# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

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

Nº 20 - 25/11/2022



### **SUMÁRIO**

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

#### **RESUMO DO CENÁRIO**



- No Ceará, foram confirmados 1.390.154 casos de covid-19 até 22/11//2022.
- Nas Semanas Epidemiológicas 45 e 46 (06/11/2022 a 19/11/2022) foram registrados 1.833 casos e 1 óbito por covid-19, apresentando portanto, um **incremento** de 700,4% dos casos em relação às semanas 43 e 44 (23/10/2022 a 05/11/2022), que apresentou 229 casos e nenhum óbito confirmado.
- Cenário de aumento na transmissão da covid-19 nas últimas semanas, em todas as Superintendências Regionais de Saúde (SRS).
- Comparando as SE 45 e 46 com as SE 43 e 44, foram registrados os maiores aumentos de casos confirmados nas Áreas Descentralizadas de Saúde (ADS) de Caucaia (840,0%), Maracanaú (785,7%), Fortaleza (724,4%) e Cascavel (714,3%).





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

Secretário da Saúde do Ceará

Carlos Hilton Albuquerque

Secretária Executiva de Vigilância em Saúde Sarah Mendes D'Angelo

Coordenadora de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde

Ricristhi Gonçalves de Aguiar Gomes

Orientadora da Célula de Resposta às Emergências em Saúde Pública Maria Vilani de Matos Sena

Orientadora da Célula de Vigilância Epidemiológica Juliana Alencar Moreira Borges

Diretora-Geral do Laboratório
Central de Saúde Pública do Ceará
Liana Perdigão Mello

Diretora-Geral do Serviço de Verificação de Óbito do Ceará Déborah Nunes de Melo

#### Organização/Revisão:

Adriana Rocha Simião
Aline Freitas Rodrigues
Daniele Rocha Queiroz Lemos
Karizya Holanda Veríssimo Ribeiro
Levi Ximenes Feijão
Nicole Silva França
Pâmela Maria Costa Linhares

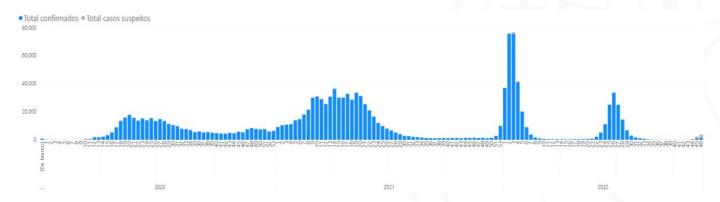


#### SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO CEARÁ

No Ceará, de janeiro de 2020 a **22 de novembro de 2022**, foram confirmados 1.390.154 casos de covid-19. Em **2020**, foram confirmados **351.961** e em **2021**, **627.454** casos pela doença. A figura 1 apresenta distribuição de todos os casos suspeitos e confirmados desde o início da pandemia até os dias atuais.

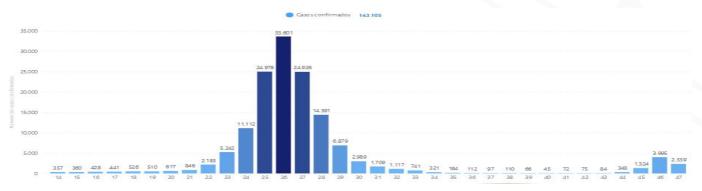
Em 2022, até 22 de novembro, foram confirmados 404.411 casos. Nesse período foram registradas a terceira e quarta ondas da pandemia. A **terceira onda** iniciou na SE 51 de 2021, com pico nas SE 02 e 03 (09 a 22 de janeiro de 2022), registrando o maior número de casos confirmados até o momento. A **quarta onda** teve início na SE 23, **com pico na SE 26**, apresentando estabilidade de casos novos a partir da SE 30. A partir do início do mês de novembro, observa-se novo aumento dos casos de covid-19. As SE 45 e 46 (06/11/2022 a 19/11/2022) juntas, registraram aumento de 700,4% de confirmações, quando comparadas às duas semanas anteriores (43 e 44) (Figuras 1 e 2).

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



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 12h.

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



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 12h.

O quadro 1 apresenta o incremento/redução, em percentual, dos casos e óbitos confirmados de covid-19 ocorridos nas SE 43 e 44 em comparação aos ocorridos nas SE 45 e 46\*\*. Observa-se **aumento da transmissão da doença nas últimas duas semanas,** merecendo destaque as ADS de Caucaia, Maracanaú, Fortaleza, Cascavel, Camocim e Iguatu, que apresentaram incremento acima de 700% nas últimas SE. Os óbitos permanecem estáveis em todas as ADS.

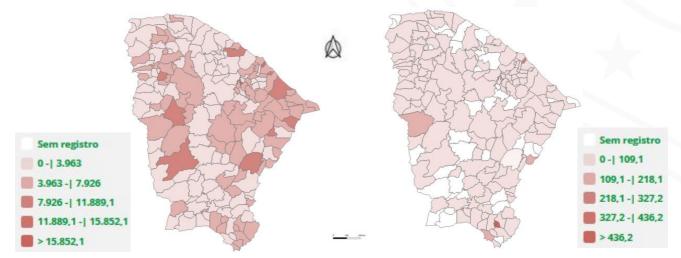
Quadro 1. Incremento/redução dos casos e óbitos confirmados de covid-19, nas SE 43 a 46, segundo Área Descentralizada de Saúde de residência, Ceará, 2022\*

ADS	Casos SE 43 e 44	Casos SE 45 e 46	Variação Casos	Óbitos SE 43 e 44	Óbitos SE 45 e 46	Variação Óbitos
01ª Fortal eza	172	1418	724,4%	0	0	0,0%
02ª Caucaia	15	141	840,0%	0	1	
03ª Maracanaú	21	186	785,7%	0	0	0,0%
04ª Baturité	9	14	55,6%	0	0	
05ª Canindé	3	13	333,3%	0	0	0,0%
06ª Itapipoca	5	17	240,0%	0	0	
07ª Aracati	2	6	200,0%	0	0	0.0%
08ª Quixadá		12	-7,7%			
09ª Russas	4	5	25,0%	0	0	0,0%
10ª Limoeiro do Norte		32	433,3%			
11 <sup>a</sup> Sobral	22	120	445,5%	0	0	0,0%
12ª Acaraú		26	550,0%			
13ª Tianguá	11	31	181,8%	0	0	0,0%
14ª Tauá			100,0%			
15ª Crateús	22	142	545,5%	0	0	0,0%
16ª Camocim			700,0%			
17ª Icó	11	24	118,2%	0	0	0,0%
18ª Iguatú	5	40	700,0%	0	0	
19ª Brejo Santo	16	127	693,8%	1	0	-100,0%
20ª Crato	15	35	133,3%	0	0	
21ª Juazeiro do Norte	55	117	112,7%	0	1	
22ª Cascavel	7	57	714,3%	0	0	0.0%

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 12h. \*\*Nota: Essa análise é feita considerando os dados até a penúltima SE por refletirem menor subnotificação de casos e óbitos.

Os municípios que apresentam as maiores incidências nas duas últimas semanas são, Abaiara, Eusébio, Crateús e Guaramiranga, que registraram 545,3, 240,6, 177,2 e 154,1 casos confirmados por 100 mil habitantes, respectivamente (Mapa 1).

Mapa 1. Incidência acumulada dos casos confirmados e incidência do mês de novembro, segundo município de residência, Ceará, 2022\*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 12h

Em 2022, 43,0% (173.892) dos casos confirmados tinham entre 20 a 39 anos e 59,7% (241.649) 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	MASC	ULINO	FEMIN	IINO	TOTAL		
FAIXA ETANIA	N	%	n	%	n	%	
Menor de 1 ano	2.119	1,3	2.175	0,9	4.294	1,1	
1 a 9 anos	8.487	5,2	7.709	3,2	16.196	4,0	
10 a 19 anos	12.659	7,8	16.547	6,8	29.206	7,2	
20 a 29 anos	32.028	19,7	48.489	20,1	80.517	19,9	
30 a 39 anos	36.602	22,5	56.773	23,5	93.375	23,1	
40 a 49 anos	28.201	17,3	45.845	19,0	74.046	18,3	
50 a 69 anos	30.752	18,9	48.719	20,2	79.471	19,6	
70 anos ou mais	12.008	7,4	15.392	6,4	27.400	6,8	
TOTAL	162.856	100	241.649	100	404.505	100	

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 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\*



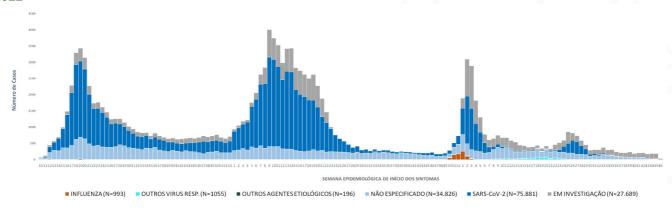
Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 12h.

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

No estado do Ceará, nos anos 2020, 2021 e 2022\*, foram notificados **140.640 casos de SRAG** no SIVEP-Gripe. Destes, 80,3% (112.951) foram investigados e encerrados e 19,7% (27.689) estão em investigação. Dentre os casos encerrados, 67,1% (75.881) foram pelo SARS-CoV-2, 0,8% (993) por influenza, 0,9% (1.055) por outros vírus respiratórios e 0,1% (196) por outros agentes etiológicos, sendo que 30,8% (34.826) não tiveram a etiologia especificada após a investigação etiológica (Figura 4). A maior ocorrência de SRAG foi em 2021. Naquele ano, o pico de casos de SRAG coincide com o pico de casos de covid-19 nas SE 09 e 14/2021.

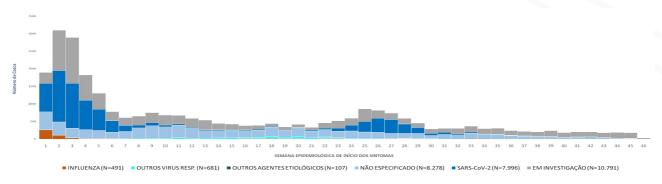
Em 2022, foram notificados 28.346 casos de SRAG. O **pico de casos de SRAG** ocorreu na **SE 02 e 03/2022**, no momento da terceira onda de casos de covid-19. A partir da SE 24/2022, inicia aumento de casos de SRAG hospitalizados, com pico na SE 25/2022, coincidindo com o início da quarta onda, mas que ocorre em menor proporção quando comparada com as ondas anteriores (Figura 5).

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



Fonte: SIVEP-GRIPE \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 16/11/2022 às 10:00h.

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



#### 2.1 SRAG HOSPITALIZADO POR COVID-19

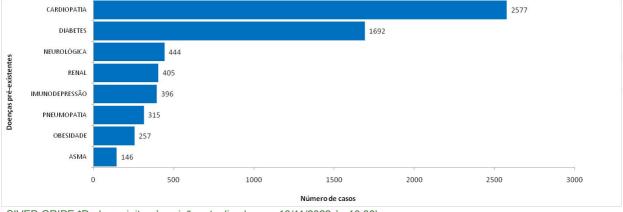
Dos **7.992** casos de SRAG por SARS-CoV-2 em 2022, 51,9% tinham 60 a 89 anos, evidenciando a maior idade como um fator de risco para as formas graves da doença (Tabela 2). Dentre os acometidos, 6.232 (77,9%) apresentavam uma ou mais condições/doenças pré-existentes, sendo que 2.577 (32,2%) tinham doença cardiovascular, 1.692 (21,1%) diabetes, 444 (5,5%) doença neurológica, 405 (5,0%) doença renal crônica, 396 (4,9%) imunodepressão, 315 (3,9%) pneumopatias, 257 (3,2%) obesidade e 146 (1,8%) asma (Figura 6).

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

FAIXA ETÁRIA	FEMI	NINO	MASCU	LINO	TOTAL		
FAIXA E I ARIA	n	%	n	%	n	%	
Menor de 1 ano	124	3,1	157	3,9	281	3,5	
1 a 4 anos	107	2,7	151	3,8	258	3,2	
5 a 9 anos	58	1,5	88	2,2	146	1,8	
10 a 19 anos	120	3,0	99	2,5	219	2,7	
20 a 29 anos	218	5,5	171	4,2	389	4,9	
30 a 39 anos	262	6,6	235	5,8	497	6,2	
40 a 49 anos	261	6,6	279	6,9	540	6,8	
50 a 59 anos	293	7,4	464	11,5	757	9,5	
60 a 69 anos	508	12,8	568	14,1	1.076	13,5	
70 a 79 anos	690	17,4	780	19,4	1.470	18,4	
80 a 89 anos	866	21,8	731	18,2	1.597	20,0	
90 anos e mais	459	11,6	303	7,5	762	9,5	
TOTAL	3.966	49,6	4.026	50,4	7.992	100,0	

Fonte: SIVEP-GRIPE \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 16/11/2022 às 10:00h.

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



#### 2.2 SRAG HOSPITALIZADO POR INFLUENZA

Em 2022, foram confirmados **491** 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 16,6% e 23,7% dos casos, respectivamente. Do total de casos, 53,8% eram do sexo feminino (tabela 3).

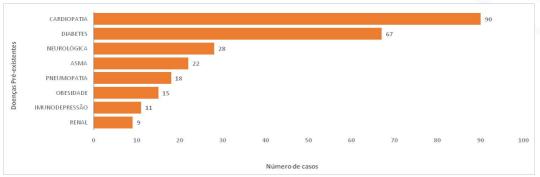
Tabela 3. Distribuição dos casos de SRAG por influenza, hospitalizados, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022\*

FAIXA ETÁRIA	FEMIN		MASC	ULINO	TOTAL			
I AIAA L I ANIA	n	%	n	%	n	%		
Menor de 1 ano	19	7,2	19	8,4	38	8,1		
1 a 4 anos	41	15,5	47	20,7	88	16,6		
5 a 9 anos	26	9,8	17	7,5	43	8,3		
10 a 19 anos	20	7,6	20	8,8	40	7,9		
20 a 29 anos	14	5,3	6	2,6	20	4,3		
30 a 39 anos	20	7,6	9	4,0	29	6,2		
40 a 49 anos	9	3,4	8	3,5	17	3,6		
50 a 59 anos	10	3,8	17	7,5	27	5,3		
60 a 69 anos	15	5,7	30	13,2	45	9,6		
70 a 79 anos	35	13,3	25	11,0	60	12,4		
80 a 89 anos	36	13,6	18	7,9	54	11,3		
90 anos e mais	19	7,2	11	4,8	30	6,4		
TOTAL	264	53,8	227	46,2	491	100,0		

Fonte: SIVEP-GRIPE \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 16/11/2022 às 10:00h.

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

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

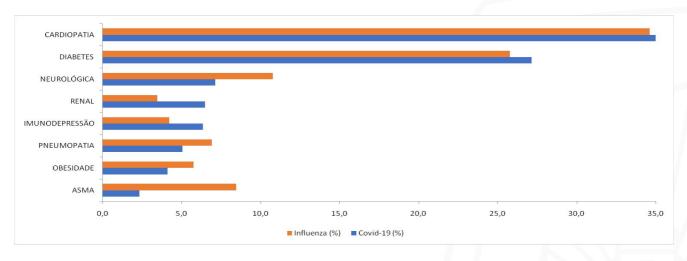


Fonte: SIVEP-GRIPE \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 16/11/2022 às 10:00h.

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

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

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



Fonte: SIVEP-GRIPE \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 16/11/2022 às 10:00h.

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

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

DOENÇA PRÉ-EXISTENTE OU	INFLU	JENZA	COVID-19				
CONDIÇÃO ASSOCIADA	n	%	n	%			
CARDIOPATIA	90	36,7	2.577	43,1			
ASMA	22	9,0	146	2,4			
DIABETES	67	27,3	1.692	28,3			
NEUROLÓGICA	28	11,4	444	7,4			
PNEUMOPATIA	18	7,3	315	5,3			
IMUNODEPRESSÃO	11	4,5	396	6,6			
RENAL	9	3,7	405	6,8			

#### ÓBITOS POR COVID-19 NO CEARÁ

De março de 2020 a 22 de novembro de 2022, foram confirmados 28.101 óbitos por covid-19 no Estado. Em **2020**, foram notificados 13.858 óbitos suspeitos para covid-19, destes, 11.065 (79,8%) foram confirmados, 2.667 (19,2%) descartados e 117 (0,84%) permanecem em investigação. Em **2021**, foram notificados 16.431 óbitos suspeitos para covid-19, sendo, 14.914 (90,7%) confirmados, 1.346 (8,1%) descartados e 162 (0,9%) em investigação. Em **2022**, até 22 de novembro, foram notificados 2.714 óbitos suspeitos para covid-19, destes, 2.102 (77,4%) foram confirmados, 543 (20%) descartados e 20 (0,7%) estão em investigação (Figura 9).

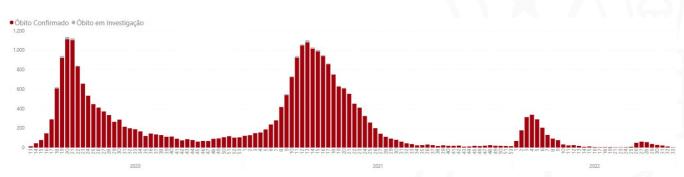


Figura 9. Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo SE de ocorrência, Ceará, 2020 a 2022\*

Fonte: Saúde Digital \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 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. Apesar do considerável aumento de casos, em uma análise atual, nos últimos 15 dias foram confirmados dois óbitos, não sendo possível ainda estabelecer tendência de aumento para os desfechos fatais.

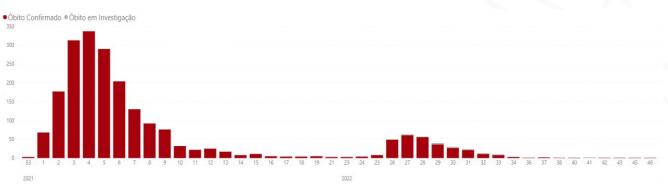
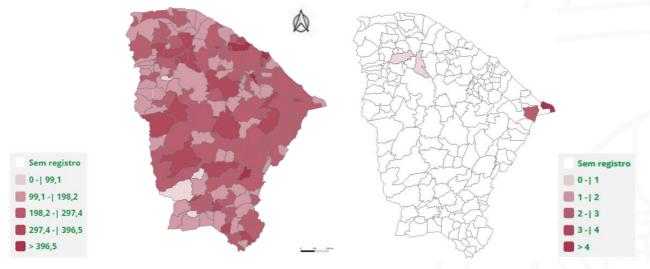


Figura 10. Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo SE de ocorrência, Ceará, 2022\*

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

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



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

Dentre os óbitos confirmados, 66,7% (1.425) tinham 70 anos ou mais, sendo esta a faixa etária com a maior letalidade (5,6% no sexo masculino e 4,9% no sexo feminino) (Tabela 5).

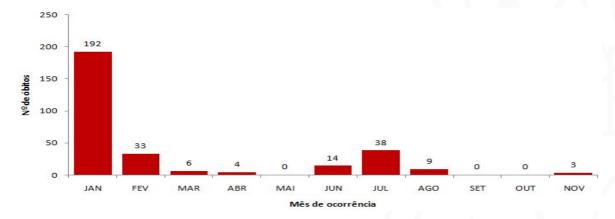
Tabela 5. Óbitos confirmados de covid-19 segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022\*

FAIXA ETÁRIA		MASCULING	ASCULINO		FEMININO		TOTAL		
FAIAA ETARIA	N	%	Letal	n	%	Letal	n	%	Letal
Menor de 1 ano	13	1,2	0,6	8	0,8	0,4	21	1,0	0,5
1 a 9 anos	16	1,5	0,2	10	0,9	0,1	26	1,2	0,2
10 a 19 anos	9	0,8	0,1	9	0,9	0,1	18	0,8	0,1
20 a 29 anos	9	0,8	0,0	13	1,2	0,0	22	1,0	0,0
30 a 39 anos	32	3,0	0,1	24	2,3	0,0	56	2,6	0,1
40 a 49 anos	57	5,3	0,2	43	4,1	0,1	100	4,7	0,1
50 a 69 anos	279	25,8	0,9	190	18,0	0,4	469	21,9	0,6
70 anos ou mais	667	61,6	5,6	758	71,8	4,9	1.425	66,7	5,2
TOTAL	1.082	50,6	0,7	1.055	49,4	0,4	2.137	100,0	0,5

#### 3.1 SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE ÓBITOS (SVO)

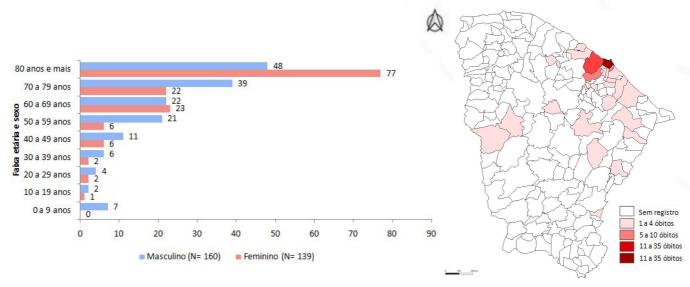
Em 2022, até 22 de novembro, o SVO atestou 299 óbitos domiciliares por covid-19. No ano corrente, houve aumento no número de óbitos a partir de janeiro, atingindo o pico na SE 02 (09/01/22 a 15/01/22), com posterior redução. Novo aumento foi registrado a partir do mês de maio, atingindo pico em junho entre as SE 25 e 26 (19/06 a 02/07/2022). Após ausência de detecção de óbitos por covid-19 nos meses de setembro e outubro, foram confirmados três óbitos no mês de novembro, demonstrando aumento de desfechos fatais em consonância com o novo aumento de casos confirmados (Figura 11). Observa-se que 41,8% dos óbitos atestados ocorreu em pessoas acima de 80 anos e de modo geral, predominou o sexo masculino com 53,5%. Dos óbitos atestados, 63,8% residiam em Fortaleza (Figura 12).

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



Fonte: SVO. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 10h.

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

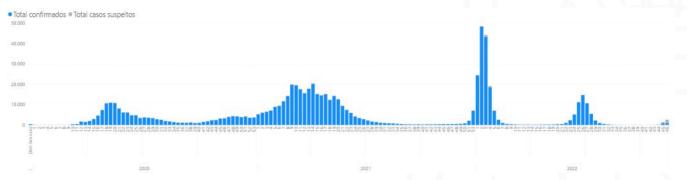


### 4 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DAS REGIÕES DE SAÚDE DO CEARÁ

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

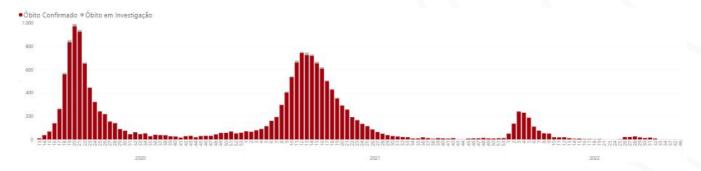
A Região de Saúde de Fortaleza registrou o maior número de casos e óbitos em todo o período de pandemia, com pico de casos na SE 02/2022 e maior ocorrência de óbitos na SE 20/2020. Em 2022, até a SE 46 foram confirmados 206.558 casos e 1.359 óbitos, apresentando aumento de 700,4% de casos confirmados e um (1) óbito quando analisados os últimos 15 dias (Figuras 13 e 14).

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



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 12h

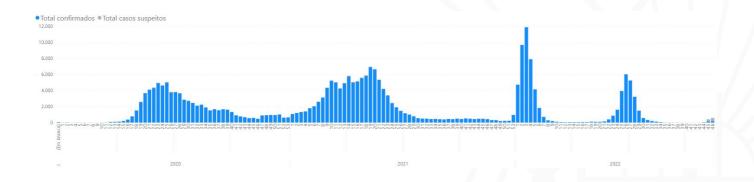
Figura 14. Número de óbitos, segundo SE de ocorrência, SRS Fortaleza, 2020 a 2022\*



#### 4.2 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE NORTE

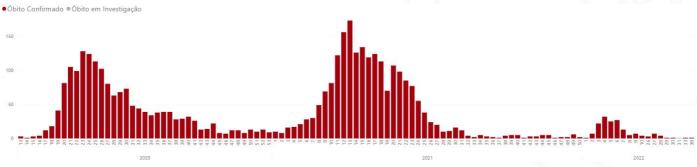
Até o momento, a Região Norte registrou 254.533 casos confirmados e 3.896 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 46 foram confirmados 66.799 casos e 161 óbitos, apresentando um aumento de 445,0% casos confirmados e nenhum óbito registrado nos últimos 15 dias (Figuras 15 e 16).

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



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 12h.

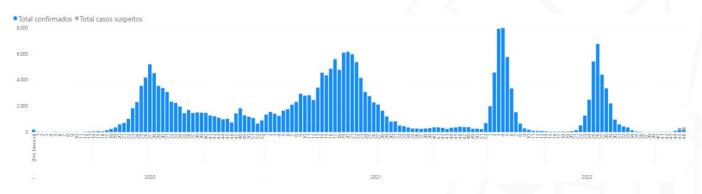
Figura 16. Número de óbitos segundo SE de ocorrência, SRS Norte, 2020 a 2022\*



#### 4.3 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE CARIRI

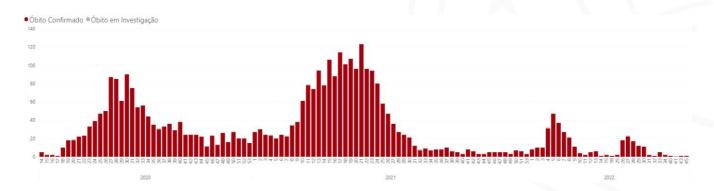
A Região do Cariri registrou 230.624 casos confirmados e 3.585 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 46 foram confirmados 64.219 casos e 318 óbitos, apresentando um aumento de 235,2% de casos confirmados e 2 óbitos registrados nos últimos 15 dias (Figuras 17 e 18).

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



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 12h.

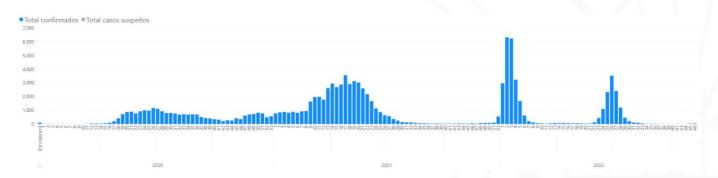
Figura 18. Número de óbitos segundo SE de ocorrência, SRS Cariri, 2020 a 2022\*



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

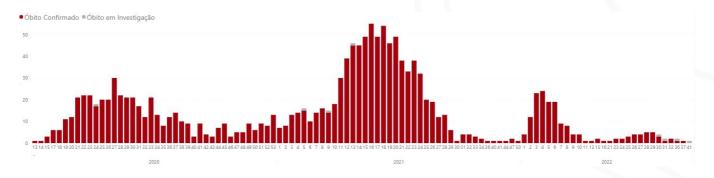
A Região do Litoral Leste/Jaguaribe registrou 108.979 casos confirmados e 1.452 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 46 foram confirmados 34.273 casos e 165 óbitos, apresentando um aumento de 258,3% de casos confirmados e nenhum óbito registrado nas últimas quatro semanas (Figuras 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 22/11/2022 às 12h.

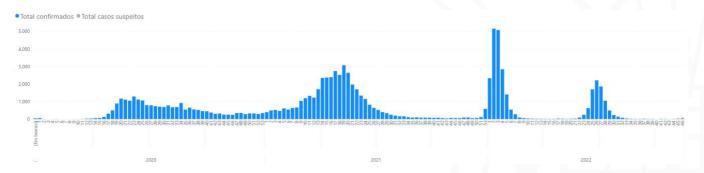
Figura 20. Número de óbitos segundo SE de ocorrência, SRS Litoral Leste/Jaguaribe, 2020 a 2022\*



### 4.5 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA REGIÃO DE SAÚDE SERTÃO CENTRAL

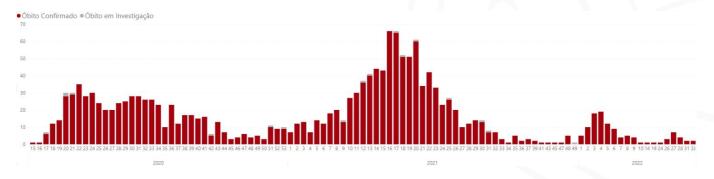
A Região do Sertão Central registrou 90.349 casos confirmados e 1.619 óbitos acumulados durante a pandemia. Em 2022, até a SE 46 foram confirmados 26.999 casos e 108 óbitos, apresentando um aumento de 61,1% de casos confirmados e nenhum óbito confirmado nas últimas quatro semanas (Figuras 21 e 22).

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 22/11/2022 às 12h.

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



#### VIGILÂNCIA LABORATORIAL

Em **2022**, até 22 de novembro, foram realizados 335.766 exames laboratoriais para suspeitos de covid-19, com destaque para os resultados não detectáveis com 63,8%. A positividade acumulada do ano é de 35,8% (Tabela 6). Quando comparamos a positividade do mês de novembro em relação ao mês de outubro, nota-se um aumento de 1.712,5%.

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

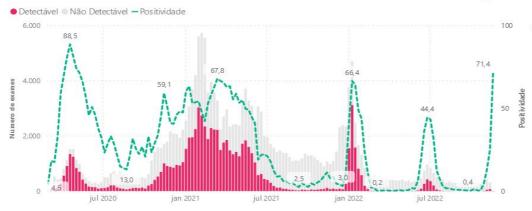
Status do exame	n	%
Detectável	120.196	35,8
Inconclusivo	1.072	0,3
Não detectável	214.498	63,8
TOTAL	335.766	100



Fonte: GAL/LACEN-CE. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 12h.

A Figura 23 apresenta a positividade por SE no Ceará, no ano de 2020 a 21 de novembro de 2022. Em 2020, a positividade na SE 17 (88,5%), foi a maior observada durante este ano. Em 2021, ocorreu aumento na positividade desde a SE 01, atingindo o pico na SE 11 (67,8%), com redução até a SE 51. É observado o aumento da positividade a partir da SE 52/2021, com aumento considerável nas semanas seguintes em 2022, até a SE 2, quando atingiu positividade de 66,4%. A partir da SE 3, observa-se o declínio da positividade com estabilidade nas semanas seguintes e aumento a partir da SE 23, atingindo o pico na SE 26 com 44,5% seguido de diminuição da positividade nas semanas posteriores. Atualmente, na SE 46, observa-se a maior positividade registrada no ano corrente, com 71,4% dos exames laboratoriais detectáveis para SARS-CoV-2 no dia 20/11/2022.

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



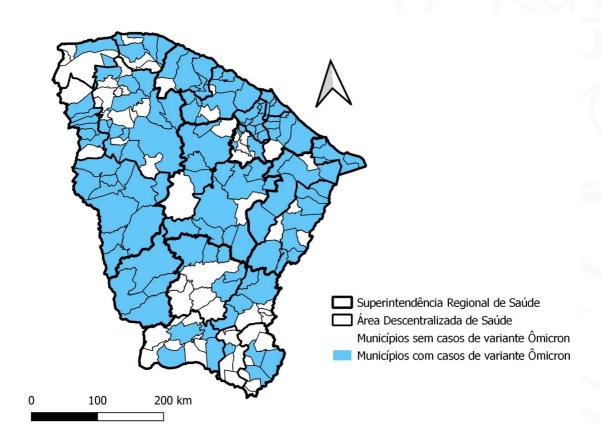
#### 5.1 VIGILÂNCIA GENÔMICA NO ESTADO

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.

Até a SE 46, foram realizados 7.371 sequenciamentos genômicos totais no estado. Destes, 1.571 (21,3%) são positivos para a variante Gama, 1.377 (18,7%) para variante Delta, 4.240 (57,5%) para a variante Ômicron, um (0,01%) para a variante Alfa, dois (0,03%) para a variante Mi e 180 (2,4%) para linhagens ancestrais.

Ao longo deste ano, a variante com maior circulação no estado é a **Ômicron**, que foi identificada sua circulação em dezembro de 2021. Do total de casos 4023 (94,9%) são residentes do estado e distribuídos em 106 (57,6%) municípios

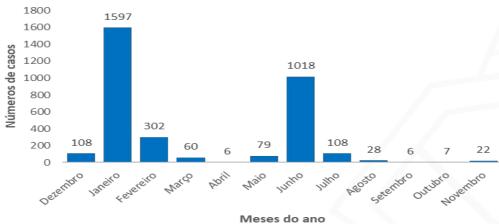
Figura 24. Distribuição dos casos positivos para a variante Ômicron, segundo município de residência, Ceará, 2021 a 2022\*



Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIR. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 24/11/2022.

Dentre os meses de Dezembro de 2021 a Novembro de 2022, as coletas realizadas nos meses de janeiro e junho foram as que tiveram maior número de casos de variante Ômicron, com 1597 e 1018 casos respectivamente (Figura 25).

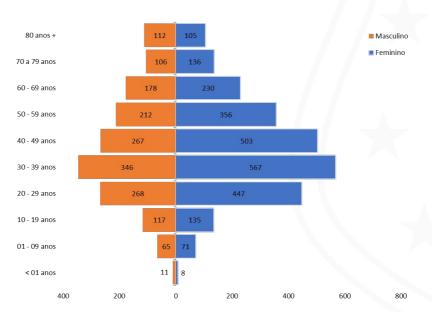
Figura 25. Distribuição dos casos positivos para a variante Ômicron, segundo mês de coleta, Ceará, 2021 a 2022\*



Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIG. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 24/11/2022.

Em relação ao sexo e faixa etária desses casos, o sexo feminino foi o mais acometido com 2558 (60,3%) dos casos e as idades de 30 a 49 anos tiveram 39,7% dos casos (Figura 26)

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



Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIG. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 24/11/2022.

Recentemente foram identificados a circulação de novas sublinhagens da variante Ômicron no Estado do Ceará. Tratam-se de 11 casos da sublinhagem BQ.1 e 3 casos da sublinhagem BE.9, com idade média de 45 anos, com predominância do sexo feminino (64,3%). Estes casos estão concentrados na Superintendência de Fortaleza.

### 5.2 REDE SENTINELA DE OUTROS VÍRUS RESPIRATÓRIOS (OVR)

Até o momento, foram realizados 6.688 testes para identificação viral no Ceará. Desde o reinício das atividades de vigilância sentinela da Síndrome Gripal (SG), em abril de 2021. Desde então, observa-se um padrão de testagem ao longo dos meses, chamando atenção para a dinâmica de circulação e identificação viral semanal no Estado.

Em 2022, foram analisadas 4.701 amostras na rede sentinela dos outros vírus respiratórios. A análise dos últimos 15 dias demonstra que foram processadas 105 amostras para pesquisa de multipatógenos no Lacen. Dessa análise foram identificados 47,7% adenovírus, 19,0% Rinovírus/Enterovírus humano, 13,3% Influenza A (não subtipada), dentre outros vírus detectados (Figura 26).

Quanto à idade, a mais prevalente (74,1%) é a pediátrica, provavelmente devido os pais procurarem mais o serviço de saúde para suas crianças. Pertencem ao sexo masculino 63,5% das amostras analisadas. Foram identificados vírus respiratórios circulantes em todas as Superintendências Regionais de Saúde do estado (Figura 26).

Total de pacientes por patógeno identificado Rinovírus / Enterovírus huma.. Influenza A Parainfluenza 4 Parainfluenza 3 Vírus Sincicial Respiratório Alpha Coronavírus humano ... Coronavírus OC43 1 Influenza A H1N1 (pdm09) 1 Parainfluenza 2 Total de pacientes por data de início de sintomas Pacientes por faixa etária e sexo 1 80 a 89 anos 70 a 79 anos 60 a 69 anos 2 50 a 59 anos 40 a 49 anos 30 a 39 anos 20 a 29 anos 10 a 19 anos 00 a 09 anos ● Feminino ● Masculino

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

Fonte: GAL/LACEN-CE. \*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/11/2022 às 10h.

Tabela 9. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, sequndo município de residência, SRS Fortaleza, 2022\*

												TO T			
	Variação percentual de cas	os suspeitos	Variação percentual de caso	CENÁRIO os confirmados	Variação percentual de	óbitos	Casos novos por		4		PERFIL DOS ÓB	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
Município	SE 43 a SE 46		SE 43 a SE 46		SE 43 a SE 46		100 mil hab. Últimas 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	<b>Å</b> 🕴	+60 ††å, ††å	⊚⊛	<b>Å</b>
Acarape		0,0% Estivel		0,0% Estival		0,0% Estivel	13,21	25,40	4	C 1,0	<b>@14,3</b>	2 2	3.00	•	0
Amontada		0,0% Estivel		0,0% (caled		0,0% Estável	0,00	11,30	0,62	₫ 33,5	( <b>]</b> )25,4	2 <b>1</b> 3	<b>U</b>	4	0
Apularés		0,0% Estival		0,0% Section		0,0% Estables	13,57	13,60	0,46	C 5,5	○ 9,0	ů 2	<u></u>	-	0
Aquiraz		0,0% Estival		0,0% States		0,0% Estável	13,48	14,70	0,29	○ 7,6	○10,8	6 6	10	ů 	0
Aracolaba	1000	0,0% Estivel		0,0% Establish		0,0% Establish	7,52	15,00	0,28	C 2,0	<b>(</b> 19,8	3.0	, 0	•	0
Aratuba		0,0% Estivel		0,0% Establis		0,0% Estável	0,00	8,50	0,19	○ 0,0	<b>42,0</b>	<b>L</b>		<u></u>	0
Barreira		0,0% Estivel		0,0% Establis		0,0% Establish	4,40	13,20	0,40	○ 3,0	(J) 26,7	1 2	2 1	1 2	0
Baturité	1000	0,0% Estivel	1000	0,0% listauri		0,0% Estavel	5,54	11,10	0,27	O,0	<b>(*)</b> 12,8	2 2	<b>C</b>	<b>6</b>	0
Beberibe	1000	0,0% Estival	1000	0,0% Status	1000	0,0% Estables	31,30	25,80	0,28	<b>()</b> 17,0	○8,2	· <b>()</b> :	110	13	0
Capistrano	1000	0,0% Estival	1000	0,0% Statuel	1000	0,0% Estável	0,00	5,60	0,16	○ 0,0	<b>@21,0</b>	•	•	<u></u>	0
Cascavel	1000	0,0% Estival	1000	0,0% Establ	1000	0,0% Estables	23,38	15,10	0,20	<b>(*)</b> 12,0	<b>@22,6</b>	,	25	3 4 8	0
Caucala		0,0% Estivel		999,0% Aumento		0,0% Estables	32,26	24,90	0,95	○ 6,8	⊕11,8	46 1 46	77	9 <sub>73</sub>	0
Chorozinho		0,0% Estivel		0,0% Settled		0,0% Estables	9,86	4,90	0,15	○ 0,0	(J) 29,0	•	1 2	1 0	0
Eusébio		0,0% Estivel		0,0% Establish		0,0% Estables	190,79	25,40	0,20	O 2,3	<b>14,6</b>	10	12	14	0
Fortaleza	1000	999,0% Aumento		703,1% Aumento		0,0% Estavel	47,53	33,40	0,77	<b>⊕</b> 9,2	<b>@18,7</b>	443 0 461	745	749	9
General Sampaio		0,0% Estivel		0,0% Statuel		0,0% Estável	0,00	25,70	0,90	○ 5,5	○8,0	<u></u>	1 1 2	<u>6</u>	0
Gualúba		0,0% Estivel		0,0% Section		0,0% Estavel	15,09	22,60	0,56	○ 0,0	<b>@13,5</b>	2 <b>(</b> ) 2	3 1 3	<b>1</b>	0
Guaramiranga	1000	0,0% Estivel		0,0% Statuel		0,0% Estável	59,14	39,40	0,20	○ o,o	_10,0	1 1	<u></u>	•	0
Horizonte	1000	0,0% Estivel	1000	0,0% Statuel		0,0% Estables	22,96	14,30	0,34	C 5,3	<b>@16,8</b>	4006	6 4	³ <b>少</b> ,	0
Italtinga	1000	0,0% Estivel	1000	0,0% Status	1000	0,0% Estables	43,97	18,10	0,54	○ 3,0	○6.0	4 🚺 3	6	4 1 3	1
Itapagé	1000	0,0% Estival	1000	0,0% Establ	1000	0,0% Establish	3,74	24,30	1,50 21	O 1.4	<b>@12,4</b>	· 🕖 .	21	11 2	0
Itapipoca	1000	0,0% Estivel	1000	0,0% Status	1000	0,0% Estables	10,63	15,90	0,53	○ 3,5	⊕20,8	150	11 0	11 0	0
Itapiúna	1000	0,0% Estivel		0,0% Settled	1000	0,0% Estables	0,00	4,80	0,34 67	○ 0,0	C 2,0	<u>_</u>	1 12	15	0
Maracanaú	1000	0,0% Estivel	1000	999,0% Aumento		0,0% Estável	51,09	29,00	0,69	@ 11,7	○11,6	32 35	55	9 <sub>52</sub>	0
Maracanaú	1000	0,0% Estival	1000	999,0% Aumento		0,0% Estables	\$1,09	29,00	0,69 5 <sup>0</sup>	© 11,7	C11,6		38	***************************************	•
Amontada		0,0% Estavel		0,0% Station		0,0% Estivel	0,00	11,30	0,62	33,5	25,4	<del>-</del>	1	1	0
Apularés		0,0% Extinel		0,0% Estive		0,0% Estimat	13,57	13,60	0,46	C 5,5	C 9,0	0	•	1	•
Aquiraz Aracolaba	1000	0,0% Estavel		0,0% Estivel		0,0% Estive!	13,48		0,29	7,6	10,8			<b>4</b>	0
	1000	0,0% Estabel		0,0% Estive		0,0% Estivel	7,52	15,00	0,28		@19,8		<b>4</b>	<u>+</u>	
Aratuba		0,0% Estables		0,0% SetSeel	1000	0,0% Estated	0,00	8,50	0,19	0,0	42,0	1(1)13	19 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>1</b> 15	0
Barreira Baturité		0,0% Setabol		0,0% Estival		0,0% Estable	1 4,40 5,54	11,20	4	C 0,0	( <b>]</b>  26,7 ○12,8	ا ا	ا ا	ů	0
Baturité Beberibe		0,0% Estivat		0,0% Section		0,0% scaled 0.0%	31,30	25,80	0,27	() 0,0 () 17,0	○12,8 ○8,2	1	1	0	0
Capistrano		0,0% Estival		0,0% Sethel		0,0% Estables	0,00	3,60	0,28	(J) 17,0 () 0,0	©21,0	26	16	20	0
Cascavel		0,0% Estival		0,0% Scales		0,0% Estables	23,38	15,10	0,16	⊕ 12,0	(J)22,6	4 <b>(</b> )1	å.	4	0
Caucala		0,0% Estival		0,0% listinal 999,0%		0,0% Estável 0,0%	32,26	24,90	0,20 92	⊕ 6,8	⊕11,8	4	, <u> </u>	0	0
Chorazinho		0,0% Estival		999,0% Aumento 0.0%		0,0% Estavel	9,26	4,90	0,95	C 0,0	<b>⊕</b> 29,0	5 <b>()</b> ,	3 C	2	0
Eusébio		0,0% Extinel		0,0% Extinsi		0,0% Ectivel	190,79	25,40	0,15	C 2,3		17 13	10 7 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23	10	0
Fortaleza		0,0% Estivat 999,0%		0,0% Estable 703,1%		0,0% 6xzável 0,0%	47,53	33,40	0,20 904	@ 9,2	©18,7	0.0	0 0	0	9
General Sampaio		999,0% Aumento 0,0%		703,1% Asmetto 0,0%		0,0% Establish	0,00	25,70	0,77 2	C 5,5	C8,0	•	ů	2 4	0
Gualúba		0,0% Estival		0,0% Ecclosi		0,0% Estables 0,0%	15,09	22,60	0,90	C 0,0	○13,5	.0'	· ·	2	0
Senador Pompeu		0,0% Estivat		0,0% Extins		0,0% Estavel 0,0% Estavel	1,93	25,70	0,56 4	C 0.0	© 9,5	1	1	1	0
Solonópole		0,0% Estival		0,0% Scales			0,00	5,40	0,28	C 0,0	(J)17,0	00	0 0	0	0
	1000	0,0% Estival		0,0% School		0,0% Estival			0,08 22			² <b></b> ,	ů	<sup>2</sup>	0
Tauá		0,0% Estivel		0,0% Estated		0,0% Estável	5,06	37,10	0,47	@ 21,0	<b>©11,8</b>	<b>3</b>	6	<b>₹</b>	0

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

	Maria Santanatani da arra		Visit de company de com	CENÁRIO	Walter account of a 65		Casos novos por				PERFIL DOS ÓE	Sexo	Falos etária	Comorbidades	Mortalidade materna
Municipio	Variação percentual de caso SE 43 a SE 46	as suspeitos	Variação percentual de caso: 5E 43 a 5E 46	s confirmados	Variação percentual de Ot SE 43 a SE 46	xitos	100 mil hab.	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	<b>Å</b>	-60 +60 †å ,†å,	<u>@</u> <u>@</u>	<b>Å</b>
Abaiara		0,0% Estivel		999,0% Aumento		0,0% Estabel	Ultimas 2 52 493,10	25,10	3	© 13,0	C10,3	· <b>()</b>	2 1	ů.	
Acopiara		0,0% Estivel		0,0% Ectival	1000	0,0% Estable	3,66	49,ko	0,49 27	C 4.6	○ s1	24 13	1	3 2	0
Altaneira							0,00	13,00	1,36	C **	C 3,0	Ů	26 25 0	C C	۰
Antonina do Norte	1000	0,0% Estivel		0,0% Ectivel		0,0% Estables			0,27			0	0	0	
		0,0% Estivel		0,0% Ectivel		0,0% Ectivel	0,00	27,00	0,75 S	<u>→</u> 16,0	@19,5	2	<u></u>	•	0
Araripe		0,0% Estivel		0,0% Ectivel		0,0% Estables	0,00	23,00	0,74	C #3	<b>©12,2</b>	•	3 2	3 0 2	٠
Assané		0,0% Estivel		0,0% Ectivel		0,0% Estable	0,00	38,20	1,33	O 7,5	○ <sup>6,2</sup>	<b>'</b>		5 1 4	0
Aurora		0,0% Estivel		0,0% Ectivel		0,0% Estables	0,00	16,30	0,47	C 5.3	C**	2 1 2		4	0
Babdo		0,0% Estivel		0,0% Ectivel	1000	0,0% Estavel	47,48	63,30	2,08	C 0,0	○ s,s	<b>é</b>		2 1 2	٥
Barbalha		0,0% Estivel		0,0% Ectivel		0,0% Establei	71,36	38,90	24 0,60	C **	○10,2	8	23	7	0
Barro		0,0% Estivel		0,0% Ectivel		0,0% Establei	8,76	21,90	5 0,63	C 22	C3/8	2 3	<b>6</b>	<u></u>	•
Brejo Santo		0,0% Estivel		950,0% Aumento		0,0% Estables	83,67	6,00	3,000	C 5,0	O 9.7	Ļ	<sup>1</sup>	Ļ	0
Campos Sales		0,0% Estive!		0,0% Ectivel		0,0% Estables	7,27	18,20	5 0,41	C 3,3	○ 5,6	2 <b>1</b> 3	3 0 2	ė	0
Caririaçu		0,0% Estivel		0,0% Ective!		0,0% Estavel	14,81	25,90	7	C 0.0	<b>©13,1</b>	2	4 3	1	۰
Carlús		0,0% Estivel	1000	0,0% Ectivel		0,0% Estated	96,26	5,30	1	C 10	C7.0	Ů	ů	ů	0
Catarina		O,O% Estivel		0,0% Setivel		0,0% Estabel	0,00	9,50	0,15	C 5.0	C 9,0		1 1 0		0
Cedro							3,90	15,60	0,52	C **	O**	<u>,</u>	ů	2 2 2	۰
Crato		0,0% Estive!		0,0% Ective!		0,0% Estables	13,44	18,70	0,26 25	C 4#	C10.8	31 34	4	13 12	
		0,0% Estive!		100,0% Aumento		0,0% Estivel			0,29			0	0	0	
Deputado Irapuan Pinheiro		0,0% Estivel		0,0% Ectivel		0,0% Estabel	0,00	10,30	0,46 S	C **	○ s.o	•	•	•	•
Farias Brito		0,0% Estivel		0,0% Estivel		0,0% Estavel	56,91	25,90	0,66	C 13	○ 4.6	5	4	3 0 2	·
Granjeiro	1000	0,0% Estivat	1000	0,0% Ectivel	1000	0,0% Estables	0,00	62,70	1,80	C ***	○ <sup>7,3</sup>	•	2 1	<sup>1</sup> 2 2	۰
teó		0,0% Estive!		0,0% Ectivel		0,0% Estabel	8,78	14,60	0,43	@ 11.7	©13,3	, 🕒 3	<b>*</b>	10	۰
Iguatu		0,0% Estivel		0,0% Estivel	1000	0,0% Estables	15,44	19,30	20	C 7,8	©13,4	12 8	<b>6</b>	10	0
tpaumirim		0,0% Estivel		0,0% Ectivel		0,0% Establei	8,00	32,00	0,62	○ 2,0	<b>@16,5</b>	3 - 2	•	3	٠
Jardim		0,0% Estivel		385,7% Aumento		0,0% Estables	125,06	22,10	0,85	C e/e	○ <sup>9,2</sup>	•	ė,	2 4	0
Jacolim		0,0% Estivel		385,7% Aumento		0,0% Estable	125,06	22,10	0,85	C **	○ <sup>9,2</sup>	0	0 0	0 0	•
Amontada		0,0% Estivel		0,0% Ectivel		0,0% Establei	0,00	11,30	5 0,62	■ 33,5	(J)25,4	33 30	60	22	۰
Apularés		0,0% Estivel		0,0% Settinel		0,0% Estavel	13,57	13,60	2 0,46	C 5.5	C %	3 12	Ļ	3 2	•
Aquiraz		0,0% Estable		0,0% Ectivel	1000	0,0% Estavel	13,48	14,70	12 0,29	© 7.6	○10,8	<b>₽</b> 2	ů	1	0
Aracolaba		0,0% Estive!	1000	0,0% Estivel		0,0% Estable	7,52	15,00	4 0,28	C 2,0	<b>©</b> 19,8	s <b>(</b> )3	4	3 1 5	0
Aratuba		0,0% Estables	1000	0,0% Estival	1000	0,0% Estabel	0,00	8,50	1	C 0.0	<b>@</b> 42,0	Ċ	, <b>(</b> )	1 2	0
Barreira	1000	0,0% Estive!	1000	0,0% Estivel		0,0%	4,40	13,20	0,19	C 3,0	(J)26,7	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		2 4	0
Saturité							5,54	11,10	0,40	C 00	C12,8	4	40	•	0
Seberibe		0,0% Estivat		0,0% Ectivel 0,0%		0,0% Estables 0,0%	31,30	25,80	0,27	<b>()</b> 17,0	O#2	•		4	0
		0,0% Estive!		0,0% Estivel	1000	0,0% Estable			0,28				0		
Capistrano	1000	0,0% Estivel	1000	0,0% Ectivel	1000	0,0% Estables	0,00	5,60	0,16	C ••	©21,0	•	4	3	
Cascavel		0,0% Estivel	1000	0,0% Estivel	1000	0,0% Estables	23,38	15,10	0,20 92	© 120	<b>J</b> <sup>22,6</sup>	•	3 2	5	0
Caucaia	1000	0,0% Estivel	1000	999,0% Aumento	1000	0,0% Estable	32,26	24,90	0,95	@ 6#	C11/8	1 0 0	1 0 0	0	0
Chorozinho		0,0% Estivel		0,0% Ectivel		0,0% Establed	9,86	4,90	0,15	C ••	<b>3</b> 29,0	0	0		0
Eusébio		0,0% Estivel	1000	0,0% Ectivel	1000	0,0% Estable	190,79	25,40	0,20	C 23	C14,6	Ļ	<b>6</b>	0	0
Fortaleza		999,0% Aumento		703,1% Aumento		0,0% Estabel	47,53	33,40	904 0,77	⊕ 9,2	<b>@18,7</b>	2 0 1	2 1	1 2	,
General Sampaio		0,0% Estivel	1000	0,0% Estivel	1000	0,0% Estables	0,00	25,70	2,90	C 5.5	○#/0	<u> </u>	0	0	0
Gualúba		0,0% Estivel		0,0% Estival		0,0% Estables	15,09	22,60	6 0,56	C 0.0	C13,5	1 2	2 1	Ļ	0
Senador Pompeu		0,0% Estive!	1000	0,0% Ectivel		0,0% Estables	3,93	15,70	4 0,28	C ••	@ 9.5	0	0	0	•
Solonápole		0,0% Estive!		0,0% Estivel		0,0% Estabel	0,00	5,40	1 0,08	C **	<b>D</b> <sup>17,0</sup>	Ļ	0	0	0
Tauá		0,0% Estivel	1000	0,0% Estivel	1000	0,0% Estabel	5,06	37,10	22	@ 21,0	@11,8	1 2	2	0	•
Acarisi	1000	0,0% Estivel	1000	0,0% Estivel	1000	0,0% Estabel	18,88	9,40	6 0,26	@ s.s	©10,8	3 <b>(</b> )2		1	0
									4,49				4	4	

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

												4			
Municipia	Variação percentual de caso	os suspeitos	Variação percentual de casos o	CENURSO confirmados	Variação percentual de ó	bitos	Casos novos por	Toro de	Óbitos		PERFIL DOS I	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 43 a SE 46		SE 43 a SE 46		SE 43 a 52 46		100 mil hab. Últimas 258	Taxa de Mortalidade	Letalidade	Internação	Evolução	<b>Å</b>	-60 +60 †* .†*	<u> </u>	<b>ှိ</b> 🥞
Acaraú		0,0%		0,0%		0,0% (saled	18,88	9,40	0,36	C 13	○10,8	•	•	د <mark>د</mark> د د د د د د د د د د د د د د د د د	۰
Alcântarias		0,0% Indicat		0,0% (mind		0,0% (sales)	16,88	8,40	0,15	C 👐	○7,0	<del>•</del>	<b>6</b>	•	۰
Ararendá		0,0% (mind		0,0% name		0,0%	18,21	0,00	0,00	C 00	○ ss	1.40		1	۰
Barroquinha		0,0% bakes		0,0% name		0,0% (seed)	0,00	28,90	0,70 S	○ 16,0	○9.7	<b>'</b>	<u></u>	¹ <b>少</b> ,	۰
Bela Cruz		0,0% (Maked		0,0% habet		0,0%	6,13	16,20	0,56	@ ss	<b>(318,0</b>	a 🚺 ²		2 <b>1</b>	۰
Camocim		0,0% (sales)		0,0% (mass)		0,0%	634	6,20	0,19	C 🐝	<b>(</b> 15,0	2 1 2		•	۰
Cariré		0,0% (table)		0,0% (mass)		0,0%	10,82	21,70	0,41	@ w	○#	2 1 2		3	۰
Carnaubal		0,0% Dated		0,0% (mass)		0,0% (Maked	16,89	5,60	0,11	C 20	<b>(3)34,0</b>	4		i i	۰
Catunda		0,0%		0,0% (manus)		0,0%	19,21	29,20	0,25	C ••	⊕ an	1 1	•	•	•
Chaval Coreaú		0,0%		0,0%	1000	0,0%	4.28	4,20	0,00	○ m ○ m	○0,0 ○11,0			•	0
Crateús		0,0%		0,0%		0,0%	147,63	9,20	0,16 7	@ 10,2	©13,0	Ť	Ę.	0	
Creatá		0,0%		999,0%		0,0%	21,98	5,50	0,30	(J) 23,0	©22,0	Ļ	ţ,		
Cruz		0,0%		0,0%		0,0%	22,82	4,00	6,22	C 00	©13,0	Ċ	į.	ů.	
Forquilha		0,0%		0,0%		0,0%	4,85	16,20	0,07	C 79	@17,5	2 1 2	į.	2 1 2	
Frecheirinha		0,0%		0,0%		0,0%	7,64	0,00	1,12	C	O#			0	
Graça		0,0%		0,0%		0,0%	34,69	4,00	0,00	C	@23,0	Ļ	i	ů	
Granja		0,0% natural		0,0%		0,0%	7,25	7,80	6,87	@ 11,0	C#	· <b>4</b>	ė	14	
Groainas		0,0%		0,0%		0,0%	17,88	0,00	0,40	C 0.0	O 80	0		0	
Guaraciaba do Norte		0,0%		0,0%		0,0%	14,66	12,20	0,00 S	C 27	@12A	2 <b>(</b> ) 2	<b>&amp;</b>	² <b>()</b> 1	
Midroländia		0,0% (minut		0,0% (man)		0,0%	19,07	0,00	0,42	C	C 0.0	3		0	
Ibiapina		0,0%		0,0% hazard		0,0%	6,00	0,00	0,00	C ##	C 80	٥		٥	
Tenderson difficulty		0,0%	2000	0,0%	1000	0,0%	11,45	11,50	0,00	0.13	C 127	٠٠.	2 <b>6</b> 1	•	
Ipaporanga		0,0% (mine) 0,0% (mine)		0,0% habed 0,0% habed	1000	0,0%	17,25	8,60	0,21	C	<b>-46.0</b>	<u></u>	ė.	0	
Ipaporanga		0,0% 0,0%		0,0% Salani	1000	0,0%	17,25	8,60	0,85	C 0,0	<b>46.0</b>		•	0	
Amontada		O <sub>1</sub> 0%		0,0% Salani	1000	0,0%	6,00	11,80	0,85	33,5	(B25,4	Ů	0	0.0	٠
Apolarés		0,0%		0,0%	1000	0,0%	13,57	13,60	0,62	C ss	C su		÷	1 <u>4</u>	
Aquiraz		O,O% Dated		0,0% 0.0%	1000	0,0%	13,48	3A,70	0,46	<b>⊕</b> 7,6	€10,8	•		*****	
Aracolaba		O,O% Dated		0,0%		0,0%	7,62	25.00	6,29	C 20	<b>(</b> 219,8	i i	ů	0	
Aratuba		O,0% Dated		0,0% Salari		0,0%	4,00	8,50	0,28	C 00	<b>@</b> 42,0	0 0	0.0	0 0	٠
Barreira		O,0%		0,0%		0,0%	4,40	gk,20	0,19	C 3.0	(J)26,7	· ·	<b>L</b>	<del>ٺ</del>	
Baturité		0,0%		0,0%		0,0%	5,54	11,10	0,40	C 0,0	○12,8	0	<u>.</u>	0	0
Beberibe		O,O% Dated		0,0% (name)		0,0%	21,20	25,80	14	<b>(</b> ) 17,0	O12	ı.	٠	ن ا	•
Capistrano		0,0% 046ed		0,0% 0x4ml	1000	0,0% (mase)	6,00	\$,60	0,28	C ••	<b>(921,0</b>	•	0	0	۰
Cascavel		0,0% Dated		0,0%		0,0%	23,38	15.10	0,16	③ 12,0	<b>(922,6</b>	0 0	0 0		
Caucala		0,0% (mind		999,0%		0,0%	22,36	24,90	92 0,66	@ 64	C11,8	· <b>4</b> ),	<b>6</b>	<b></b>	۰
Chorozinho		0,0%	2000	0,0% Indeed		0,0%	1,86	4.00	1 0,15	C **	(J)29,0	•	0 0		۰
Eusébio		0,0%		0,0% (name)		0,0%	190,79	25,60	14	C 24	<b>C14,6</b>	Ċ	Ċ	4	۰
Fortaleza		999,0%		703,1% America		0,0%	0,0	22,60	994	@ s2	<b>(518,7</b>		2.	•	,
General Sampaio		0,0% (Mahad		0,0% (name)		0,0%	6,80	25,70	2 0,60	C sa	O#0	0.0	0 0	0	٠
Gualóba		0,0% Dated		0,0% Salani		0,0%	15,00	22,60	6	C 00	C13,5	ب	į.	0	٠
Senador Pompeu		0,0% (Maked		0,0% Dated		0,0%	4.00	BS.70	4 0,28	C 0.0	<b>@</b> 93	1 2		ů L	۰
Solonópole		0,0% Dated		0,0% Salani		0,0%	6,00	5,40	1 0,08	C 0.0	<b>()</b> 17,0	ċ	Ļ	0	
Tausi		0,0% (tabel		0,0% name		0,0%	5,04	27,10	22 0,67	21,0	<b>@11,8</b>	<u></u>	<u></u>	0	•
Acaraú		0,0% (Malant		0,0%		0,0%	18,82	9,40	6 0,36	@ ss	<b>©10,8</b>	2 2 2	•	2 1 2	
Alcántanas		0,0%		0,0%		0,0%	16,88	8,40	1 0,15	C 0,0	⊕7,0	5 <b>()</b> ),	<u>.</u>	2 <b>1</b> 5	0
Aracendá		0,0%		0,0%		0,0%	18,21	0,00	0 0,00	C **	O 00	0.0	12 0 0	0	۰
Barroquinha		0,0%		0,0%		0,0%	6,00	28,80	3 0,70	<b>→</b> 16,0	<b>© 2,7</b>	•	0 0	0	۰
Bela Cruz		0,0%		0,0%		0,0%	N/22	\$6,20	s 0,66	ரு வ	(B18,0	18 14	25	16	
Carnocim		0,0%		0,0% Reded		0,0%	en en	6,20	4 0,19	C 00	(B)15,0	² <b>4</b> ),	' <b>(</b> ,	٠.	۰
Cariné		0,0%		0,0%		0,0%	20,83	21,70	6 0,41	(B) 810	@#	² <b>⊘</b> ,	, <b>(</b> )	•	۰
Carnaubal		0,0% (mind		0,0% habet	1000	0,0%	16,89	5,60	1 0,11	C 3,0	<b>@</b> 14,0	0 0	0.0	0 0	•
lpu		0,0% Dated		33,3%		0,0%	9,49	4,70	2 0,23	○ 00	<b>17,5</b>	0	0		•
lpueiras		0,0% (Maked		0,0% (name)		0,0%	15,36	0,00	0 0,00	C 0.0	○w	•	<b>4</b>	ė,	۰
Irauçuba		0,0%		0,0% Indeed		0,0%	K2a	12,30	3 0,33	3.7	○3,0	į.	4	÷	۰
		_		_		-			,			2		2	

Tabela 12. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, sequndo município de residência, SRS Sertão Central e Litoral Leste/Jaguaribe, 2022\*

				CENÁRIO							PERFIL DOS Ó	BITOS			
Município	Variação percentual de ca: SE 43 a SE 46		Variação percentual de casa SE 43 a SE 46		Variação percentual de SE 43 a SE 46	: óbitos	Casos novos por 100 mil hab. Últimas 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária -60 +60 	Comorbidades	Mortalidade materna
Alto Santo		0,0% serive		0,0% Estabel		0,0% Estimal	6,22	56,00	0,82	○ o'o	O11,3	306	, 4	306	0
Aracati	1000	0,0% Societ		0,0% Estável		0,0% Estimat	6,63	19,90	0,26	O 4,2	<b>15,7</b>	z <b>()</b> ?	31 <b>4</b>	2	0
Ererê		0,0% Estival		0,0% Stativel		0,0% Estimat	96,50	13,80	0,18	O,0	O 4,0	Ļ	•	1	0
Fortim	1000	0,0% Estival		0,0% Stativel	1000	0,0% Estimat	5,96	50,60	0,82	○ 8,0	C11,0	4	6 4	0	0
Icapuí		0,0% Estabel		0,0% Stativel		0,0% Estimat	0,00	24,80	0,38	○ 3,0	○ 7,0	Ļ	3 2	<u></u>	0
Iracema	1000	0,0% sotivel		0,0% Stakel		0,0% Estimat	0,00	13,90	0,41	O 0'0	<b>@13,5</b>	1 1 1	• •	1 1	0
Italçaba		0,0% Ectivel		0,0% Estável		0,0% Establish	0,00	63,30	0,88	O 6,2	C10,0	2 <b>1</b> 3	4	<b>_</b>	0
Jaguaretama		0,0% Establish		0,0% Estables		0,0% Estimat	0,00	44,10	1,56	<b>(*)</b> 14,8	<b>©21,0</b>	•	6	3 <b>1</b> 5	0
Jaguaribara		0,0% Exclusi		0,0% Estables		0,0% Estivol	0,00	34,50	0,92	42,0	<b>@22,8</b>	<b>4</b> ,	<b>4</b>	2 2	0
Jaguaribe		0,0% Ecclusi		0,0% Estável		0,0% Estivol	26,02	17,90	6,20	<b>(*)</b> 13,0	<b>@18,3</b>	· () ·	<b>&amp;</b>	4	0
Jaguaruana		0,0% Estivat		0,0% Estável		0,0% Estimat	0,00	23,60	8 0,43	O 5,7	O 8,9	.0.	<b>4</b>	2	0
Limoeiro do Norte	1000	0,0% Essivel		0,0% strawel		0,0% Estivat	8,30	24,90	15 0,45	⊕ 9,3	<b>©</b> 15,7	9 6	2	3 4 3 32	0
Morada Nova	1000	0,0% Estival		0,0% States		0,0% Estated	1,62	43,80	27 1,08	O 6,4	<b>@13,5</b>	11 16	0	3	0
Palhano	1000	0,0% Estival		0,0% States		0,0% Estated	10,57	0,00	0,00	O 0'0	O 0,0	0	0	0	0
Pereiro	1000	0,0% Sotivel		0,0% Statuel		0,0% Estimat	12,23	24,50	4 0,40	O 0,0	O11,0	Ļ	3 <b>6</b> 2	4	0
Potiretama	1000	0,0% States	1000	0,0% Stativel		0,0% Estivat	0,00	46,50	3 0,81	O 1,0	<b>@12,7</b>	102	2 1	2 1	0
Quixeré		0,0% Series		O,0% Estável		0,0% Establ	4,46	8,90	2 0,08	O 0.0	<b>@13,0</b>	1 1	0	1 1 1	0
Russas	1000	0,0% Series	1000	0,0% Estável	1000	0,0% Estable	3,77	30,20	24 0,43	<b>⊕</b> 9,3	<b>(</b> 13,6	* 16	4	° 🕖 15	0
São João do Jaguaribe		0,0% Serivel		0,0% Estável		0,0% Estated	13,23	92,60	7 1,04	<b>()</b> 18,8	@18,1	4 (1) 3	•	²	0
Tabuleiro do Norte	1000	0,0% Serivel		0,0% Estável		0,0% Estimat	18,70	31,20	10	O 7,0	O10,1	³ <b>4</b> ),	2 8	1	0
Aluaba		0,0% Serivel		0,0% Estável		0,0% Estated	0,00	0,00	0,00	○ o'o	C 0.0	0	0	0	0
Arneiroz	1000	0,0% Estival		0,0% Estabel		0,0% Estimat	0,00	0,00	0,00	C 0'0	O 0,0	0	0	0	0
Banabulú		0,0% Estival		0,0% Estabel		0,0% Estimat	5,46	0,00	0,00	O 0'0	C 0.0	٥	0	0	0
Boa Vlagem	1000	0,0% Ectivel		0,0% Estável		0,0% Establish	5,49	32,80	7 0,37	○ o'o	C12,0	4 1 3	3 1 4	1	0
Boa Vlagem		0,0% Ectivel		0,0% Estável		0,0% Establish	5,49	32,80	7 0,37	O 0.0	C12,0	2 0 2	2	1 15	0
Amontada		0,0% sotivel		0,0% Estável		0,0% Estimal	0,00	11,90	5 0,62	<b>a</b> 33,5	(J) 25,4	1 2	2 1	0	0
Apularés		0,0% Estivat		0,0% Estável		0,0% Estimat	13,57	\$3,60	0,46	○ 5,5	O a'0	0.0	0	0.0	0
Aquiraz	1000	0,0% serive		0,0% Estável		0,0% Estimal	13,48	14,70	0,29	<b>⊕</b> 7,6	○10,8	Ļ	•	•	0
Aracolaba		0,0% Estive		0,0% Stativel		0,0% Estimat	7,52	25,00	0,28	○ 2,0	<b>@19,8</b>	1 2	ů,	<b>4</b>	0
Aratuba	1000	0,0% Essivel		O, O% Stativel	1000	0,0% Estimat	0,00	8,50	0,19	C 00	<b>42,0</b>	201	2 1	1 2 2	0
Barreira	1000	0,0% Estivel		0,0% Stativel		0,0% Estimat	4,40	23,20	3 0,40	○ 3,0	(J) 26,7	0	•	<u> </u>	0
Baturité	1000	0,0% Estivel		0,0% Stativel		0,0% Estimat	5,54	11,10	0,27	C 00	C12,8	102	0	0	0
Beberibe		0,0% Estivel		0,0% Estável		0,0% Estable	31,30	25,80	0,28	<b>()</b> 17,0	○ 8,2	3 2	2 3	3 2	0
Capistrano	1000	0,0% Estival		0,0% Estável		0,0% Estable	0,00	5,60	0,16	C 00	<b>@21,0</b>	0 0	0	0 0	0
Cascavel		0,0% Scrivel		0,0% Estável		0,0% Estimal	23,38	15,10	0,20	<b>(*)</b> 12,0	( <b>]</b> ) 22,6	3 2	4	2 3	0
Caucala	1000	0,0% Estival		999,0% Aumento		0,0% Estable	12,26	24,90	92 0,95	₾ 6,8	C11,8	³ <b>()</b> ,	٠,00	<sup>2</sup>	0
Chorozinho	1000	0,0% Socient		0,0% Estables		0,0% Estimal	9,86	4,90	0,15	O 0,0	29,0	22 9	10	6	0
Eusébio	1000	0,0% Societ		0,0% Estables	1000	0,0% Estimat	190,79	25,40	14 0,20	C 2,3	O14,6	(2)	0	(2)	0
Fortaleza	1000	999,0% Aumento		703,1% Aumento		0,0% Estivat	47,53	33,40	904	<b>⊕</b> 9,2	<b>©</b> 18,7	0	ů.	0	9
General Sampaio	1000	0,0% Sesivel	1000	0,0% Estável	1000	0,0% Estimat	0,00	25,70	0,90	C 5,5	○ 8,0	* <b>1</b> 34	16	20 20	0



SECRETARIA DA **SAÚDE**