanas 09 e 14/2021.

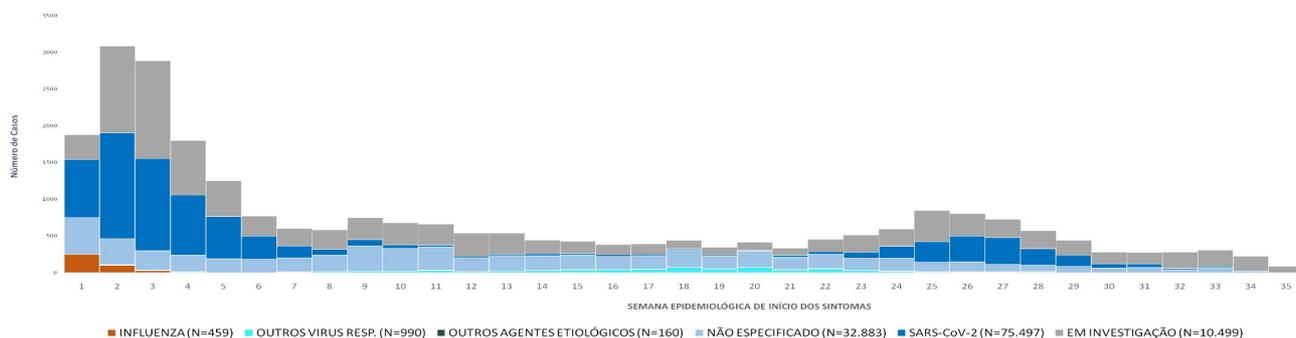
Em 2022, foram notificados 25.592 casos de SRAG. O **pico de casos de SRAG** ocorreu na **SE 02 e 03/2022**, no momento da terceira onda de casos de covid-19. A partir da SE 24/2022, inicia aumento de casos de SRAG hospitalizados, com pico na SE 25/2022, coincidindo com o início da quarta, mas que ocorre 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-GRUPE \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 16:00h.

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 08/09/2022 às 16:00h.

## 2.1 SRAG HOSPITALIZADO POR COVID-19

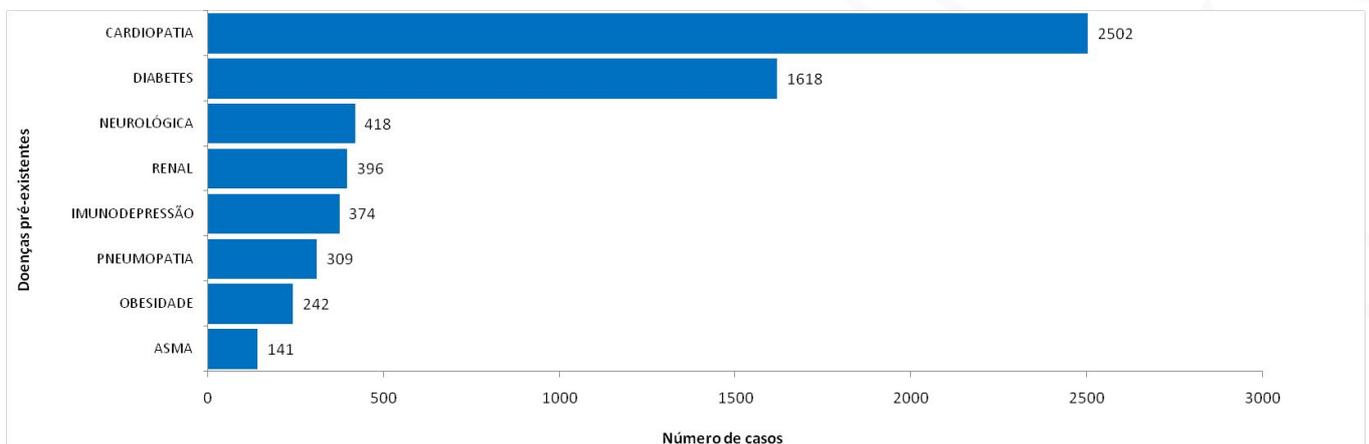
Dos 7.612 casos de SRAG por Sars-Cov-2 em 2022, 52,2% tinham 60 a 89 anos, evidenciando a maior idade com fator de risco para as formas graves da doença (Tabela 2). Dentre os acometidos, 6.000 (78,8%) apresentavam uma ou mais condições/doenças pré-existentes, sendo que 2.502 (41,7%) tinham doença cardiovascular, 1.615 (26,9%) diabetes, 418 (6,9%) doença neurológica, 396 (6,6%) doença renal crônica, 374 (6,2%) imunodepressão, 309 (5,1%) pneumopatias, 242 (4,0%) obesidade e 141 (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	110	2,9	135	3,6	245	3,2
1 a 4 anos	94	2,5	94	2,5	188	2,5
5 a 9 anos	51	1,4	51	1,3	102	1,3
10 a 19 anos	118	3,1	118	3,1	236	3,1
20 a 29 anos	213	5,6	213	5,6	426	5,6
30 a 39 anos	250	6,6	250	6,6	500	6,6
40 a 49 anos	253	6,7	253	6,7	506	6,7
50 a 59 anos	274	7,3	274	7,2	548	7,2
60 a 69 anos	489	13,0	489	12,9	978	12,9
70 a 79 anos	654	17,3	654	17,2	1.308	17,3
80 a 89 anos	832	22,1	832	21,9	1.664	22,0
90 anos e mais	435	11,5	435	11,5	870	11,5
<b>TOTAL</b>	<b>3.773</b>	<b>49,8</b>	<b>3.798</b>	<b>50,2</b>	<b>7.571</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SIVEP-GRUPE \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 16:00h.

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



Fonte: SIVEP-GRUPE \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 16:00h.

## 2.2 SRAG HOSPITALIZADO POR INFLUENZA

Em 2022, foram confirmados 459 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 17% e 23,1% dos casos, respectivamente. Do total de casos, 52,7% eram do sexo feminino (tabela 3).

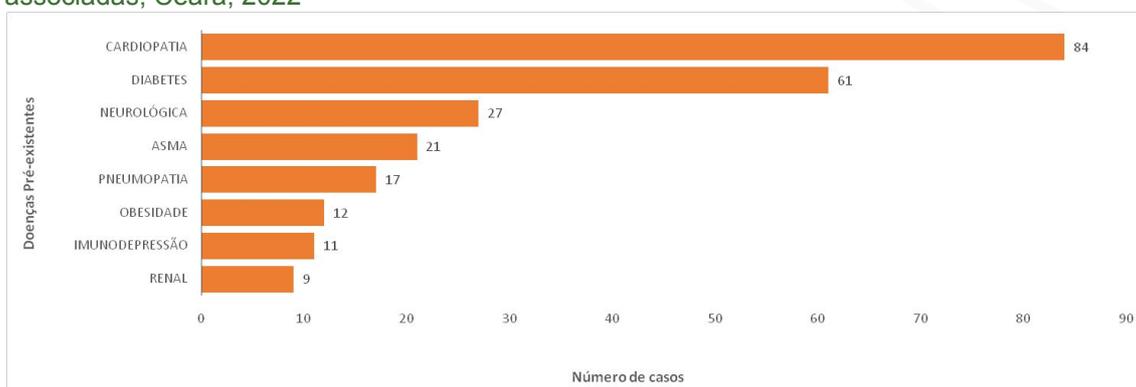
Tabela 3. Distribuição dos casos de SRAG por Influenza, hospitalizados, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022\*

FAIXA ETÁRIA	FEMININO		MASCULINO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	19	7,9	18	8,3	37	8,1
1 a 4 anos	36	14,9	42	19,4	78	17,0
5 a 9 anos	23	9,5	16	7,4	39	8,5
10 a 19 anos	17	7,0	19	8,8	36	7,8
20 a 29 anos	14	5,8	7	3,2	21	4,6
30 a 39 anos	19	7,9	9	4,1	28	6,1
40 a 49 anos	8	3,3	8	3,7	16	3,5
50 a 59 anos	8	3,3	17	7,8	25	5,4
60 a 69 anos	14	5,8	29	13,4	43	9,4
70 a 79 anos	32	13,2	24	11,1	56	12,2
80 a 89 anos	33	13,6	17	7,8	50	10,9
90 anos e mais	19	7,9	11	5,1	30	6,5
<b>TOTAL</b>	<b>242</b>	<b>52,7</b>	<b>217</b>	<b>47,3</b>	<b>459</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SIVEP-GRUPE \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 16:00h.

Entre os casos de SRAG hospitalizados por influenza, 242 (52,7%) apresentavam uma ou mais doenças pré-existentes ou condições associadas, sendo: 84 (34,7%) cardiopatia, 61 (25,2%) diabetes, 27 (11,2%) doença neurológica, 21 (8,7%) asma, 17 (7,0%) pneumopatias, 12 (5,0%) obesidade, 11 (4,5%) imunodepressão e 9 (3,7%) doença renal crônica (Figura 7).

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

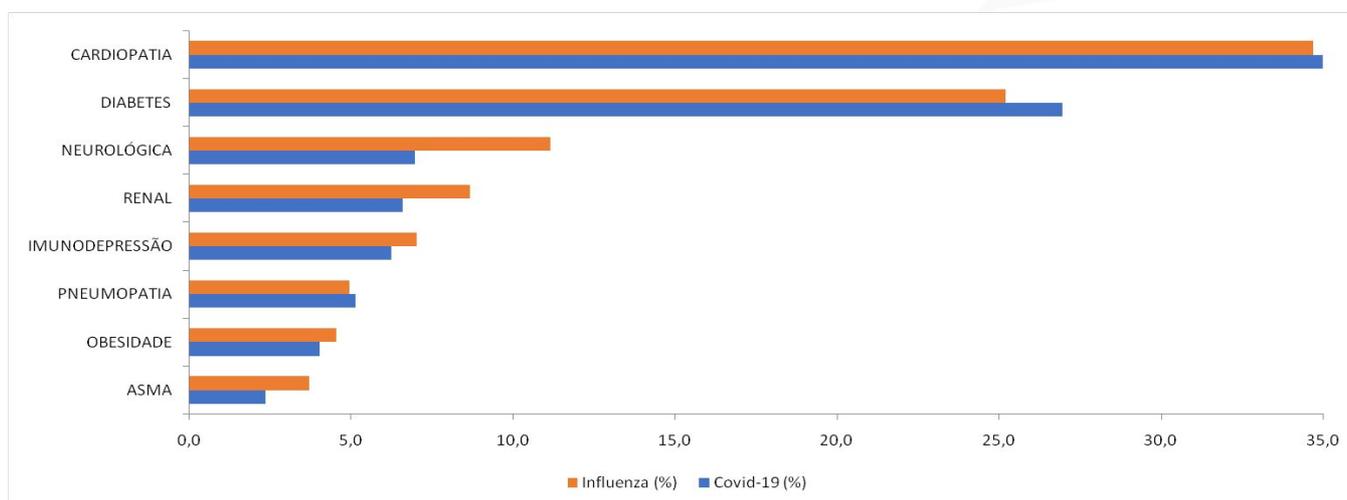


Fonte: SIVEP-GRUPE \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 16:00h.

## 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 08/09/2022 às 16:00h.

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	84	34,7	2.502	41,7
ASMA	21	8,7	141	2,4
DIABETES	61	25,2	1.618	27,0
NEUROLÓGICA	27	11,2	418	7,0
PNEUMOPATIA	17	7,0	309	5,2
IMUNODEPRESSÃO	11	4,5	374	6,2
RENAL	9	3,7	396	6,6

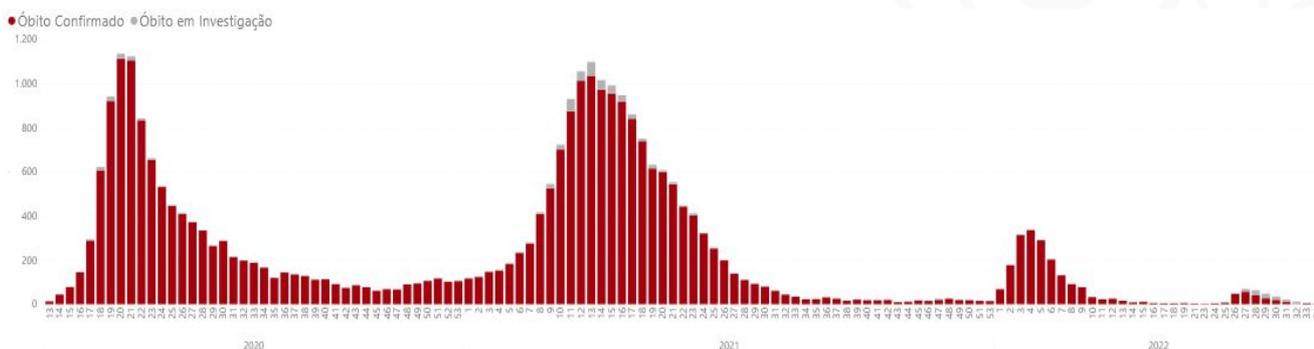
Fonte: SIVEP-GRIPE \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 16:00h.

# CAPÍTULO 3

## ÓBITOS POR COVID-19 NO CEARÁ

De março de 2020 a 03 de setembro de 2022, foram confirmados 27.650 óbitos por covid-19 no estado. Em **2020**, foram notificados 13.858 óbitos suspeitos para covid-19, destes, 11.065 (79,8%) foram confirmados, 2.661 (19,2%) descartados e 125 (0,9%) permanecem em investigação. Em **2021**, foram notificados 16.277 óbitos suspeitos para covid-19, sendo, 14.569 (89,5%) confirmados, 1.262 (7,7%) descartados e 437 (2,8%) em investigação. Em **2022**, até 03 de setembro, foram notificados 2.671 óbitos suspeitos para covid-19, destes, 2.063 (77,2%) foram confirmados, 494 (18,4%) descartados e 93 (3,4%) estão em investigação (Figura 9).

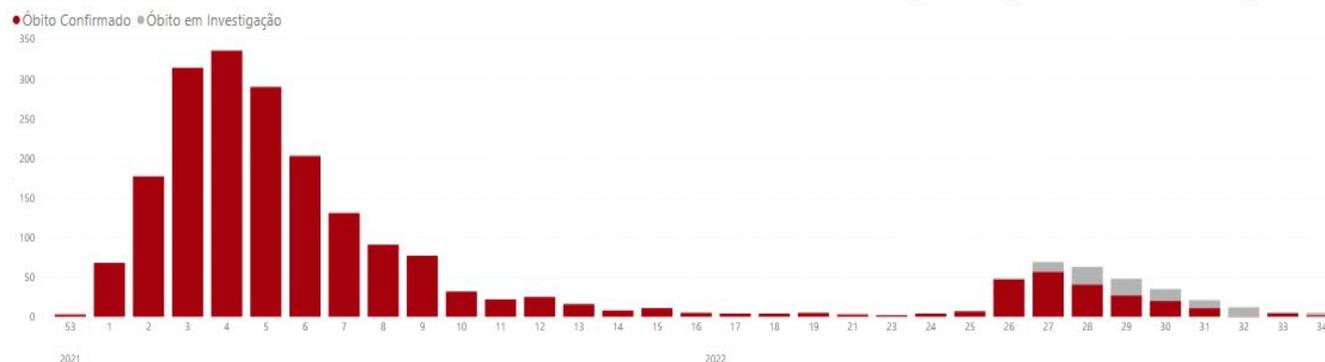
Figura 9. Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo SE de ocorrência, Ceará, 2020 a 2022\*



Fonte: Saúde Digital \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 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. Porém, em uma análise atual, nota-se que nas semanas **34 e 35 há estabilidade dos óbitos, apresentando redução de 60,0% em relação às SE 33 e 32.**

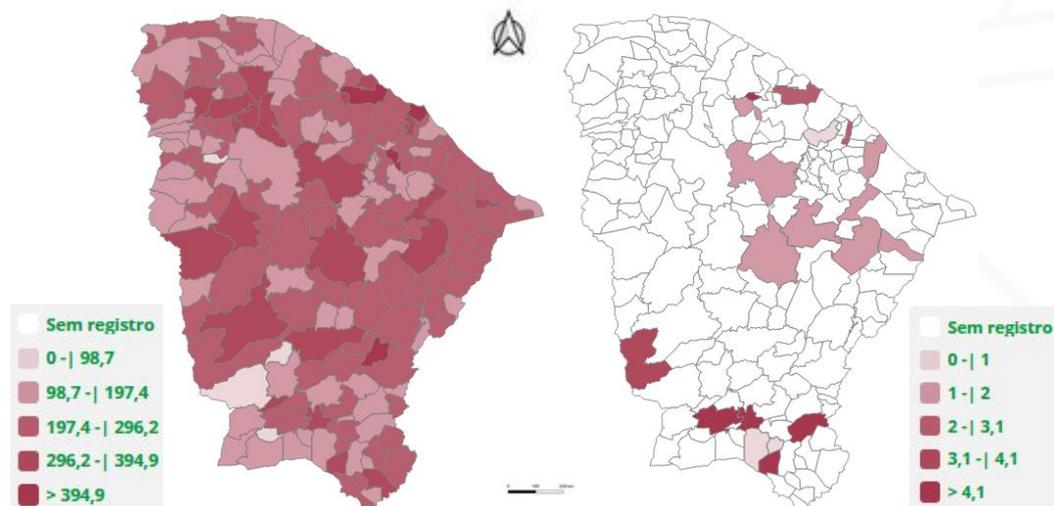
Figura 10. Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo SE de ocorrência, Ceará, 2022\*



Fonte: Saúde Digital \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h.

Em 2022, 166 municípios registraram óbitos por covid-19, a SRS de Fortaleza tem a maior proporção de óbitos, com destaque para o município de Fortaleza, com 32,3% (864/2.671) óbitos confirmados. Os municípios de Farias Brito, Barbalha, Uruburetama e Assaré apresentaram taxa de mortalidade acima de 4,1 óbitos por 100 mil habitantes (Mapa 2).

Mapa 2. Taxa de mortalidade por covid-19 acumulada e dos últimos 30 dias, segundo município de residência, Ceará, 2022\*



Fonte: Saúde Digital \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h.

Dentre os óbitos confirmados, 66,3% (1.755) tinham 70 anos ou mais, sendo esta a faixa etária com a maior letalidade (10,0% no sexo masculino e 9,1% no sexo feminino), seguida da faixa etária de 50 a 69 anos com 22,3% (589) dos óbitos e letalidade de 1,1% (Tabela 5).

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

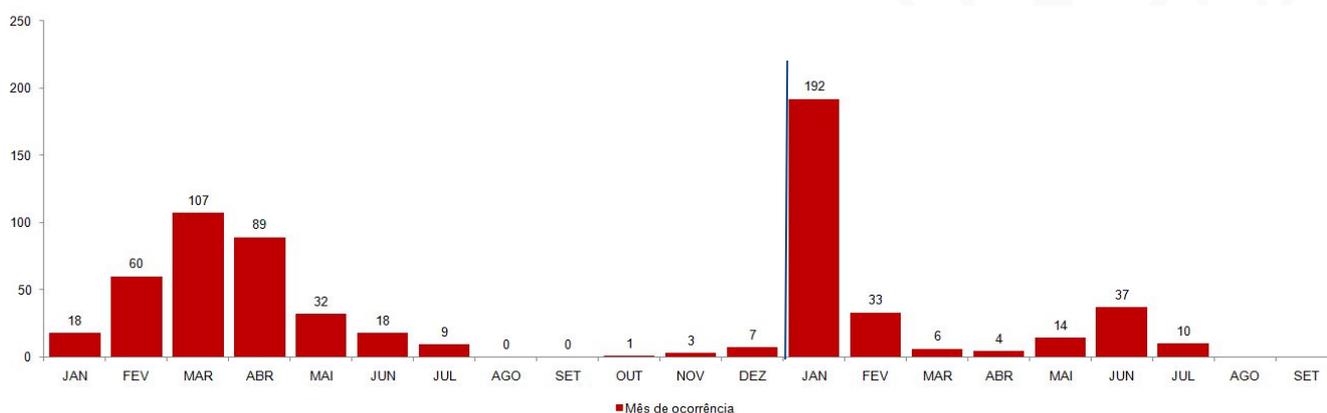
FAIXA ETÁRIA	MASCULINO			FEMININO			TOTAL		
	n	%	Letal.	n	%	Letal.	n	%	Letal.
Menor de 1 ano	18	1,3	1,2	5	0,4	0,4	23	0,9	0,8
1 a 9 anos	16	1,2	0,3	8	0,6	0,2	24	0,9	0,2
10 a 19 anos	13	1,0	0,1	9	0,7	0,1	22	0,8	0,1
20 a 29 anos	23	1,7	0,1	16	1,2	0,0	39	1,5	0,1
30 a 39 anos	35	2,6	0,1	28	2,2	0,1	63	2,4	0,1
40 a 49 anos	73	5,4	0,3	59	4,5	0,2	132	5,0	0,2
50 a 69 anos	356	26,4	1,6	233	18,0	0,7	589	22,3	1,1
70 anos a mais	816	60,4	10,0	939	72,4	9,1	1.755	66,3	9,5
<b>TOTAL</b>	<b>1.350</b>	<b>51,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1.297</b>	<b>49,0</b>	<b>0,8</b>	<b>2.647</b>	<b>100,0</b>	<b>0,9</b>

Fonte: Saúde Digital \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h.

### 3.1 SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE ÓBITOS

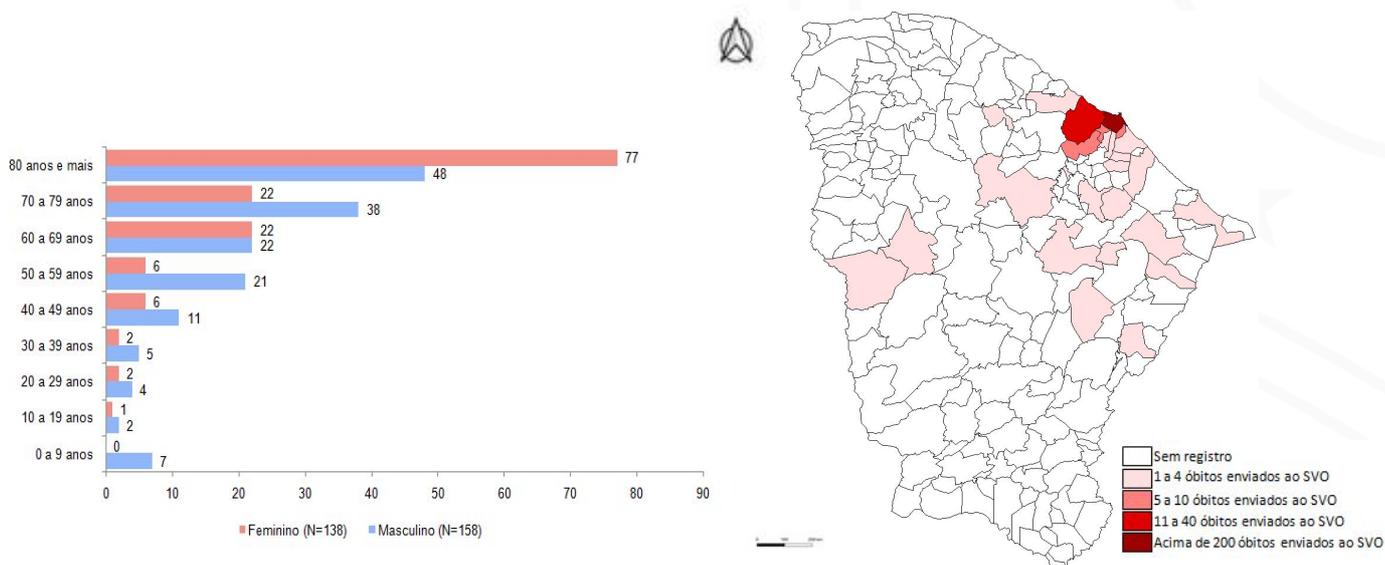
Em **2021**, até o dia 31 de dezembro, o Serviço de Verificação de Óbitos (SVO) atestou 344 óbitos domiciliares por covid-19. Em **2022**, até 03 de setembro, o SVO atestou 296 óbitos domiciliares por covid-19. No ano corrente, houve aumento no número de óbitos a partir do início do ano, **atingindo o pico na SE 02** (09/01/22 a 15/01/22), com posterior redução. Novo aumento foi registrado a partir do mês de maio, atingindo pico em junho entre as SE 25 e 26 (19/06 a 02/07/2022). Nos últimos meses, agosto e setembro, não foi atestado óbito por covid-19 no SVO (Figura 11). Observa-se que 49,6% dos óbitos atestados ocorreu em pessoas **acima de 80 anos** e de modo geral, predominou o sexo masculino com 50,4%. Dos óbitos atestados, 73,2% residiam em Fortaleza (Figura 12).

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 08/09/2022 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 08/09/2022 às 10h.

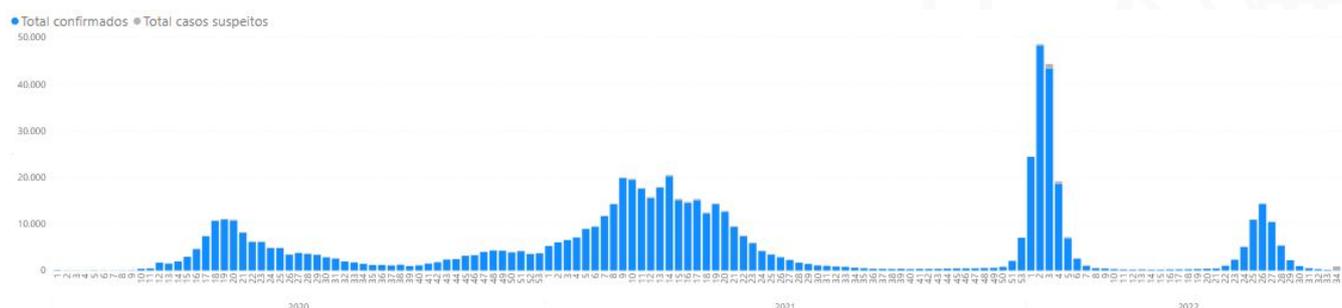
## CAPÍTULO 4

### 4 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DAS REGIÕES DE SAÚDE DO CEARÁ

#### 4.1 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE FORTALEZA

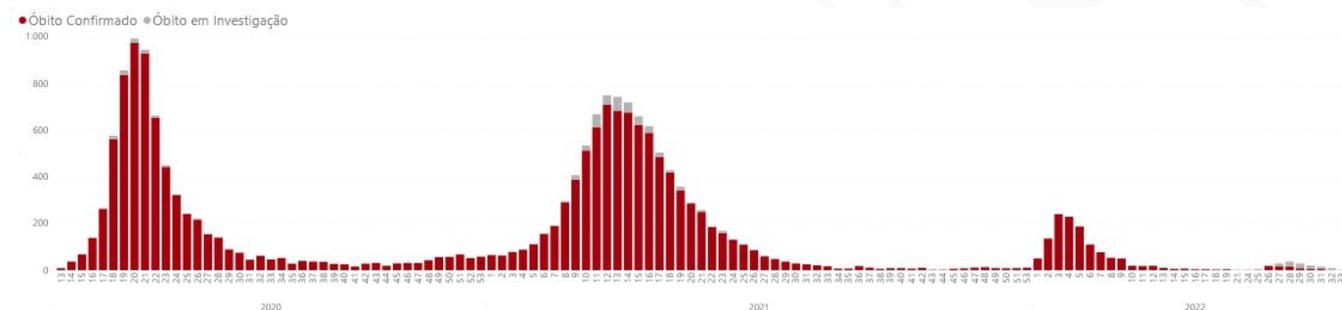
A Região de Saúde de Fortaleza registrou o maior número de casos e óbitos em todo o período de pandemia, com pico de casos na SE 02/2022 e maior ocorrência de óbitos na SE 20/2020. Em 2022, até a SE 35 foram confirmados 202.568 casos e 1.305 óbitos, apresentando redução de 87,3% de casos confirmados e nenhum óbito registrado nas últimas quatro semanas (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 08/09/2022 às 12h.

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

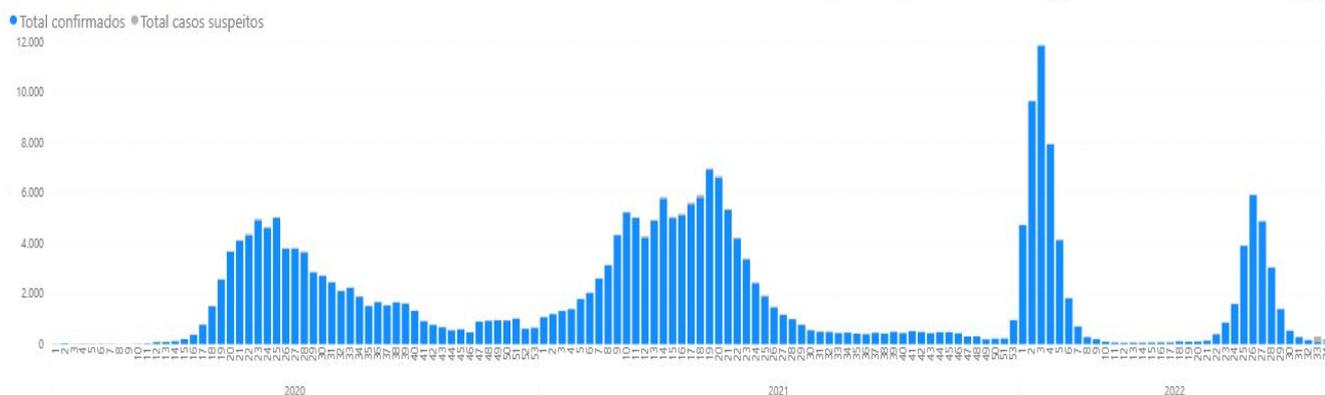


Fonte: Saúde Digital \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h.

## 4.2 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE NORTE

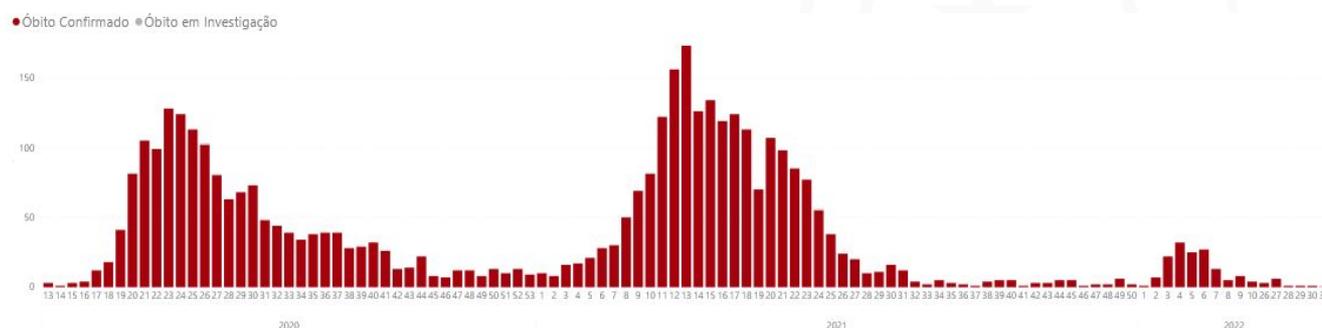
Até o momento, a Região Norte registrou 253.090 casos confirmados e 3.892 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 35 foram confirmados 65.390 casos e 156 óbitos, apresentando uma redução de 97,5% de casos confirmados e nenhum óbito registrado nas quatro últimas semanas (Figuras 15 e 16).

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 02/09/2022 às 12h.

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

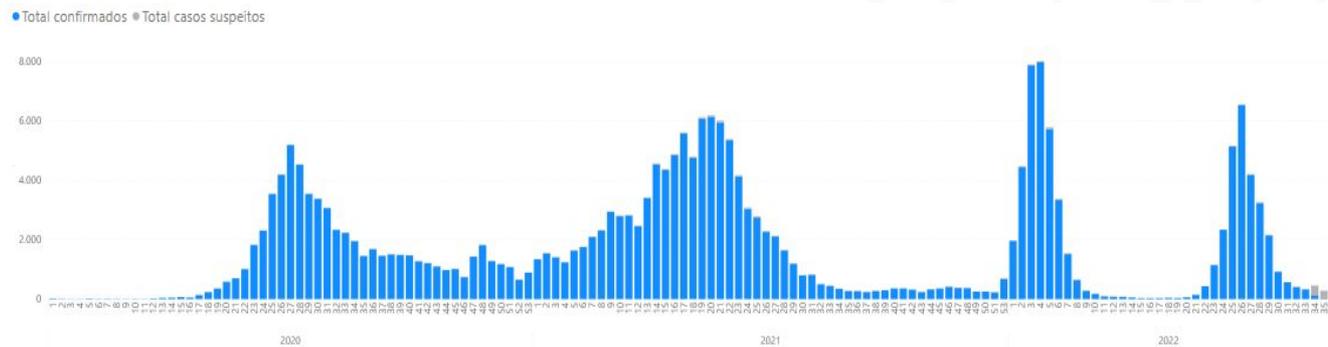


Fonte: Saúde Digital \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h.

### 4.3 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE CARIRI

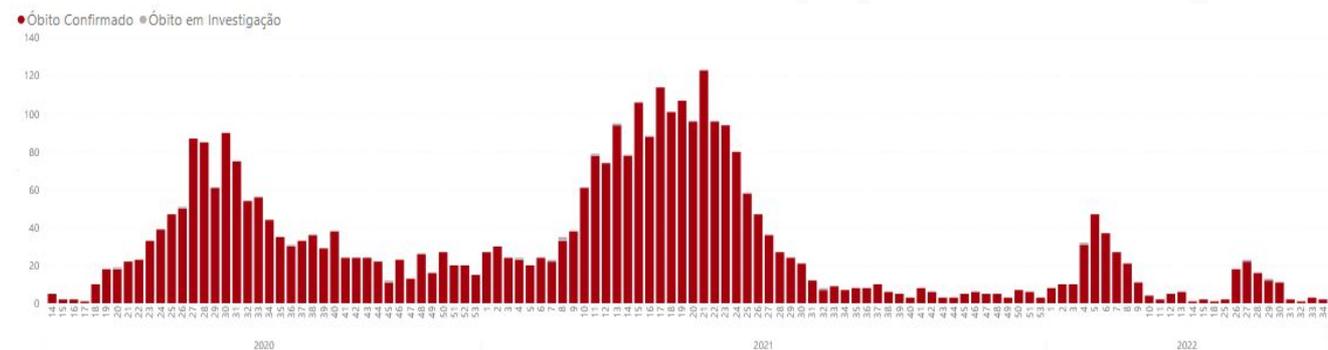
A Região do Cariri registrou 228.491 casos confirmados e 3.579 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 35 foram confirmados 62.140 casos e 312 óbitos, apresentando uma redução de 35,9% de casos confirmados e nenhum óbito registrado nas últimas semanas (Figuras 17 e 18).

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 08/09/2022 às 12h.

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

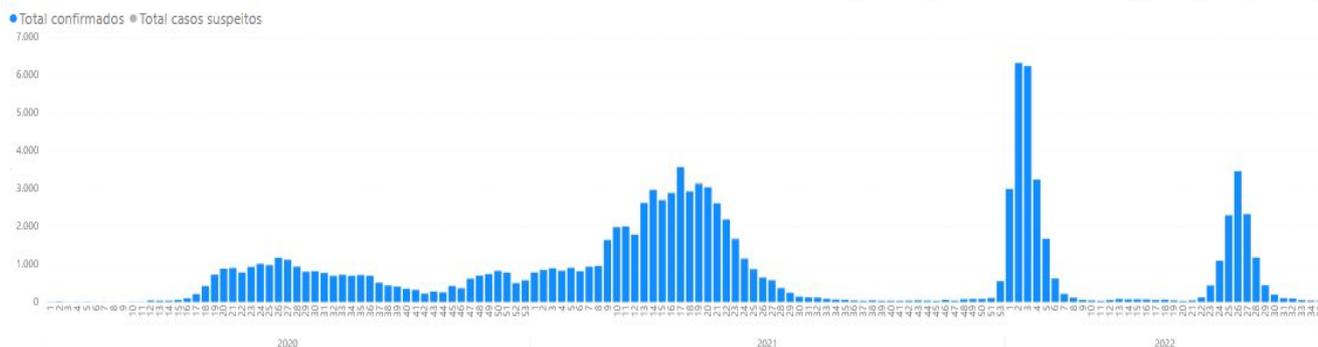


Fonte: Saúde Digital \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h.

## 4.4 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE LITORAL LESTE/JAGUARIBE

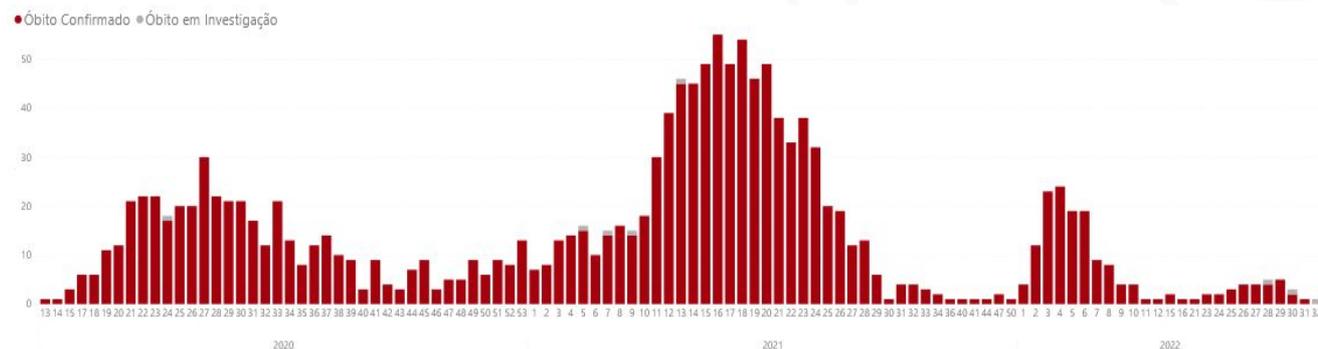
A Região do Litoral Leste/Jaguaribe registrou 108.644 casos confirmados e 1.446 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 35 foram confirmados 33.864 casos e 159 óbitos, apresentando uma redução de 86,8% de casos confirmados e nenhum óbito registrado nas últimas quatro semanas (Figuras 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 08/09/2022 às 12h.

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

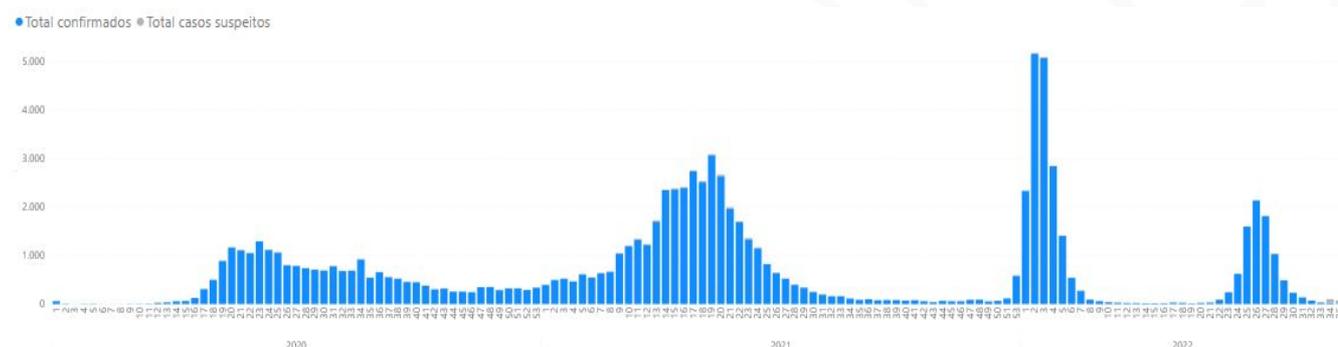


Fonte: Saúde Digital \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h.

## 4.5 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE SERTÃO CENTRAL

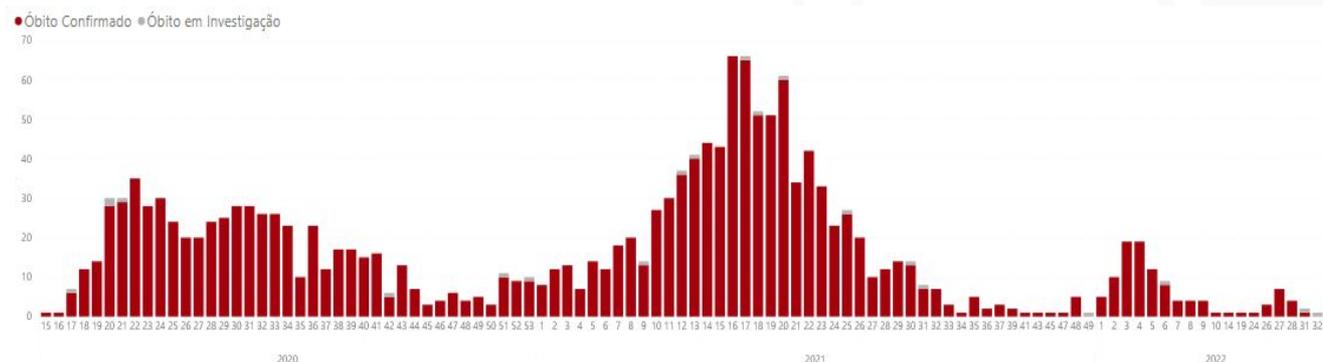
A Região do Sertão Central registrou 89.926 casos confirmados e 1.617 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 35 foram confirmados 26.582 casos e 105 óbitos, apresentando uma redução de 93,1% de casos confirmados e nenhum óbito confirmado nas últimas quatro semanas (Figuras 21 e 22).

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 08/09/2022 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 02/09/2022 às 12h.

# CAPÍTULO 5

## VIGILÂNCIA LABORATORIAL

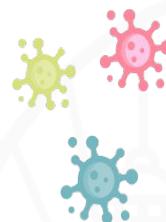
Em **2022**, até 30 de julho, foram realizados 321.386 exames laboratoriais para suspeitos de covid-19, com destaque para os resultados não detectáveis com 62,4%. A positividade acumulada em 2022 é de 37,2%, representando uma redução de 1,5% quando comparado às quatro semanas anteriores (Tabela 6).

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

Status do exame	n	%
Detectável	119.587	37,2
Inconclusivo	1.068	0,3
Não detectável	200.731	62,4
<b>TOTAL</b>	<b>321.386</b>	<b>100</b>

### POSITIVIDADE

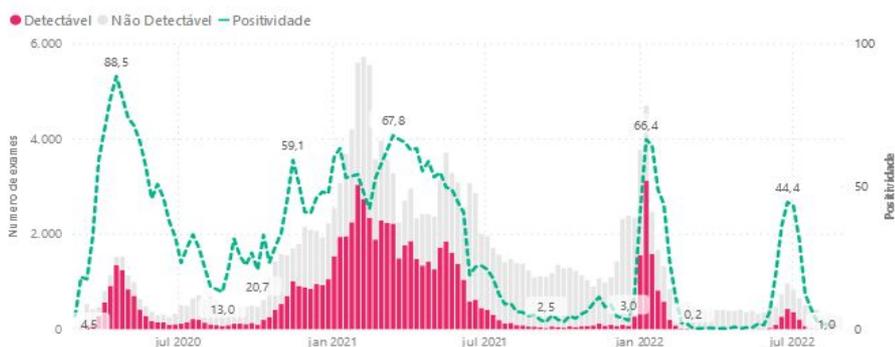
37,2%



Fonte: GAL/LACEN-CE. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 08/09/2022 às 12h.

A Figura 23 apresenta a positividade por SE no Ceará, no ano de 2020 a 03 de setembro 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 1,7% dia 07/08/2022.

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 08/09/2022 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, até a SE 33, foram realizados **7.238** inferências, em que 6.943 (95,9%) foram sugestivas para a variante Ômicron e 295 (4,1%) foram sugestivas para outra variante (Figura 24), distribuídos em todas as Superintendências (Figura 25).

Figura 24. Quantitativo de inferências realizadas, SE 01 a 33, Ceará, 2022\*

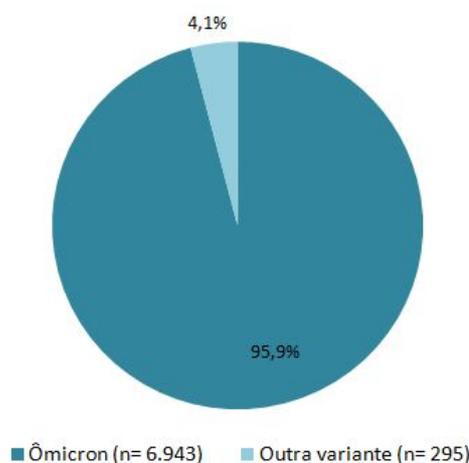
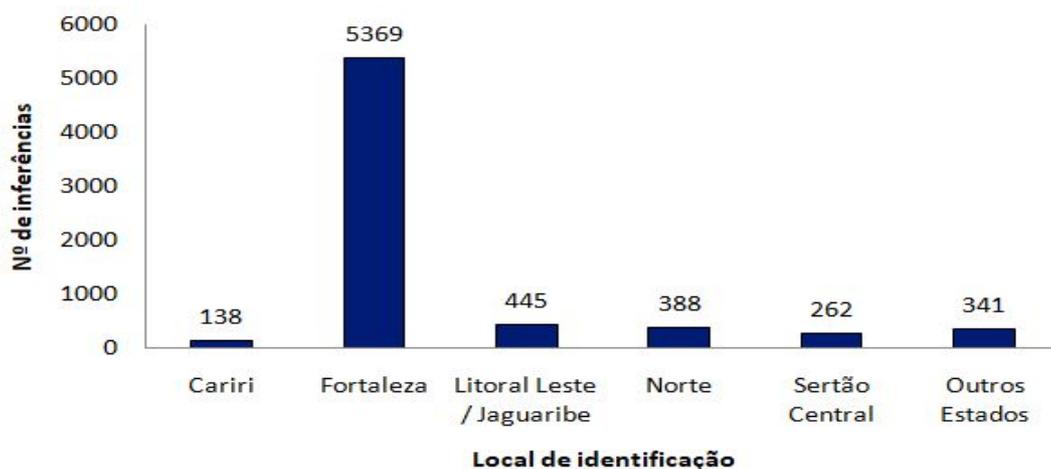


Figura 25. Distribuição de inferências sugestivas de variante Ômicron, SE 01 a 26, por SRS, Ceará, 2022\*



Fonte figuras 24 e 25: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIR. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 09/09/2022.

Até a SE 35, foram realizados 5.662 sequenciamentos genômicos totais no estado. Destes, 1.571 (27,7%) são positivos para a variante Gama, 1.377 (25,1%) para variante Delta, 2.531 (44,7%) para a variante Ômicron, um (0,02%) para a variante Alfa, dois (0,04%) para a variante Mi e 177 (3,1%) para linhagens ancestrais.

As variantes com maior circulação no estado é a **Ômicron**, que dos 2.531 casos, 2.374 (93,8%) são residentes do estado e distribuídos em 98 (53,3%) municípios e a **Delta**, que dos 1.377 casos, 1.314 (95,4 %) são residentes do estado, distribuídos em 91 (49,5%) municípios (Tabela 7).

Tabela 7. Perfil dos casos confirmados com as Variantes Delta e Ômicron, Ceará, 2021 e 2022\*

FAIXA ETÁRIA	DELTA (N=1.377)		ÔMICRON (N=2.531)	
	n	%	n	%
Menor de 1 ano	3	0,2	12	0,5
1 a 4 anos	23	1,7	30	1,2
5 a 9 anos	41	3	30	1,2
10 a 19 anos	149	10,8	151	6,0
20 a 29 anos	214	15,5	435	17,2
30 a 39 anos	280	20,3	559	22,1
40 a 49 anos	193	14	452	17,9
50 a 59 anos	173	12,6	360	14,2
60 a 69 anos	131	9,5	243	9,6
70 e mais	170	12,3	259	10,2
SEXO	n	%	n	%
Feminino	743	54	1.527	60,3
Masculino	634	46	1004	39,7
VACINAÇÃO	n	%	n	%
Duas doses ou dose	589	83,5	1.917	63,8
Dose de reforço	116	16,5	1086	36,2
REGIÕES DE SAÚDE	n	%	n	%
Cariri	62	4,5	51	2,0
Fortaleza	567	41,2	1829	72,3
Litoral Leste/ Jaguaribe	14	1	260	10,3
Norte	608	44,2	145	5,7
Sertão Central	63	4,6	89	3,5
Outros Estados	63	4,6	157	6,2

Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIG. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 09/09/2022.

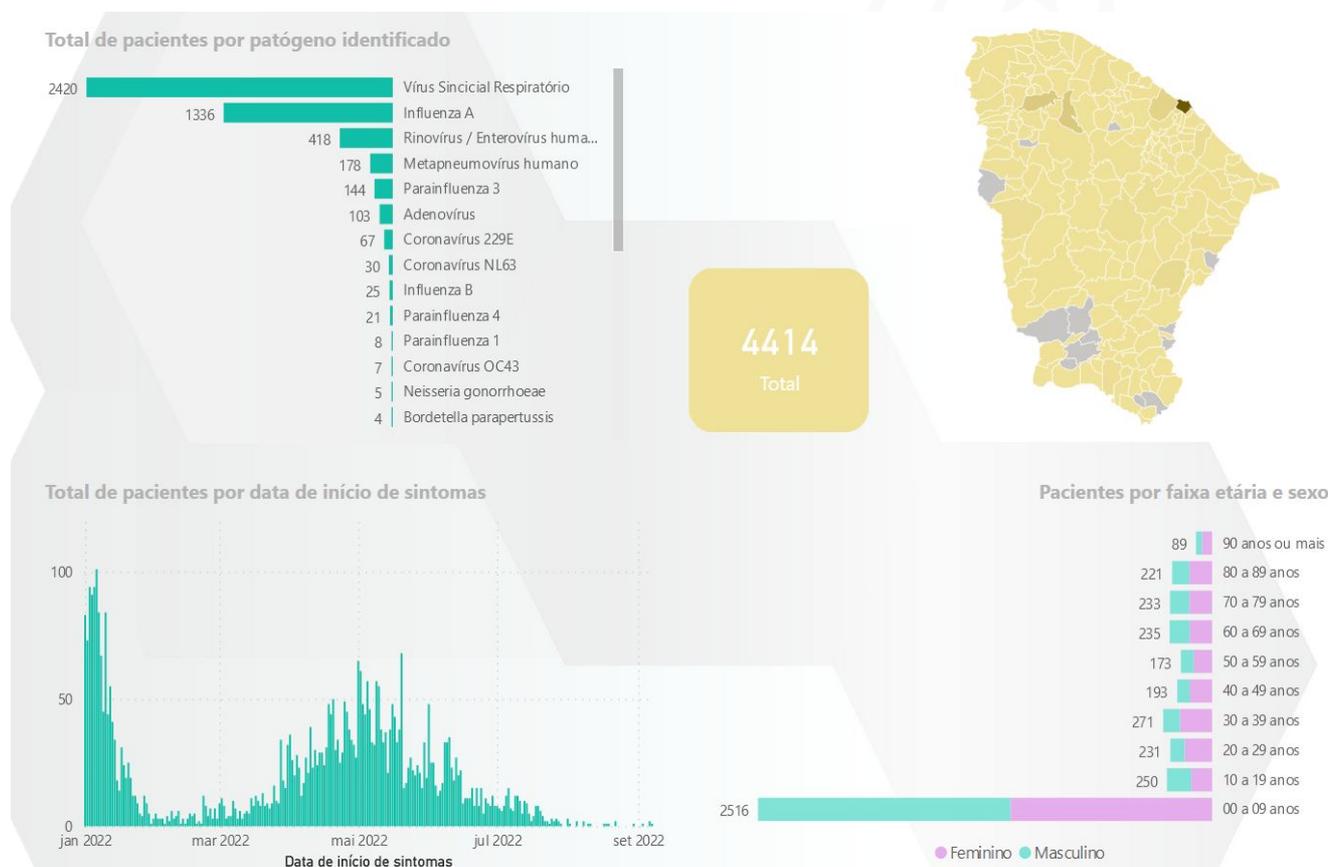
## 5.2 REDE SENTINELA DE VÍRUS RESPIRATÓRIOS

Até o momento, foram realizados 6.401 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.

Em 2022, foram analisadas 4.414 amostras, destas, em 2.420 (54,8%) foram identificados Vírus Sincicial Respiratório, 1.336 (30,2%) Influenza A, em 418 (9,4%) Rinovírus/Enterovírus, em 178 (4,0%) Parainfluenza 3, dentre outras identificações.

Quanto à idade, a mais prevalente (57,0%) 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 49,7% 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 08/09/2022 às 10h.

Tabela 8. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de covid-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, SRS Fortaleza, 2022\*

Município	CENÁRIO				PERFIL DOS ÓBITOS							
	Variação percentual de casos suspeitos	Variação percentual de casos confirmados	Variação percentual de óbitos	Casos novos por 100 mil hab. Últimas 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35									
Acarape	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,00	26,40	0,88	1,0	14,3	2	3	1	0
Amontada	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	2,26	6,80	0,37	0,0	19,0	2	3	1	0
Apuiarés	0,0% Estável	-80,0% Redução	0,0% Estável	6,78	13,60	0,46	5,5	9,0	2	2	2	0
Aquiraz	0,0% Estável	-70,0% Redução	0,0% Estável	6,13	14,70	0,29	7,6	10,8	6	10	11	0
Anacolaba	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	22,16	15,00	0,28	2,0	19,8	1	3	1	0
Aratuba	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,00	8,50	0,19	0,0	42,0	1	1	1	0
Barreira	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,00	13,20	0,41	3,0	26,7	1	2	3	0
Biturité	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	11,10	0,27	0,0	12,8	2	3	4	0
Beberibe	0,0% Estável	-86,2% Redução	0,0% Estável	7,36	25,80	0,28	17,0	8,9	6	11	13	0
Capistrano	0,0% Estável	-66,7% Redução	0,0% Estável	5,61	5,60	0,16	0,0	21,0	1	1	1	0
Cascavel	0,0% Estável	-71,4% Redução	0,0% Estável	5,50	15,10	0,20	12,0	22,6	2	2	3	0
Caucaia	0,0% Estável	-64,0% Redução	0,0% Estável	2,44	24,90	0,97	6,8	11,8	46	77	19	1
Chorozinho	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	4,93	4,90	0,15	0,0	29,0	1	1	1	0
Eusébio	0,0% Estável	-60,0% Redução	0,0% Estável	10,90	23,60	0,19	2,3	13,3	3	11	13	0
Fortaleza	0,0% Estável	-71,3% Redução	0,0% Estável	4,85	31,80	0,75	9,2	18,4	426	706	148	0
General Sampaio	0,0% Estável	-66,7% Redução	0,0% Estável	12,87	25,70	0,90	5,5	8,0	2	1	2	0
Guaubá	0,0% Estável	-80,0% Redução	0,0% Estável	3,77	22,60	0,57	0,0	13,4	3	3	5	0
Guaramiranga	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,00	19,70	0,10	0,0	2,0	1	1	1	0
Horizonte	0,0% Estável	-53,9% Redução	0,0% Estável	8,61	14,30	0,34	5,3	19,6	4	4	7	0
Itaitinga	0,0% Estável	-66,7% Redução	0,0% Estável	2,59	18,10	0,55	3,0	6,0	4	6	7	0
Itapagé	0,0% Estável	-66,7% Redução	0,0% Estável	3,74	24,30	1,51	1,4	12,4	5	11	11	0
Itapipoca	0,0% Estável	-92,3% Redução	0,0% Estável	1,52	15,90	0,53	3,5	20,8	6	11	11	0
Itapiúna	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	4,80	0,14	0,0	2,0	1	1	1	0
Maracanã	0,0% Estável	-67,7% Redução	0,0% Estável	4,33	29,00	0,70	11,7	11,7	32	56	15	0
Maranguape	0,0% Estável	-78,3% Redução	0,0% Estável	3,80	19,00	0,43	0,0	9,8	7	18	17	0

Tabela 8. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de covid-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, SRS Fortaleza, 2022\* (continuação)

Município	CENÁRIO				PERFIL DOS ÓBITOS										
	Variação percentual de casos suspeitos		Variação percentual de casos confirmados		Variação percentual de óbitos		Casos novos por 100 mil hab. Últimos 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 32 a SE 35	Estável	SE 32 a SE 35	Estável	SE 32 a SE 35	Estável									
Miraima		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	7,20	0,29	0,0	8,0				0
Mulungu		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	18,10	0,36	0,0	4,5				0
Ocara		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	3,85	15,40	0,34	0,0	10,3				0
Pacajus		0,0% Estável		-84,0% Redução		0,0% Estável	2,70	5,40	0,16	7,0	7,4				0
Pacatuba		0,0% Estável		-60,0% Redução		0,0% Estável	2,34	24,10	0,56	13,0	10,3				0
Pacoti		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	34,40	0,82	12,0	8,0				0
Palmácia		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	7,40	0,22	0,0	6,0				0
Paracuru		0,0% Estável		-42,3% Redução		0,0% Estável	42,22	53,10	0,94	4,8	10,9				0
Paralpaba		0,0% Estável		-66,7% Redução		0,0% Estável	9,03	15,00	0,67	6,3	11,2				0
Pentecoste		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	18,40	1,13	4,0	12,6				0
Pindoretama		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	4,77	19,10	0,20	5,0	10,8				0
Redenção		0,0% Estável		-60,0% Redução		0,0% Estável	6,84	41,00	0,69	0,0	13,6				0
São Gonçalo do Amarante		0,0% Estável		-33,3% Redução		0,0% Estável	4,06	58,80	0,67	4,9	10,8				0
São Luís do Curu		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	7,64	0,00	0,00	0,0	0,0				0
Tejuçuoca		0,0% Estável		-33,3% Redução		0,0% Estável	10,23	30,70	0,98	1,0	8,0				0
Trairi		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	8,80	0,38	0,0	10,2				0
Turuçu		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	6,83	12,10	0,70	0,0	5,0				0
Umirim		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	10,01	0,00	0,00	0,0	0,0				0
Uruburetama		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	4,50	22,10	0,88	0,5	16,0				0

Tabela 9. 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		Casos novos por 100 mil hab. Últimas 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Interação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35									
Abaiara		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	16,72	25,10	0,55	13,0	10,3	1/2	1/2	0/3	0
Acopiara		0,0% Estável		-62,5% Redução		0,0% Estável	5,40	89,40	1,36	4,6	5,1	14/13	1/26	1/25	0
Altaneira		0,0% Estável		-77,8% Redução		0,0% Estável	25,83	13,00	0,27	0,0	3,0	0/1	0/1	0/1	0
Antonina do Norte		0,0% Estável		-63,6% Redução		0,0% Estável	54,04	13,50	0,38	16,0	20,0	1/1	1/1	1/1	0
Araípe		0,0% Estável		53,3% Aumento		0,0% Estável	108,96	27,60	0,88	8,3	11,3	0/6	3/3	3/3	0
Assaré		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	38,20	1,35	7,5	6,2	3/6	1/8	5/4	0
Aurora		0,0% Estável		-88,5% Redução		0,0% Estável	12,21	12,20	0,35	2,5	8,3	1/2	1/2	0/3	0
Baixio		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	31,66	63,20	2,13	0,0	5,8	0/4	1/3	2/2	0
Barbalha		0,0% Estável		-61,1% Redução		0,0% Estável	45,41	39,90	0,62	0,0	10,2	8/16	1/23	7/27	0
Barro		0,0% Estável		-50,0% Redução		0,0% Estável	8,76	17,50	0,51	2,0	4,0	2/2	1/4	0/4	0
Brejo Santo		0,0% Estável		-80,0% Redução		0,0% Estável	5,98	4,00	0,09	5,0	9,7	0/3	1/2	1/2	0
Campos Sales		0,0% Estável		-63,7% Redução		0,0% Estável	134,48	18,20	0,41	3,3	5,6	2/3	1/3	0/5	0
Caririçu		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	7,41	25,90	0,81	0,0	13,1	0/5	2/3	1/6	0
Cariús		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	21,39	5,30	0,16	1,0	7,0	0/1	0/1	0/1	0
Catarina		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	9,51	9,50	0,32	5,0	9,0	0/2	1/2	0/2	0
Cedro		0,0% Estável		-77,8% Redução		0,0% Estável	39,04	15,60	0,27	0,0	9,8	1/3	0/4	2/2	0
Crato		0,0% Estável		-31,9% Redução		0,0% Estável	106,79	18,70	0,32	6,8	10,8	11/14	19/0	13/12	0
Deputado Irapuan Pinheiro		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	10,30	0,47	0,0	5,0	0/1	0/1	0/1	0
Farias Brito		0,0% Estável		-31,3% Redução		0,0% Estável	56,91	25,90	0,67	1,3	4,6	0/5	1/4	3/2	0
Granjeiro		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	62,70	1,80	0,0	7,3	0/3	1/2	1/2	0
Itó		0,0% Estável		88,9% Aumento		0,0% Estável	24,89	14,60	0,46	11,7	13,3	0/7	1/9	0/10	0
Iguatu		0,0% Estável		-91,7% Redução		0,0% Estável	0,96	19,30	0,43	7,8	13,4	0/11	1/9	0/10	0
Ipauimirim		0,0% Estável		-82,9% Redução		0,0% Estável	47,97	32,00	0,62	2,0	16,5	1/3	0/4	1/3	0
Jardim		0,0% Estável		-86,4% Redução		0,0% Estável	11,03	22,10	0,52	0,0	9,2	0/3	0/6	2/4	0
Jati		0,0% Estável		-76,0% Redução		0,0% Estável	73,62	0,00	0,00	0,0	0,0	0/0	0/0	0/0	0
Juazeiro do Norte		0,0% Estável		-46,0% Redução		0,0% Estável	21,56	24,40	0,55	12,0	11,2	30/38	11/37	21/47	0
Jucás		0,0% Estável		-75,0% Redução		0,0% Estável	12,02	20,00	0,59	6,3	12,2	3/2	0/5	3/2	0

Tabela 9. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de covid-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, SRS Cariri, 2022\* (continuação)

Município	CENÁRIO				PERFIL DOS ÓBITOS							
	Variação percentual de casos suspeitos SE 32 a SE 35	Variação percentual de casos confirmados SE 32 a SE 35	Variação percentual de óbitos SE 32 a SE 35	Casos novos por 100 mil hab. Últimas 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Interação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
Lavras da Mangabeira	0,0% Estável	-84,2% Redução	0,0% Estável	9,53	19,10	6 0,32	6,0	10,0	2	0	1	0
Mauriti	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	14,47	16,30	8 0,27	4,8	7,3	3	1	2	0
Milagres	0,0% Estável	-66,7% Redução	0,0% Estável	14,24	10,90	3 0,24	26,0	20,3	3	2	2	0
Missão Velha	0,0% Estável	-87,5% Redução	0,0% Estável	2,41	16,90	6 0,59	0,0	22,3	2	3	2	0
Mombaca	0,0% Estável	-42,0% Redução	0,0% Estável	9,11	9,10	4 0,41	10,3	22,3	3	1	3	0
Nova Olinda	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	12,66	25,30	4 0,74	0,5	4,3	2	3	1	0
Orós	0,0% Estável	-38,1% Redução	0,0% Estável	60,91	18,70	4 0,42	7,0	13,5	3	0	1	0
Penaforte	0,0% Estável	-93,8% Redução	0,0% Estável	10,86	34,30	5 0,90	5,0	8,2	4	2	5	0
Piquet Carneiro	0,0% Estável	-40,0% Redução	0,0% Estável	17,43	5,80	1 0,17	11,0	18,0	1	1	1	0
Porteiras	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	13,40	0,00	0 0,00	0,0	0,0	1	0	0	0
Potengi	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,00	9,00	1 0,49	5,0	6,0	1	0	1	0
Quixelô	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	16,60	3 0,54	12,0	10,5	2	2	2	0
Saboeiro	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	6,35	6,30	1 0,27	5,0	8,0	1	0	1	0
Salitre	0,0% Estável	-57,1% Redução	0,0% Estável	71,90	17,90	3 1,58	1,5	7,0	2	2	3	0
Santana do Cariri	0,0% Estável	-70,4% Redução	0,0% Estável	45,13	11,30	2 0,31	0,5	6,0	3	2	2	0
Terraças	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	70,13	23,40	2 1,31	0,0	4,5	2	2	2	0
Umari	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,00	38,80	3 4,84	4,0	14,7	2	2	3	0
Várzea Alegre	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	12,20	5 0,52	3,0	7,2	3	4	4	0

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

Município	CENÁRIO				PERFIL DOS ÓBITOS											
	Variação percentual de casos suspeitos		Variação percentual de casos confirmados		Variação percentual de óbitos		Casos novos por 100 mil hab. Últimas 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos Letalidade	Interação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna	
	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35										
Acará		0,0% <small>Estável</small>		-71,4% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	28,32	9,40	6	0,26	5,5	10,8				0
Aldântaras		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	8,40	1	0,17	0,0	7,0				0
Ararendá		0,0% <small>Estável</small>		-100,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	9,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Barroquinha		0,0% <small>Estável</small>		50,0% <small>Aumento</small>		0,0% <small>Estável</small>	19,91	19,90	3	0,70	16,0	9,7				0
Bela Cruz		0,0% <small>Estável</small>		-100,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	15,30	5	0,56	9,3	18,0				0
Camocim		0,0% <small>Estável</small>		-100,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	6,20	4	0,22	0,0	15,0				0
Cariré		0,0% <small>Estável</small>		50,0% <small>Aumento</small>		0,0% <small>Estável</small>	32,49	21,70	4	0,41	9,0	8,8				0
Carnaubal		0,0% <small>Estável</small>		-72,7% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	16,89	5,60	1	0,11	3,0	34,0				0
Catunda		0,0% <small>Estável</small>		-100,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	19,30	2	0,25	0,0	9,0				0
Chaval		0,0% <small>Estável</small>		-83,3% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	7,43	9,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Coreaó		0,0% <small>Estável</small>		-100,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	4,30	1	0,18	0,0	11,0				0
Crato		0,0% <small>Estável</small>		-54,4% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	27,91	9,30	7	0,20	10,3	13,0				0
Croatiá		0,0% <small>Estável</small>		-75,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	5,49	5,50	1	0,22	23,0	22,0				0
Cruz		0,0% <small>Estável</small>		-92,3% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	9,38	4,50	1	0,07	0,0	13,0				0
Forquilha		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>	4,05	16,20	4	1,13	7,0	17,5				0
Frecheirinha		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>	7,04	9,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Graca		0,0% <small>Estável</small>		-100,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	6,90	1	0,38	0,0	23,0				0
Granja		0,0% <small>Estável</small>		-83,3% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	3,43	7,90	4	0,40	11,0	9,8				0
Groaíras		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	9,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Guaraciaba do Norte		0,0% <small>Estável</small>		-58,3% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	12,32	12,20	5	0,63	3,7	12,4				0
Hidrolândia		0,0% <small>Estável</small>		-100,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	9,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Itaipina		0,0% <small>Estável</small>		-80,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	3,97	4,00	1	0,09	0,0	33,0				0
Independência		0,0% <small>Estável</small>		-58,3% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	19,09	11,50	3	0,21	1,5	3,7				0
Ipaporanga		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	8,60	1	0,87	0,0	46,0				0
Ipu		0,0% <small>Estável</small>		-40,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	7,12	4,70	2	0,24	0,0	17,5				0
Ipiranga		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	9,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Irauçuba		0,0% <small>Estável</small>		-22,2% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	26,63	12,30	3	0,33	3,7	3,0				0
Itarema		0,0% <small>Estável</small>		-100,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	9,40	4	0,39	6,5	9,3				0
Jijoca de Jericoacoara		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	4,90	1	0,17	0,0	36,0				0
Marco		0,0% <small>Estável</small>		-100,0% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	9,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Martinópolis		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	9,80	1	0,18	0,0	11,0				0
Massapê		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	2,50	1	0,16	0,0	15,0				0
Meruoca		0,0% <small>Estável</small>		-88,9% <small>Redução</small>		0,0% <small>Estável</small>	6,53	4,50	1	0,19	0,0	6,0				0
Monte-hor Tabosa		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	11,40	2	0,17	0,0	2,5				0
Moraújo		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>		0,0% <small>Estável</small>	0,00	9,00	0	0,00	0,0	0,0				0

Tabela 10. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de covid-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, SRS Norte, 2022\* (continuação)

Município	CENÁRIO				PERFIL DOS ÓBITOS											
	Variação percentual de casos suspeitos		Variação percentual de casos confirmados		Variação percentual de óbitos		Casos novos por 100 mil hab. Últimas 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos Letalidade	Intensidade	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna	
	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35										
Mortizos		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	0,00	36,30	7	1,37	12,0	8,7				0
Mucambo		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	6,87	0,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Nova Russas		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	8,72	6,20	2	0,39	0,0	30,0				0
Novo Oriente		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	0,00	30,90	6	0,70	1,0	14,7				0
Pacujá		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	0,00	0,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Pires Ferreira		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	9,85	9,00	1	0,20	0,0	12,0				0
Poranga		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	0,00	24,30	3	0,83	5,5	31,0				0
Quiterlandópolis		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	0,00	9,40	2	0,54	5,0	9,0				0
Reritiba		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	14,71	5,90	1	0,05	0,0	36,0				0
Santa Quitéria		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	2,29	11,40	5	0,15	3,0	16,0				0
Santana do Acaraú		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	0,00	34,30	12	1,84	3,0	11,8				0
São Benedito		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	2,67	0,00	0	0,00	0,0	12,0				0
Senador Sá		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	0,00	0,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Sebral		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	4,71	14,60	31	0,25	10,0	13,6				0
Tamboril		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	0,00	15,30	4	0,18	3,5	7,0				0
Tianuá		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	19,45	7,80	6	0,15	14,5	22,8				0
Ubajara		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	11,33	0,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Urucoca		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	0,00	0,00	0	0,00	0,0	0,0				0
Varjota		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	0,00	31,60	4	0,58	0,0	11,3				0
Viçosa do Ceará		0,0% Evident		0,0% Evident		0,0% Evident	0,00	9,20	2	0,19	0,0	18,0				0

Tabela 11. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de covid-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, SRS Sertão Central e Litoral Leste/Jaguaribe, 2022\*

Município	CENÁRIO				PERFIL DOS ÓBITOS											
	Variação percentual de casos suspeitos		Variação percentual de casos confirmados		Variação percentual de óbitos	Casos novos por 100 mil hab. Últimas 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna		
	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35											
Alto Santo		0,0% Estável		-60,0% Redução		0,0% Estável	55,98	49,80	0,74	8	0,0	11,3				0
Aracati		0,0% Estável		-69,2% Redução		0,0% Estável	10,41	19,90	0,26	15	4,2	15,7				0
Ererê		0,0% Estável		-85,7% Redução		0,0% Estável	13,79	13,80	0,18	1	0,0	4,0				0
Fortim		0,0% Estável		-80,0% Redução		0,0% Estável	5,96	53,60	0,74	9	8,0	11,0				0
Icapuí		0,0% Estável		-75,0% Redução		0,0% Estável	4,95	19,80	0,30	4	1,5	7,3				0
Iracema		0,0% Estável		-80,0% Redução		0,0% Estável	6,97	13,90	0,41	2	0,0	13,5				0
Itajaba		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	63,30	0,51	5	6,2	10,0				0
Jagaretama		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	44,10	1,57	8	14,8	21,0				0
Jaguaribara		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	34,50	0,92	4	42,0	15,3				0
Jaguaribe		0,0% Estável		-91,7% Redução		0,0% Estável	2,49	17,30	0,20	6	13,0	18,3				0
Jaguaruana		0,0% Estável		-71,4% Redução		0,0% Estável	5,89	17,70	0,33	6	3,2	7,7				0
Limoeiro do Norte		0,0% Estável		-88,9% Redução		0,0% Estável	3,32	24,90	0,48	15	9,3	15,7				0
Morada Nova		0,0% Estável		-50,0% Redução		0,0% Estável	17,86	42,20	1,06	26	6,4	13,8				0
Palhano		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	21,15	0,00	0,00	0	0,0	0,0				0
Pereiro		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	24,50	0,40	4	0,0	11,0				0
Potiretama		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	15,49	46,50	0,81	3	1,0	12,7				0
Quixerê		0,0% Estável		-71,4% Redução		0,0% Estável	8,92	8,90	0,08	2	0,0	13,0				0
Russas		0,0% Estável		-62,2% Redução		0,0% Estável	17,60	30,20	0,43	24	9,3	13,6				0
São João do Jaguaribe		0,0% Estável		125,0% Aumento		0,0% Estável	119,09	92,60	1,07	7	18,8	15,9				0
Tabuleiro do Norte		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	3,12	31,20	1,02	10	7,0	10,1				0
Aluaba		0,0% Estável		-33,3% Redução		0,0% Estável	11,37	0,00	0,00	0	0,0	0,0				0
Arneiroz		0,0% Estável		-83,3% Redução		0,0% Estável	12,74	0,00	0,00	0	0,0	0,0				0
Banabuiú		0,0% Estável		-66,7% Redução		0,0% Estável	27,30	0,00	0,00	0	0,0	0,0				0
Boa Viagem		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	12,80	0,37	7	0,0	12,0				0
Canindé		0,0% Estável		-75,0% Redução		0,0% Estável	7,74	20,60	0,78	16	5,3	17,3				0

Tabela 11. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de covid-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, SRS Sertão Central e Litoral Leste/Jaguaribe, 2022\* (continuação)

Município	CENÁRIO				PERFIL DOS ÓBITOS										
	Variação percentual de casos suspeitos		Variação percentual de casos confirmados		Variação percentual de óbitos		Casos novos por 100 mil hab. Últimas 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35	SE 32 a SE 35									
Caridade		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	4,35	13,00	3 0,89	0,0	13,3				0
Choró		0,0% Estável		-81,3% Redução		0,0% Estável	22,05	0,00	0 0,00	0,0	0,0				0
Ibaretama		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	44,80	6 1,56	0,0	7,2				0
Ibicuitinga		0,0% Estável		-44,4% Redução		0,0% Estável	75,55	23,60	3 0,39	0,0	5,0				0
Itaira		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	9,10	2 0,33	1,0	2,0				0
Madalena		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	10,00	2 0,69	0,0	16,0				0
Milhã		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	7,62	22,90	3 0,57	0,0	14,7				0
Parambu		0,0% Estável		-77,8% Redução		0,0% Estável	6,37	12,70	4 1,35	0,0	22,8				0
Paramoti		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	0,00	0 0,00	0,0	0,0				0
Pedra Branca		0,0% Estável		-76,5% Redução		0,0% Estável	9,23	11,50	5 0,31	24,0	19,8				0
Quixadá		0,0% Estável		-85,7% Redução		0,0% Estável	4,50	7,90	7 0,15	0,0	4,8				0
Quixeramobim		0,0% Estável		-91,7% Redução		0,0% Estável	1,21	25,20	21 0,55	16,0	13,7				0
Senador Pompeu		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	11,80	3 0,25	0,0	15,0				0
Solondpole		0,0% Estável		-83,3% Redução		0,0% Estável	5,44	5,40	1 0,09	0,0	17,0				0
Tauá		0,0% Estável		-71,4% Redução		0,0% Estável	16,88	37,10	22 0,47	21,0	11,8				0

Fonte: GAL/LACEN-CE. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 09/08/2022 às 10h.



# CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA SAÚDE