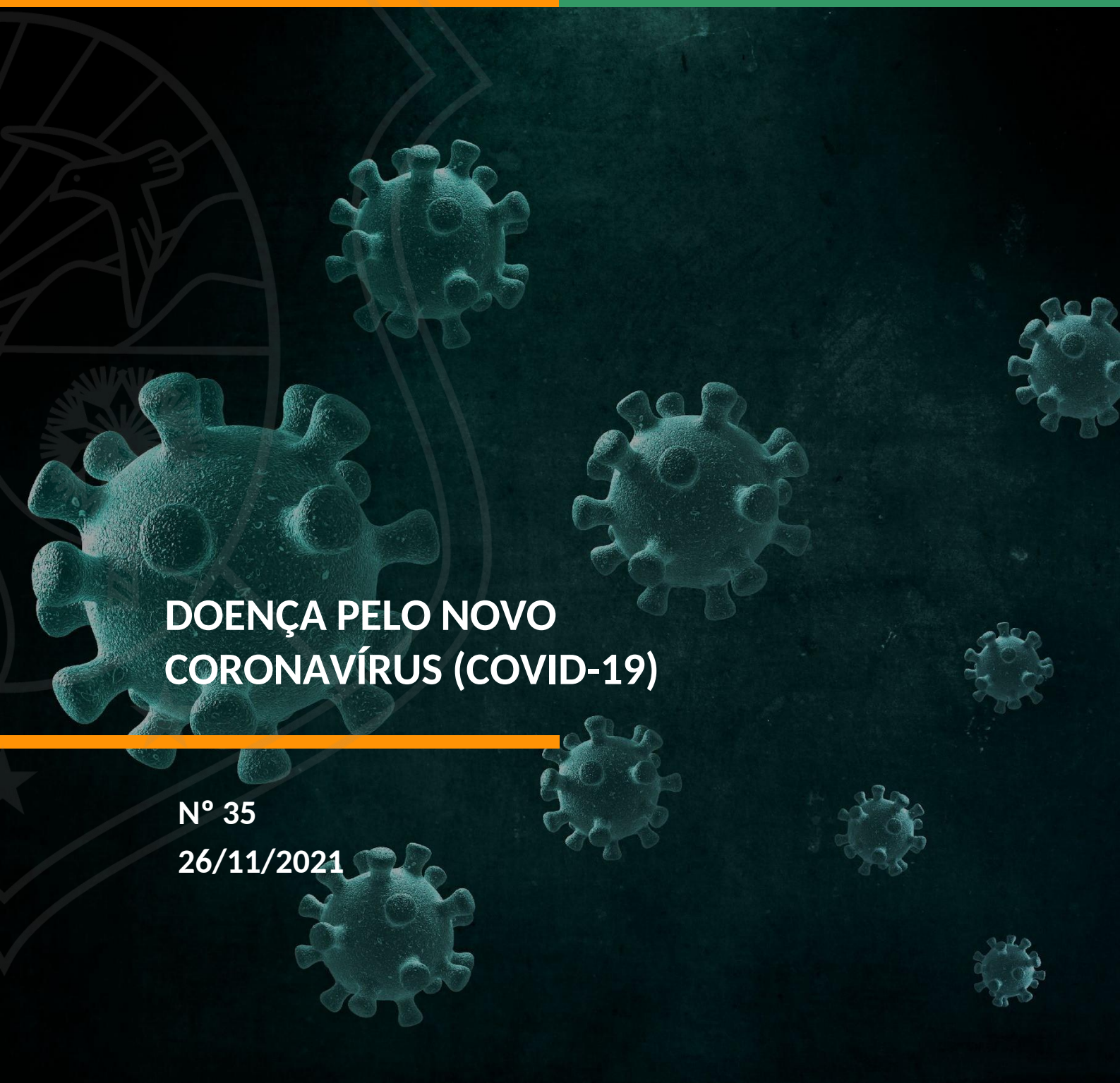
BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO



DOENÇA PELO NOVO CORONAVÍRUS (COVID-19)

Nº 35
26/11/2021

RESUMO DA SEMANA

No Ceará, foram confirmados 949.167 casos de COVID-19 até 20/11/2021. Em 2021, nas Semanas Epidemiológicas 45/46 (07/11/21 a 20/11/21), foram confirmados 1.098 novos casos e 18 óbitos (aumento de 6,9% e 125,0% respectivamente, ao registrado nas SE 43/44).

Na Região de Saúde de Fortaleza, foram confirmados 423 casos novos (aumento de 17,8%) e 4 óbitos (aumento de 300,0%). Na Região Norte, 300 casos (redução de 22,3%) e 4 óbitos (aumento de 300,0%). No Cariri, foram 290 casos (aumento de 47,2%) e 9 óbitos (aumento de 80,0%). No Litoral Leste, 33 casos (redução de 8,3%) e 0 óbitos (manteve). No Sertão Central, 49 casos (aumento de 2,1%) e 1 óbito (aumento de 100,0%).

Os dados de casos e óbitos de covid-19 poderão sofrer alterações, devido análise, discussão e correção em alguns processos de consolidação dos dados nos sistemas de informação.

No Ceará, nas Semanas Epidemiológicas 45/46 (07/11/21 a 20/11/21), a positividade dos exames de RT-PCR foi de 30,4% evidenciando-se uma redução comparada com as SE 43/44 (24/10/2021 a 06/11/2021) onde a positividade foi de 33,5%.

Em **2021**, até a SE 46 a **taxa de mortalidade** foi de **149,4** óbitos por 100 mil habitantes.

Camilo Sobreira de Santana
Governador do Estado do Ceará

Maria Izolda Cela de Arruda Coelho
Vice-Governadora do Estado do Ceará

Marcos Antônio Gadelha Maia
Secretário da Saúde do Ceará

Ricristhi Gonçalves de Aguiar Gomes
Secretária Executiva de Vigilância e Regulação Em Saúde

Maria Vilani de Matos Sena
Coordenadora de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde

Raquel Costa Lima de Magalhães
Orientadora da Célula de Vigilância Epidemiológica

Sheila Maria Santiago Borges
Célula de Informação e Respostas às Emergências em Saúde Pública

Organização/Revisão
Levi Ximenes Feijão
Louanne Aires Pereira
Nicole Silva França
Pâmela Maria Costa Linhares
Priscila Felix de Oliveira

Colaboração
Ana Rita Paulo Cardoso
Daniele Rocha Queiroz Lemos
Sarah Mendes D'Angelo

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

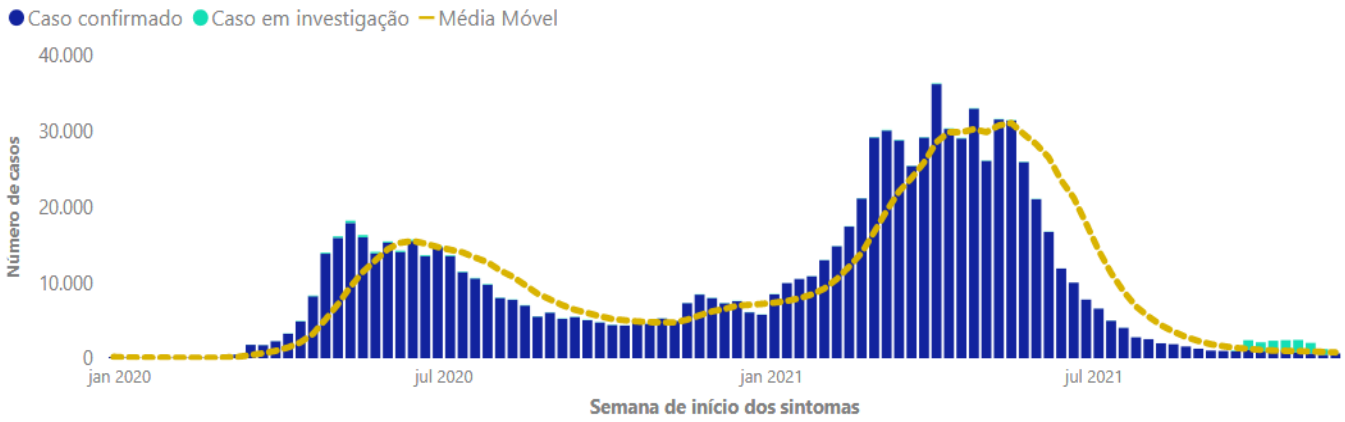
CAPÍTULO 1

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO ESTADO DO CEARÁ

No Ceará, de fevereiro de 2020 a 20 de novembro de 2021, foram confirmados 949.167 casos de COVID-19 e 24.673 óbitos pela doença no Estado, representando uma letalidade de 2,4%. Em 2021, até a SE 46, foram confirmados 598.080 casos. Para todos os casos confirmados foram considerados resultados de laboratórios públicos e privados, critérios laboratorial, clínico, clínico-epidemiológico e clínico-imagem. Dos casos confirmados neste ano, 170.821 (28,5%) são residentes na capital e os demais no interior e região metropolitana do Estado. Em 2021, foram confirmados 13.726 óbitos pela doença, uma letalidade de 2,3% (Anexo 1). As análises de incremento/redução consideraram o intervalo entre as SE 42 a 45 (duas quinzenas), acreditando ser este o período mais recente, menos sujeito ao atraso na digitação das notificações.

Na curva epidemiológica dos casos de COVID-19, observa-se aumento no número de casos a partir da SE 12 de 2020, com pico na SE 20 (10/05 a 16/05), quando atingiu o maior número de casos confirmados, ocorrendo em seguida redução gradual até a SE 42, quando teve início novo aumento. Apesar de discreta redução entre as SE 48 e 53/2020, em 2021, observa-se aumento expressivo no número semanal de casos a partir da SE 01, apresentando pico de casos na SE 14 e se estendendo com elevados números até a SE 24, registrando uma média de 22.565 casos confirmados semanalmente. A segunda "onda" apresentou uma diferença de 18.401 casos a mais entre as SE 20/2020 e 14/2021, representando um aumento de 103,2%.

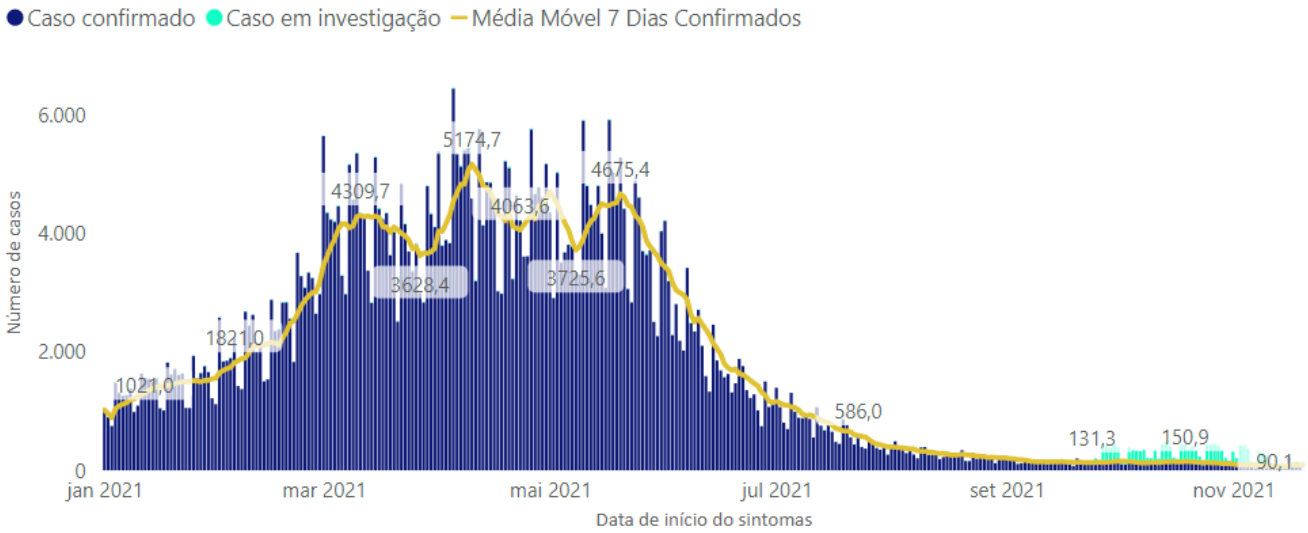
Figura 1 - Curva epidemiológica dos casos suspeitos e confirmados, segundo Semana Epidemiológica de início dos sintomas, Ceará, 2020 e 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/21 às 10h.

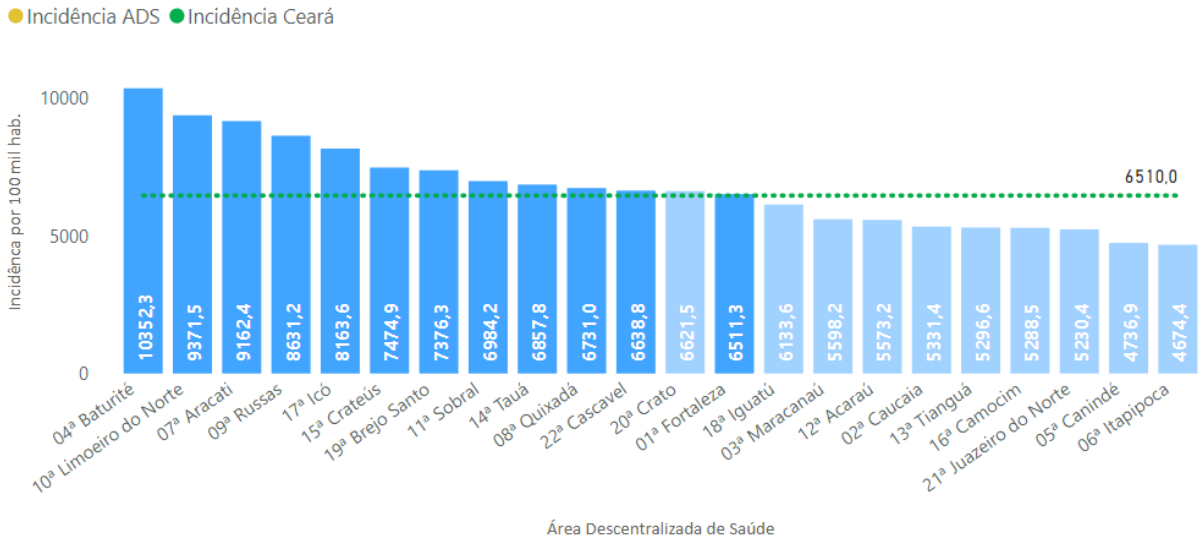
Em 2021, observa-se um aumento considerável na média móvel de sete dias de casos confirmados a partir da segunda quinzena de fevereiro. Os dias 05/04, 12/04 e 10/05 registraram os maiores números de casos de COVID-19, com 6.451, 5.768 e 5.912, respectivamente. A primeira quinzena de abril registrou aumento de casos mantendo um platô até ao final do mês de maio, quando nota-se uma pequena redução na média móvel. A partir do mês de junho, observa-se uma redução e estabilidade no número de casos confirmados; no entanto, ainda registrando, em média, 565,4 casos por dia (Figura 2).

Figura 2 - Curva epidemiológica dos casos suspeitos e confirmados, segundo data de início dos sintomas, Ceará, 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/21 às 10h.

Figura 3 - Incidência de casos confirmados de COVID-19 segundo Área Descentralizada de Saúde. Ceará, 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/21 às 10h.

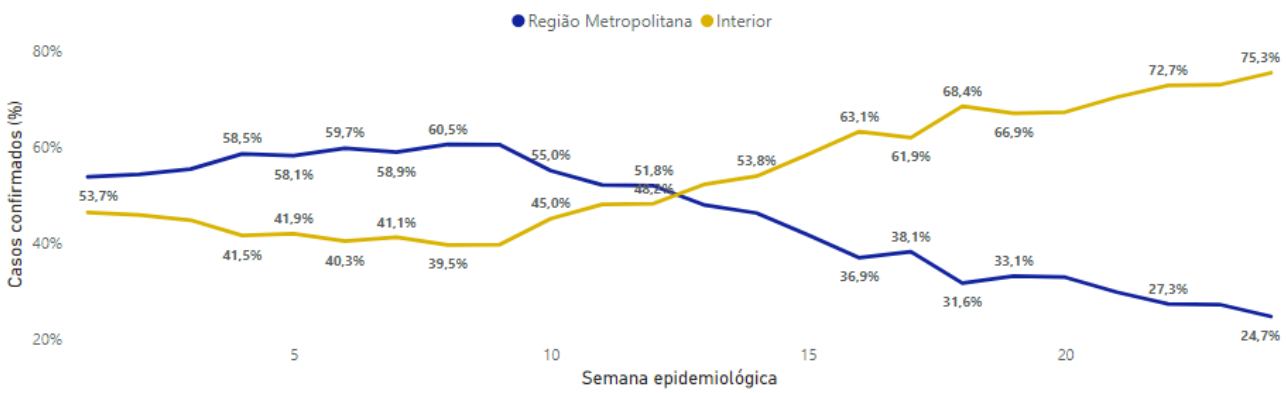
O Quadro 1 mostra o incremento/redução, em percentual, dos casos e óbitos confirmados de COVID-19 ocorridos nas SE 44 e 45, em relação aos ocorridos nas SE 42 e 43. A demora na digitação dos casos pode comprometer diretamente esta análise, por este motivo a SE 46 não foi considerada.

Quadro 1. Incremento/ redução dos casos e óbitos confirmados de COVID-19, nas SE 42 a 45, segundo Área Descentralizada de Saúde de residência. Ceará, 2021*

ADS	Casos SE 42 e 43	Casos SE 44 e 45	Variação Casos	Óbitos SE 42 e 43	Óbitos SE 44 e 45	Variação Óbitos
01ª Fortaleza	310	244	-21,3%	8	3	-62,5%
02ª Caucaia	58	33	-43,1%	2	0	-100,0%
03ª Maracanaú	31	25	-19,4%	0	0	0,0%
04ª Baturité	2	17	750,0%	0	0	0,0%
05ª Canindé	3	18	500,0%	0	0	0,0%
06ª Itapipoca	24	13	-45,8%	0	0	0,0%
07ª Aracati	9	1	-88,9%	0	0	0,0%
08ª Quixadá	7	10	42,9%	0	0	0,0%
09ª Russas	20	30	50,0%	0	0	0,0%
10ª Limoeiro do Norte	32	13	-59,4%	0	1	0,0%
11ª Sobral	256	137	-46,5%	2	3	50,0%
12ª Acaraú	11	7	-36,4%	0	0	0,0%
13ª Tianguá	47	24	-48,9%	1	2	100,0%
14ª Tauá	58	23	-60,3%	0	1	0,0%
15ª Crateús	341	136	-60,1%	2	1	-50,0%
16ª Camocim	5		-100,0%	0	0	0,0%
17ª Icó	18	25	38,9%	0	2	0,0%
18ª Iguatú	65	50	-23,1%	0	1	0,0%
19ª Brejo Santo	27	23	-14,8%	1	0	-100,0%
20ª Crato	173	105	-39,3%	4	2	-50,0%
21ª Juazeiro do Norte	137	68	-50,4%	3	3	0,0%
22ª Cascavel	95	102	7,4%	1	0	-100,0%

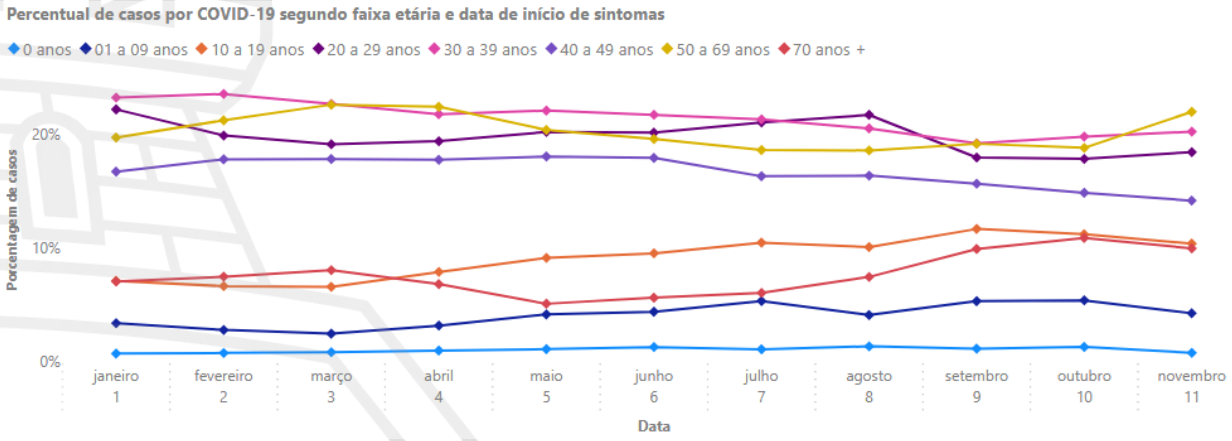
Fonte: eSUS notifica e Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 11h.

Figura 4. Distribuição dos casos novos de COVID-19, em percentual, segundo região de residência e SE de início dos sintomas. Ceará, 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/21 às 10h.

Figura 5 – Percentual dos casos confirmados de COVID-19, segundo faixa etária e mês de inicío de sintomas, Ceará, 2020 e 2021*



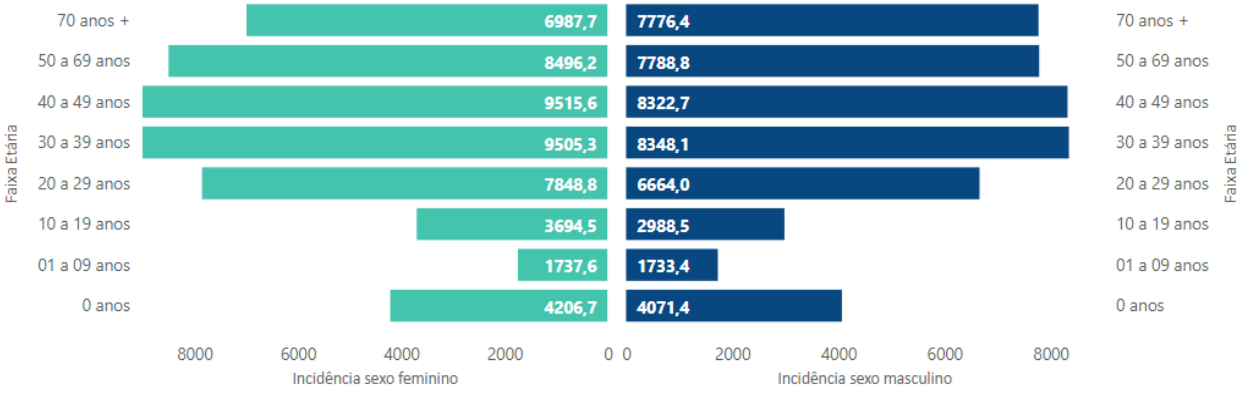
Fonte: eSUS notifica, Sivep-Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/21 às 10h.

Tabela 1 - Casos confirmados de COVID-19 segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2021*

FAIXA ETÁRIA	MASCULINO		FEMININO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	2.754	1	2.715	0,8	5.469	0,9
1 a 9 anos	10.361	3,8	9.924	3	20.285	3,4
10 a 19 anos	21.768	8,1	25.953	7,9	47.721	8
20 a 29 anos	54.330	20,2	64.602	19,7	118.932	19,9
30 a 39 anos	60.021	22,3	73.001	22,2	133.022	22,3
40 a 49 anos	46.653	17,3	58.855	17,9	105.508	17,7
50 a 69 anos	55.506	20,6	71.131	21,7	126.637	21,2
70 anos a mais	17.950	6,7	22.071	6,7	40.021	6,7
TOTAL	**269.343**	**45,1**	**328.252**	**54,9**	**597.595**	**100**

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/21 às 11h. *OBS: Quatrocentos e oitenta e cinco registros aguardam informação de idade.

Figura 6 - Incidência de casos confirmados de COVID-19, por 100 mil habitantes, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2021*



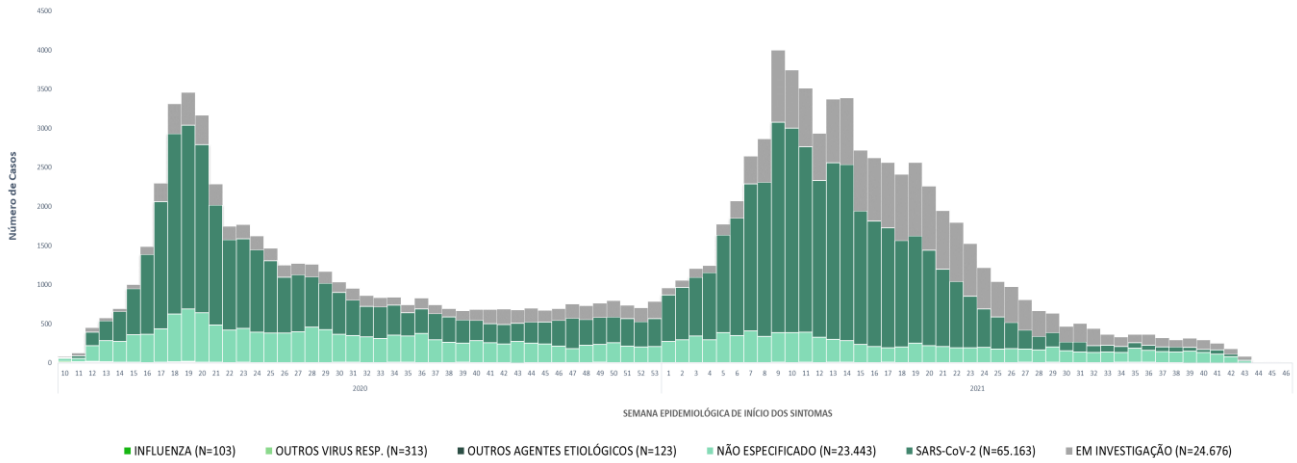
Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/21 às 11h.

CAPÍTULO 2

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES HOSPITALIZADOS POR SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) NO ESTADO DO CEARÁ

No Ceará, até 20 de novembro de 2021, foram notificados 65.535 casos de SRAG no SIVEP-Gripe. Destes, 47.843 (73,0%) já foram investigados e 17.692 (26,9%) encontram-se em investigação. Dentre os casos de SRAG já investigados, 37.947 (79,3%) foram Covid-19, 9.613 (20,0%) não especificado, 226 (0,4%) outros vírus respiratórios e um caso confirmados de influenza B.

Figura 7. Distribuição dos casos de SRAG segundo a classificação e semana epidemiológica do início dos sintomas, Ceará, 2020 e 2021*



Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 11:00h.

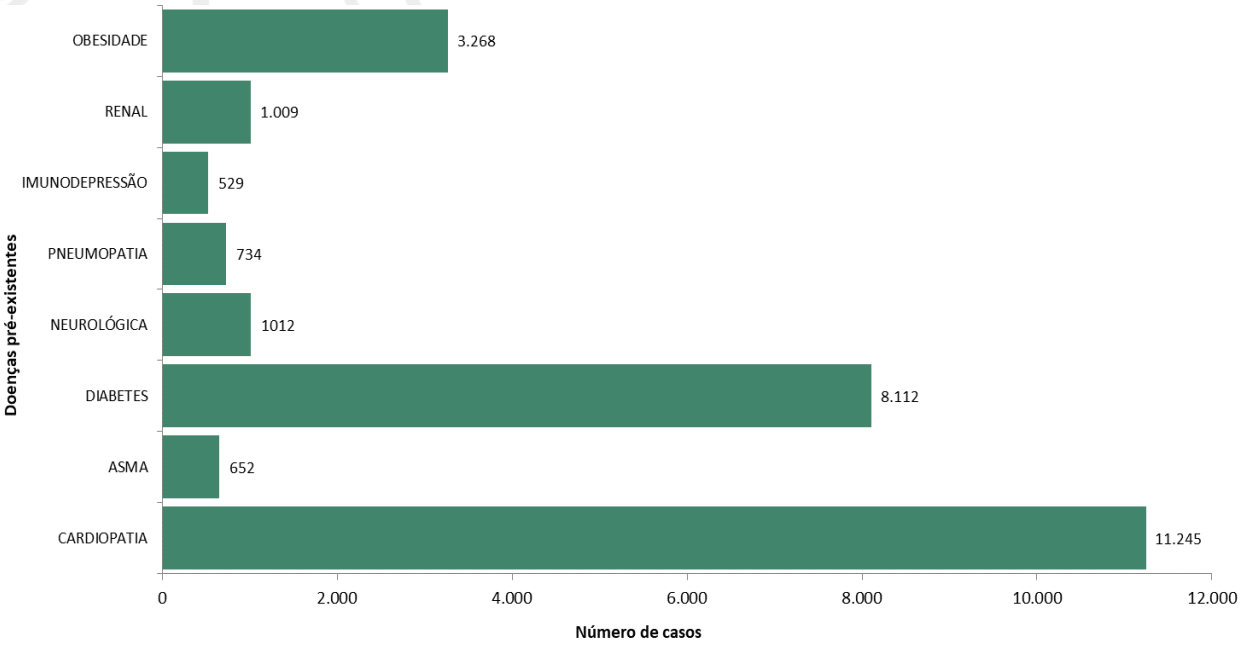
Ao analisar os casos confirmados, 7.112 (19,6%) estão na faixa etária de 50 a 69 anos de idade e 6.519 (18,0%) na faixa etária de 60 a 69 anos. A maioria (65,7%) dos casos está concentrada nas faixas etárias acima de 50 anos (tabela 2). Em 2021, do total de hospitalizados por SRAG por Covid-19, 11.245 (42,3%) tinham doença cardiovascular, 8.112 (30,5%) diabetes, 652 (2,5%) tinham asma, 1.009 (3,8%) tinham doença renal crônica, 1.012 (3,8%) tinham doença neurológica, 734 (2,8%) eram pneumopatas, 529 (2,0%) eram imunodeprimidos e 3.268 (12,3%) eram obesos (Figura 8).

Tabela 2 - Distribuição dos casos de SRAG por Covid-19, hospitalizados, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2021*

FAIXA ETÁRIA	FEMININO		MASCULINO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	127	0,8	148	0,7	275	0,7
1 a 4 anos	115	0,7	145	0,7	260	0,7
5 a 9 anos	66	0,4	65	0,3	131	0,3
10 a 19 anos	161	1,0	147	0,7	308	0,8
20 a 29 anos	783	4,6	926	4,4	1.709	4,5
30 a 39 anos	1.696	10,1	2.856	13,5	4.552	12,0
40 a 49 anos	2.065	12,3	3.727	17,6	5.792	15,3
50 a 59 anos	3.215	19,1	4.242	20,1	7.457	19,6
60 a 69 anos	3.278	19,5	3.570	16,9	6.848	18,0
70 a 79 anos	2.863	17,0	3.045	14,4	5.908	15,6
80 a 89 anos	1.843	10,9	1.782	8,4	3.625	9,5
90 anos e mais	638	3,8	465	2,2	1.103	2,9
TOTAL	16.850	44,4	21.118	55,6	37.968	100,0

Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 11:00h.

Figura 8 - Distribuição dos casos de SRAG por Covid-19, hospitalizados, segundo doenças pré-existentes ou condições associadas, Ceará, 2021*



Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 11:00h.

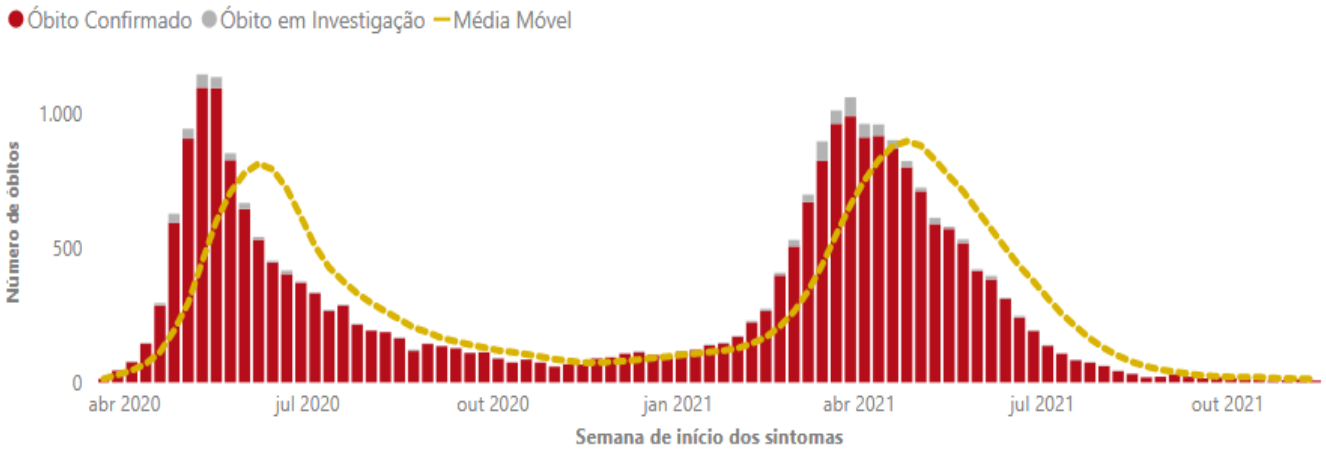
CAPÍTULO 3

ÓBITOS POR COVID-19 NO CEARÁ

De março de 2020 a 20 de novembro de 2021, foram confirmados **24.673** óbitos por COVID-19 no Estado, sendo 24.616 (99,8%) em residentes. Foram registrados óbitos por todos os municípios do Ceará em 2020. Em 2021, de 1º de janeiro a 20 de novembro, ocorreram **13.726** óbitos, 13.679 (99,7%) de residentes no Ceará. Em 2021, foram registrados óbitos por COVID-19 em 184 (100,0%) municípios do Estado (Figura 9).

Os óbitos ocorreram, na sua maioria (66,0%), em pessoas de 60 anos ou mais (média de 65,6; idades entre 1 dia e 117 anos), observando-se queda neste percentual em relação ao ano passado, e no sexo masculino (54,8%); 68,2% apresentavam doenças crônicas pré-existentes; 16 (0,1%) gestantes e 19 (0,1%) puérperas. A média de dias entre a data de início de sintomas e a data de internação dos pacientes que foram a óbito foi de 7,7 dias. A média de dias de internação foi de 12,9 dias, variando de 1 a 166 dias, 160 (1,2%) casos contraíram a doença durante as internações hospitalares. Quanto à evolução da doença, considerando os dias decorridos entre a data de início de sintomas e a data do óbito, foi em média de 19,9 dias (anexo). Considerando o local do óbito, 670 (5,0%) ocorreram em domicílio. De 01/01/2021 a 20/11/2021, foram descartados 1.146 óbitos suspeitos de COVID-19 e 544 permanecem em investigação.

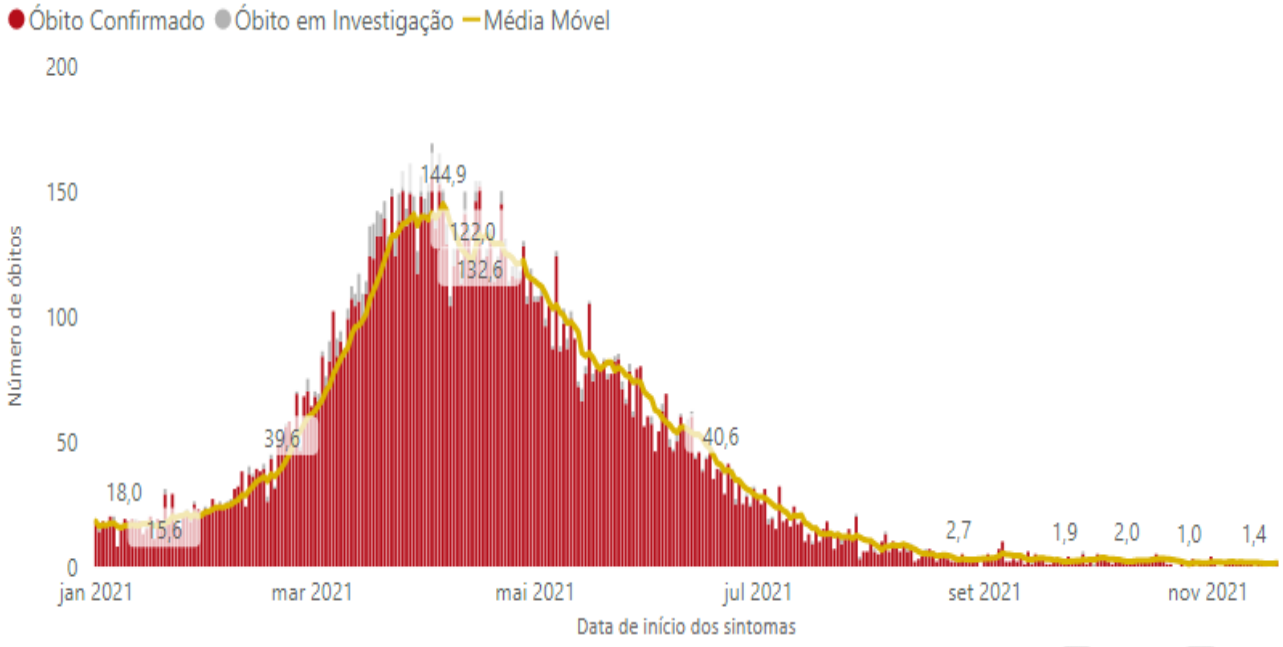
Figura 9 - Distribuição dos óbitos por COVID-19 segundo Semana Epidemiológica de ocorrência. Ceará, 2020 e 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep-gripe e Saúde Digital. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021.

Em 2021, até 20 de novembro, ocorreram, em média, 43,7 óbitos (mínimo 1 e máximo 155) de COVID-19 por dia. Os meses de janeiro, fevereiro, março, abril, maio, junho, julho, agosto, setembro e outubro registraram médias diárias de 18,4; 39,4; 111,2; 127,6; 84,9; 44,0; 15,6; 5,3; 3,2 e 2,4 óbitos, respectivamente. O dia 03 de abril registrou o maior número de ocorrências do período, com 155 (1,2%) óbitos. O mês de fevereiro apresentou um aumento de 170,8% na média móvel de óbitos, observando-se uma aceleração a partir do dia 19/02. Em março, registrou-se um aumento 130,1% na média de óbitos. O mês de abril já apresentou tendência decrescente na curva (redução de 17,7), mais acentuada a partir de 23/04. Em maio foi registrada uma redução de 38,9%. O mês de junho registrou uma redução de 57,7%. Em julho foi registrada uma redução de 62,6%. O mês de agosto registrou uma redução de 70,8%. Em setembro foi registrada uma redução de 9,8%. O mês de outubro registrou redução de 47,5% na média de óbitos (figura 10).

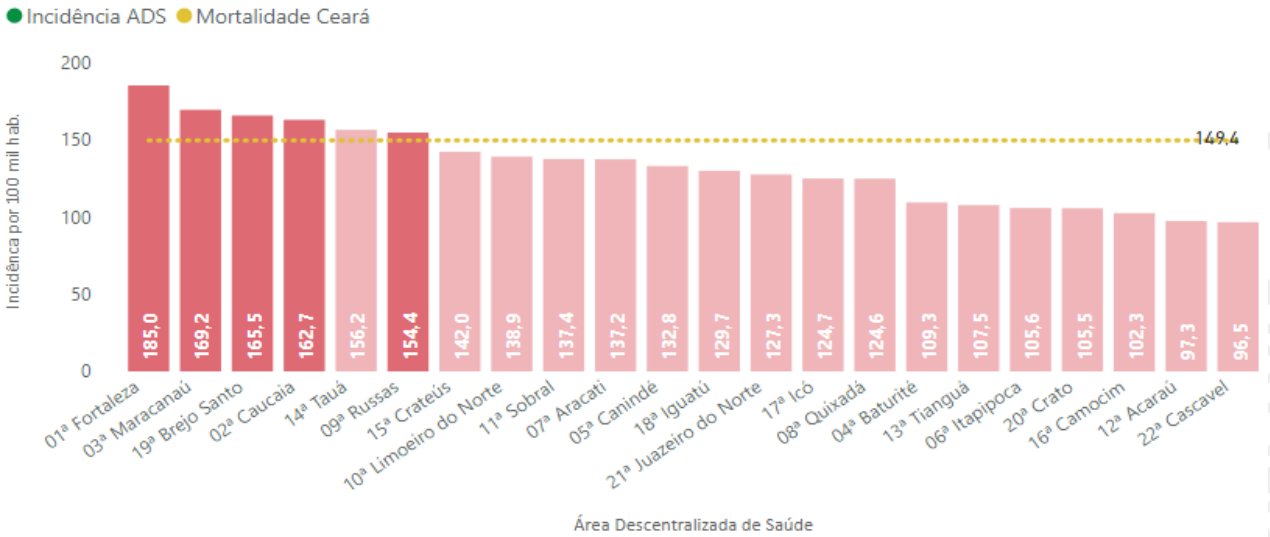
Figura 10 - Figura 10. Distribuição dos óbitos por COVID-19 segundo data de ocorrência. Ceará, 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep-gripe e Saúde Digital. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021.

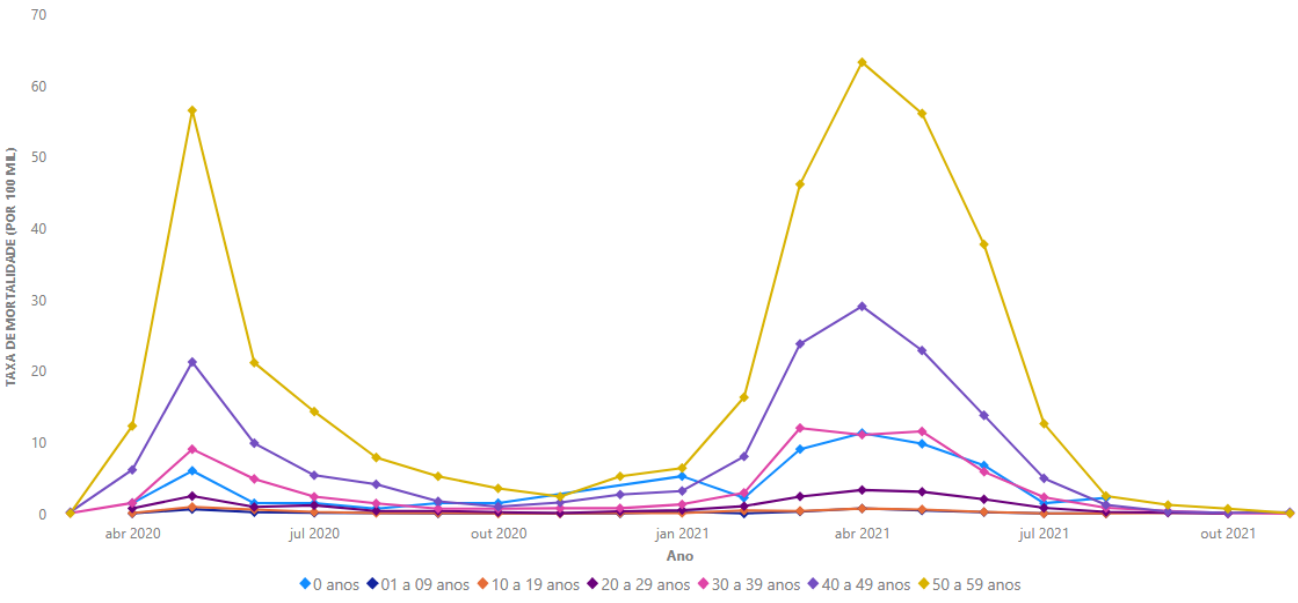
A taxa de mortalidade do Estado é de 149,4 óbitos por 100 mil habitantes. As ADS que apresentaram maior taxa de mortalidade por 100 mil habitantes foram a de Fortaleza, Maracanaú, Brejo Santo, Caucaia, Tauá e Russas, estando acima da taxa do Estado (Figura 11).

Figura 11 - Taxa de mortalidade por 100 mil de COVID-19 segundo Área Descentralizada de Saúde. Ceará, 2021*



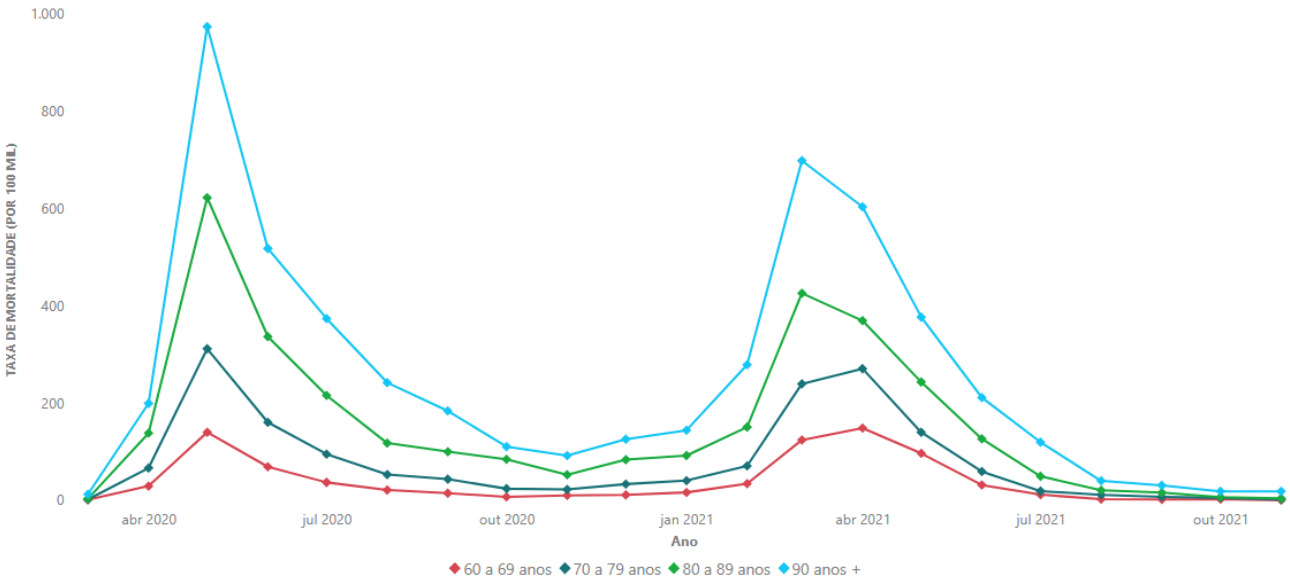
Fonte: eSUS notifica, Sivep-gripe e Saúde Digital. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021.

Figura 12 - Taxa de mortalidade por COVID-19 abaixo dos 60 anos segundo faixa etária e mês de ocorrência do óbito. Ceará, 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep-gripe e Saúde Digital. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021.

Figura 13 - Taxa de mortalidade por COVID-19 em maiores de 60 anos segundo mês de ocorrência do óbito. Ceará, 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep-gripe e Saúde Digital. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021.

A incidência de óbitos encontra-se maior na faixa etária de 70 anos a mais para ambos os sexos e superior nos homens, com 1.405,8 casos por 100 mil habitantes no sexo masculino e 947,3 por 100 mil habitantes no sexo feminino. A letalidade nos óbitos de 70 anos a mais apresenta-se superior à geral e maior nos homens, sendo de 18,1% para o sexo masculino e 13,6% para o sexo feminino (Tabela 3).

Tabela 3 - Óbitos confirmados de COVID-19 segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2021*

FAIXA ETÁRIA	MASCULINO				FEMININO			
	n	%	Incid.	Letal.	n	%	Incid.	Letal.
Menor de 1 ano	32	0,4	47,3	1,2	32	0,5	49,6	1,2
1 a 9 anos	14	0,2	2,3	0,1	15	0,2	2,6	0,2
10 a 19 anos	21	0,3	2,9	0,1	23	0,4	3,3	0,1
20 a 29 anos	129	1,7	15,8	0,2	101	1,6	12,3	0,2
30 a 39 anos	451	6,0	62,7	0,8	274	4,4	35,7	0,4
40 a 49 anos	801	10,7	142,9	1,7	472	7,6	76,3	0,8
50 a 69 anos	2.824	37,6	396,3	5,1	2.300	37,0	274,7	3,2
70 anos a mais	3.245	43,2	1.405,8	18,1	2.992	48,2	947,3	13,6
TOTAL	**7.517**	**54,8**	**169,6**	**2,8**	**6.209**	**45,2**	**132,1**	**1,9**

Fonte: eSUS notifica, Sivep-gripe e Saúde Digital. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021.

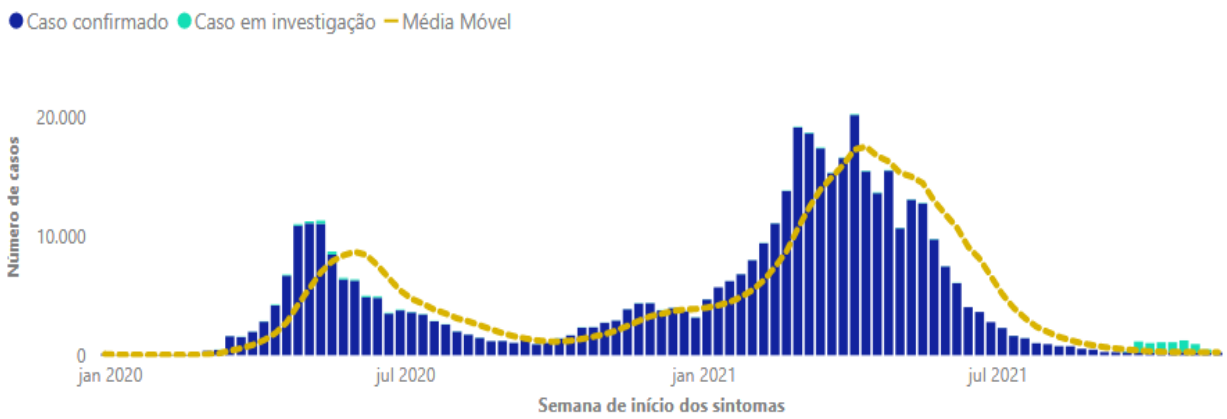
CAPÍTULO 4

CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DAS REGIÕES DE SAÚDE DO CEARÁ

4.1 - Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Fortaleza

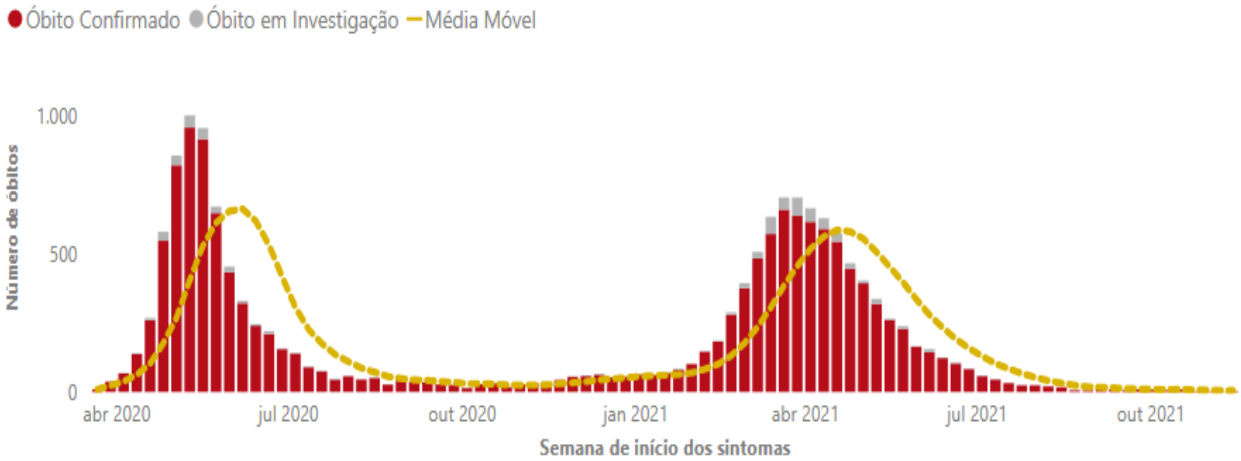
A Região de Saúde de Fortaleza foi a que registrou o maior número de casos e óbitos em todo o período, até a SE 53/2020 foram 156.113 casos confirmados e 6.952 óbitos. Em 2021, foram registrados 300.792 casos e 8.027 óbitos (Figuras 14 e 15).

Figura 14 - Número de casos suspeitos e confirmados de Covid-19, segundo SE do início dos sintomas, SRS Fortaleza, 2020 e 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 10h.

Figura 15 - Número de óbitos, segundo semana epidemiológica de ocorrência, SRS Fortaleza, 2020 e 2021*

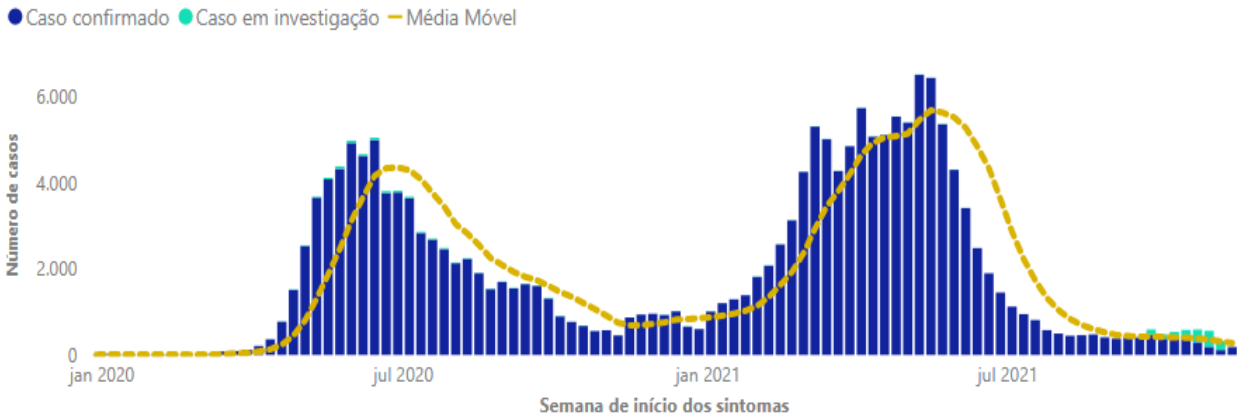


Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 10h.

4.2 - Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Norte

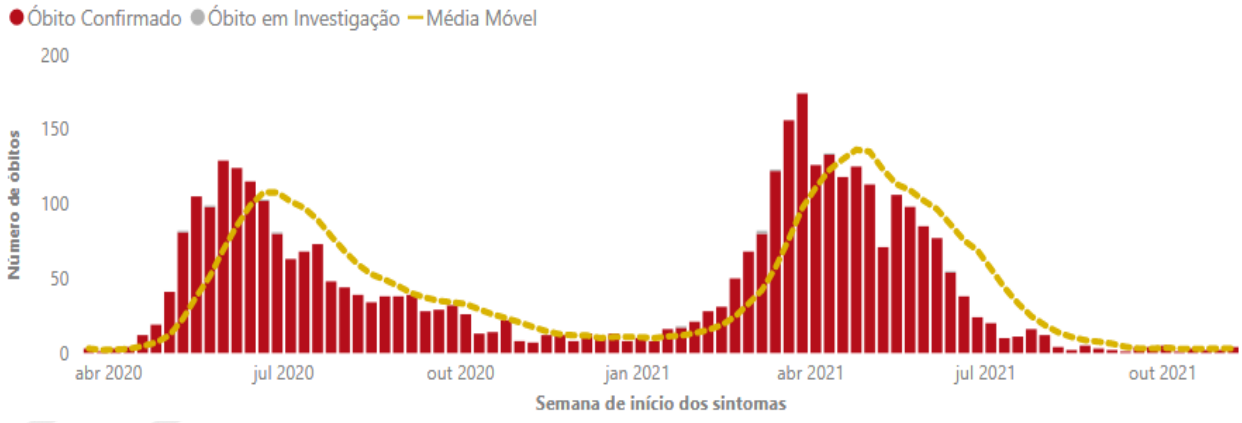
A Região Norte, até a SE 53 de 2020, confirmou 77.207 casos e 1.656 óbitos. Em 2021, até a SE 46, foram registrados 106.646 casos confirmados e 2.060 óbitos (Figuras 16 e 17)

Figura 16 - Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Norte, 2020 e 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 10h.

Figura 17 - Número de óbitos segundo semana epidemiológica de ocorrência, SRS Norte, 2020 e 2021*

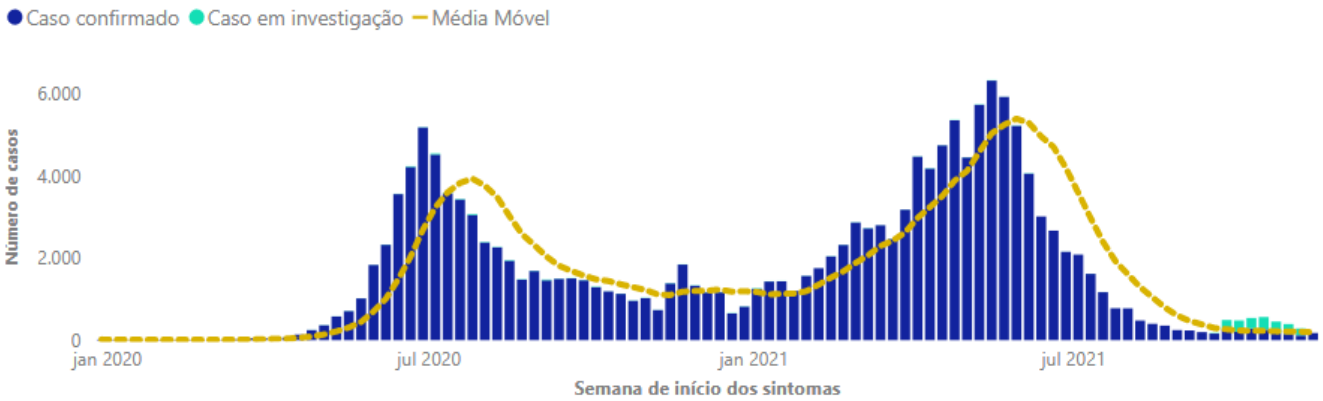


Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 10h.

4.3 - Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Cariri

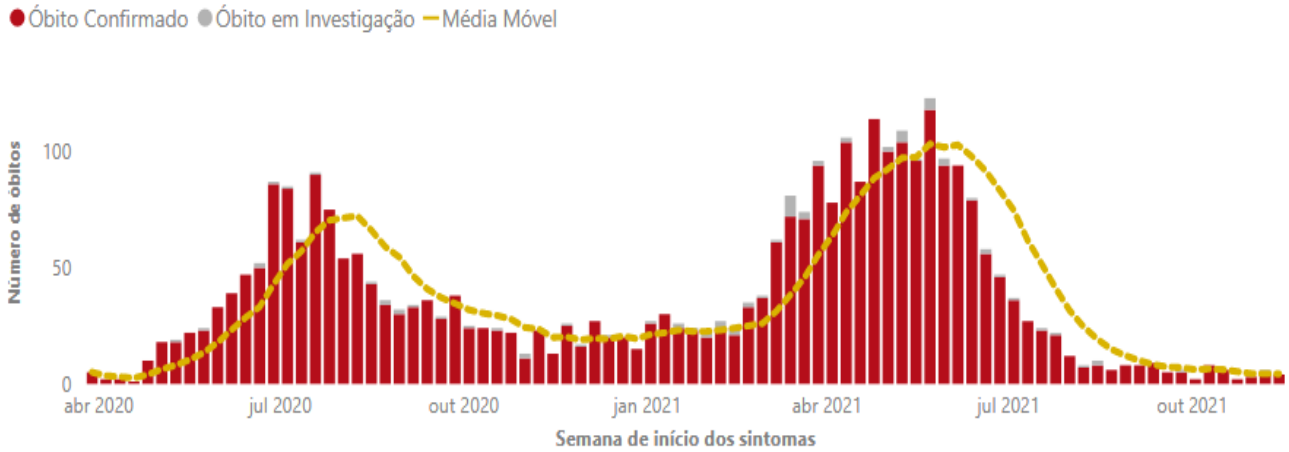
A região do Cariri registrou, até a SE 53 de 2020, 65.481 casos confirmados e 1.281 óbitos. Até a SE 46 de 2021, foram registrados 95.716 casos e 1.911 óbitos (Figuras 18 e 19).

Figura 18 - Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Cariri, 2020 e 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 10h.

Figura 19 - Número de óbitos segundo semana epidemiológica de ocorrência, SRS Cariri, 2020 e 2021*

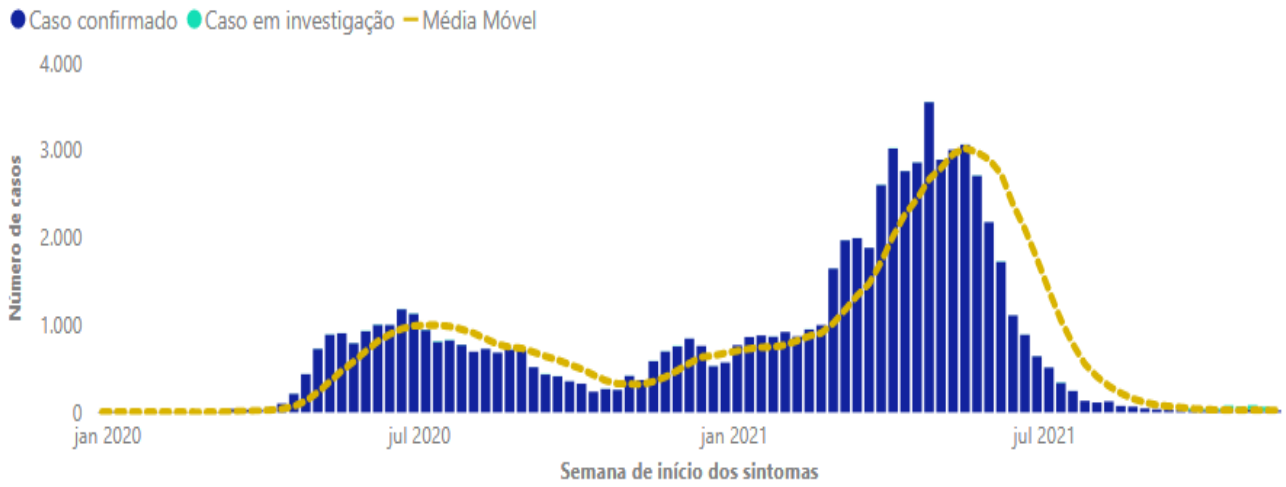


Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 10h.

4.4 - Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Leste/Jaguaribe

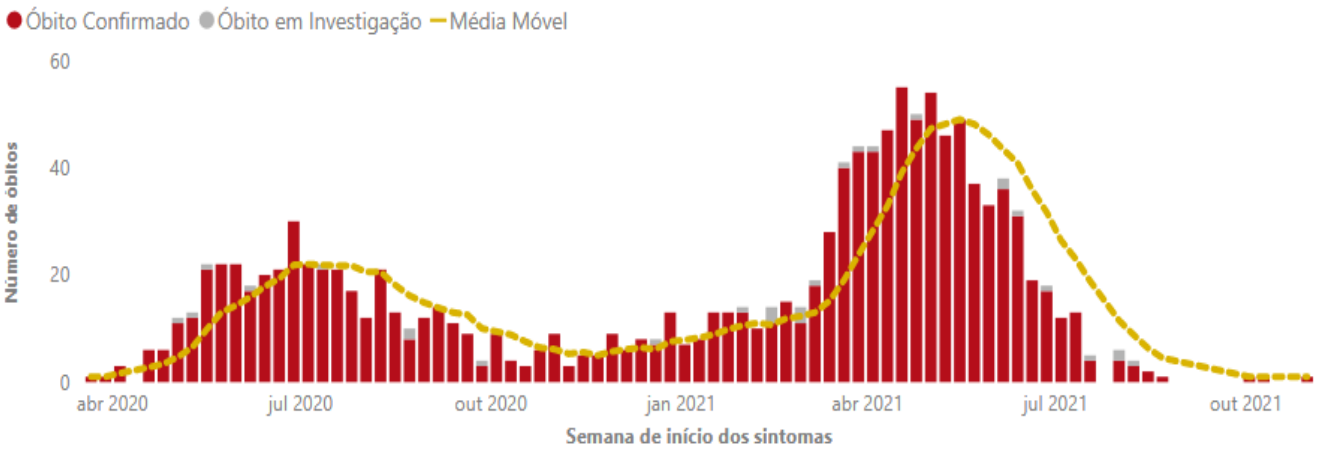
No Litoral Leste/Jaguaribe, até a SE 53 de 2020, foram registrados 24.761 casos confirmados e 464 óbitos. Até SE 46 de 2021, foram registrados 49.591 casos confirmados e 788 óbitos (Figuras 20 e 21).

Figura 20 - Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Cariri, 2020 e 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 10h.

Figura 21 - Número de óbitos segundo semana epidemiológica de ocorrência, SRS Leste/Jaguaribe, 2020 e 2021*

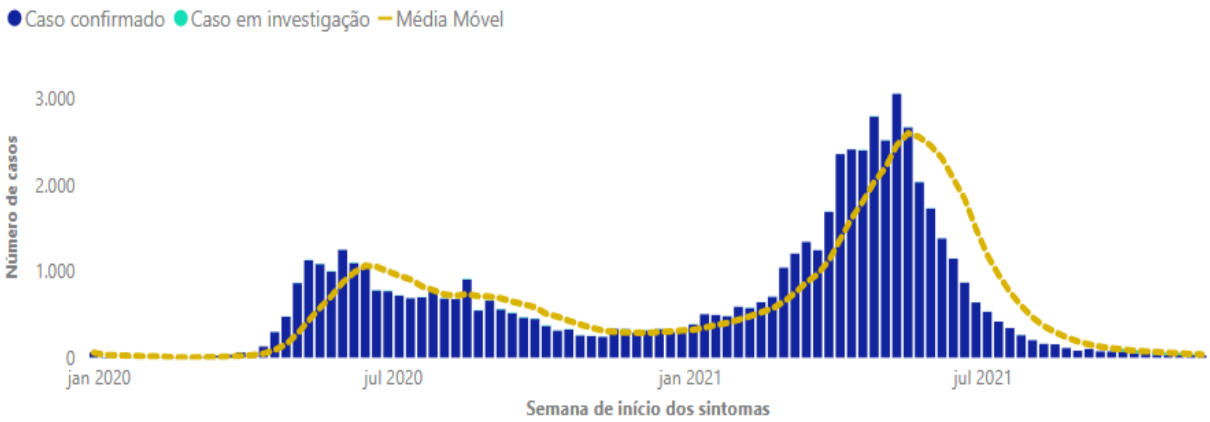


Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 10h.

4.5 - Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Sertão Central

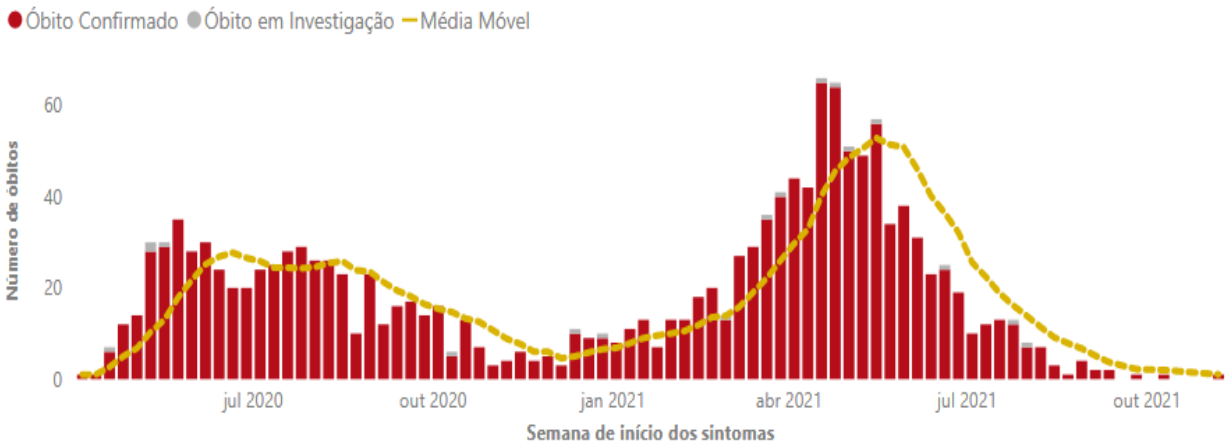
Na Região do Sertão Central, durante o ano de 2020, foram confirmados 22.504 casos e 614 óbitos. Em 2021, foram registrados, até a SE 46, 39.376 casos confirmados e 854 óbitos (Figuras 22 e 23).

Figura 22 - Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Sertão Central, 2020 e 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 10h.

Figura 23 - Número de óbitos segundo semana epidemiológica de ocorrência, SRS Sertão Central, 2020 e 2021*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 10h.

CAPÍTULO 5

VIGILÂNCIA LABORATORIAL

Tabela 4 - Resultados dos exames laboratoriais para COVID-19, segundo rede pública, Ceará, 2021*

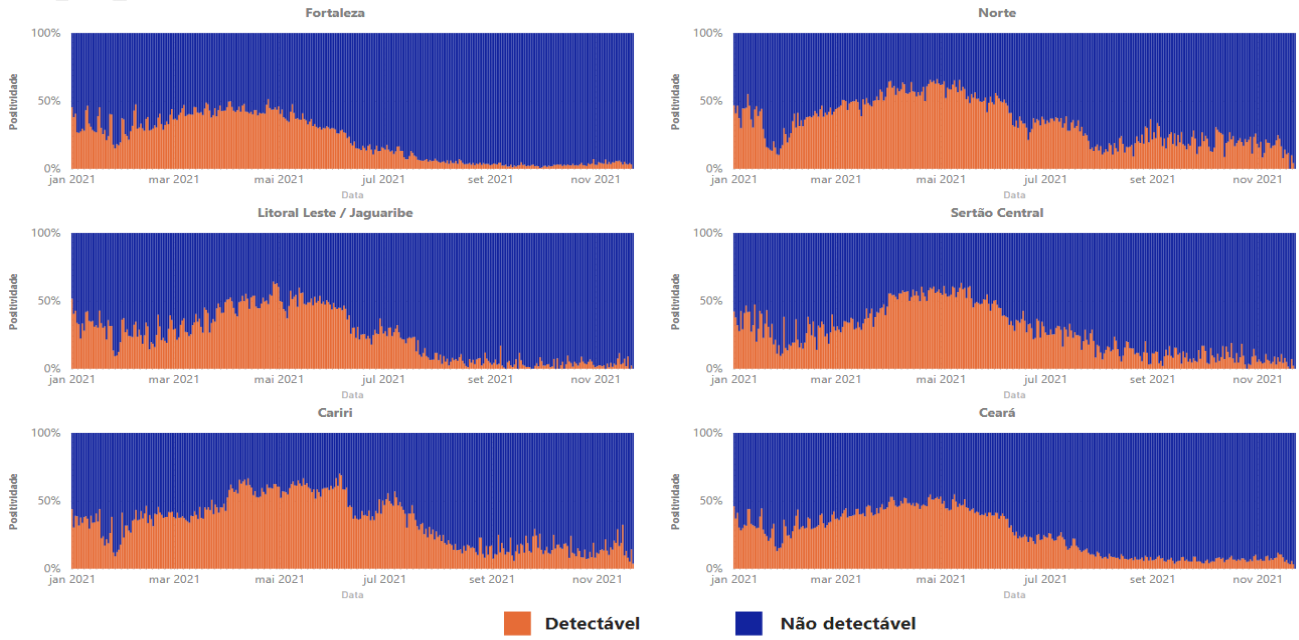
Status do exame	Lab. Público	
	n	%
Detectado	463.998	30,4
Não detectado	1.052.961	69,0
Aguardando resultado	8.023	0,5
TOTAL	1.100.468	100

POSITIVIDADE

30,4%

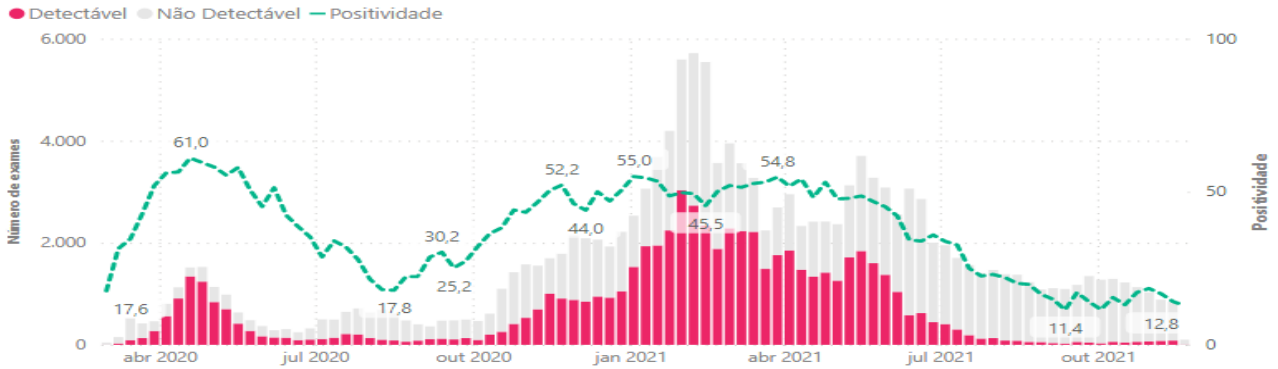
Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 17h.

Figura 24 - Positividade dos resultados para COVID-19 no LACEN segundo Semana Epidemiológica, Ceará, 2021*



Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 17h.

Figura 25 - Positividade dos resultados para COVID-19 no LACEN segundo Semana Epidemiológica, Ceará, 2021*



Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 17h.

CAPÍTULO 6

VIGILÂNCIA GENÔMICA NO ESTADO

Desde janeiro de 2021, a Secretaria de Saúde do Estado do Ceará, através da Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde – COVEP e em parceria com a Fiocruz Ceará, Lacen e Hemoce, deu início ao monitoramento de viajantes, contactantes sintomáticos desses viajantes, casos graves e óbitos, suspeitos de COVID-19 após 14 dias da segunda dose da vacina e casos suspeitos de reinfecção.

Até a SE 46, temos 419 sequenciamentos genômicos positivos para variante Delta, desses 383 (91,4%) são casos residentes do Estado. Pertencem ao sexo feminino 232 (55,4%) casos e a faixa etária mais prevalente é de 30 a 39 anos com 21%. Quanto ao município de residência, Nova Russas e Fortaleza enviaram 34,9% e 27,1% total de amostras sequenciadas, respectivamente. Foram identificados casos da variante Delta em 47 (25,5%) municípios do Estado (Quadro 2).

Quadro 2 – Casos confirmados com variante Delta, segundo município de residência, Ceará, 2021*

Município de residência	N	%
Nova Russas	151	39,5
Fortaleza	104	27,2
Eusébio	18	4,7
Maracanaú	13	3,4
Farias Brito	9	2,4
Ipueiras	9	2,4
Beberibe	7	1,8
Sobral	7	1,8
Ipu	5	1,3
Pentecoste	4	1,0
Tamboril	4	1,0
Aquiraz	3	0,8
Caucaia	3	0,8
Crateús	3	0,8
Ipaporanga	3	0,8
Umirim	3	0,8
Aracati	2	0,5
Camocim	2	0,5
Ibiapina	2	0,5
Monsenhor Tabosa	2	0,5
Poranga	2	0,5
Tauá	2	0,5
Acaraú	1	0,3

Fonte: COVEP/CEREM/CIEVS, LACEN/HEMOCE/UNADIG/FIOCRUZ CEARÁ, 2021.
*Dados sujeito à alteração.

Quadro 2 – Casos confirmados com variante Delta, segundo município de residência, Ceará, 2021*

Município de residência	N	%
Alto Santo	1	0,3
Aracoiaba	1	0,3
Ararendá	1	0,3
Baturité	1	0,3
Cascavel	1	0,3
Choró	1	0,3
Hidrolândia	1	0,3
Icó	1	0,3
Iracema	1	0,3
Irauçuba	1	0,3
Itapipoca	1	0,3
Jaguaretama	1	0,3
Jaguaruana	1	0,3
Pacujá	1	0,3
Paraipaba	1	0,3
Quixadá	1	0,3
Quixeramobim	1	0,3
Quixeré	1	0,3
Redenção	1	0,3
Reriutaba	1	0,3
São Benedito	1	0,3
São Gonçalo Do Amarante	1	0,3
Tabuleiro Do Norte	1	0,3
Tianguá	1	0,3
Total	**383**	**100,0**

Fonte: COVEP/CEREM/CIEVS, LACEN/HEMOCE/UNADIG/FIOCRUZ CEARÁ, 2021.
*Dados sujeitos à alteração.

Os demais casos são residentes de outros Estados. São eles: Alagoas 1 (0,2%), Bahia 1 (0,2%), Distrito Federal 3 (0,7%), Goiás 1 (0,2%), Minas Gerais 1 (0,2%), Paraná 1 (0,2%), Rio de Janeiro 1 (0,2%) e São Paulo 8 (2,0%). E 12 (2,9%) são residentes das Filipinas.

Sobre a procedência desses casos, 101 (24,1%) não tem histórico de viagem e 47 (11,2%) são procedentes do Rio de Janeiro. Permanecem em investigação 218 (52,0%).

Foram registrados 6 (1,4%) óbitos com identificação da variante Delta, com média de idade de 53,5 anos, sendo a maioria do sexo masculino 5 (83,3%). Eram residentes de Fortaleza 83,3% e 16,7% Filipino.

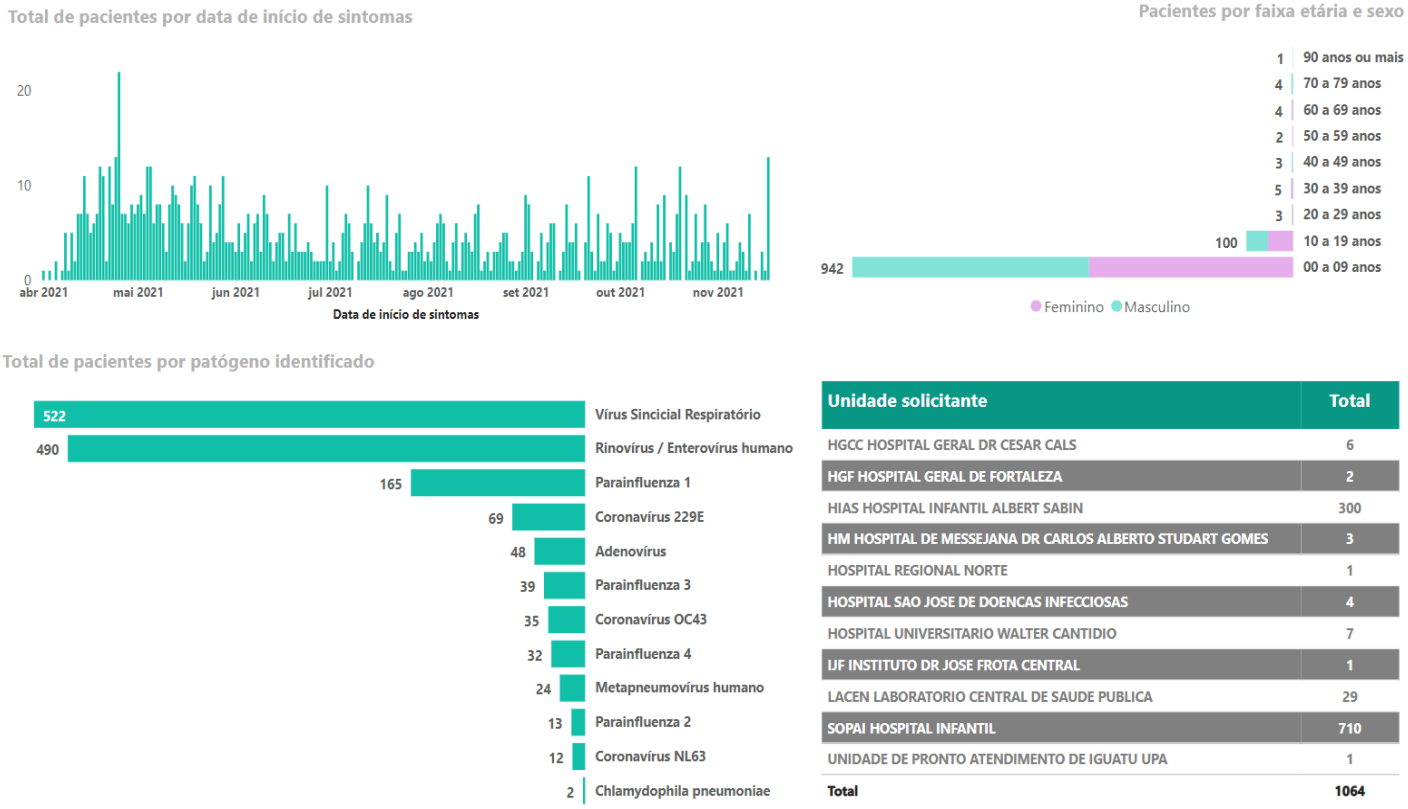
Foi identificado um caso da variante Alfa no Estado. Trata-se de um homem de 64 anos, residente e procedente do município de Governador Valadares em Minas Gerais.

Quanto à detecção da Variante de Interesse (VOI) Mu, foram registrados dois casos. Estes, são mulheres com idades de 45 e 47 anos, residentes em Fortaleza e procedentes da Colômbia.

CAPÍTULO 7

VÍRUS RESPIRATÓRIOS

Figura 26 – Pesquisa Sindrômica de Vírus Respiratórios, Ceará, 2021*



Unidade solicitante	Total
HGCC HOSPITAL GERAL DR CESAR CALS	6
HGF HOSPITAL GERAL DE FORTALEZA	2
HIAS HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN	300
HM HOSPITAL DE MESSEJANA DR CARLOS ALBERTO STUDART GOMES	3
HOSPITAL REGIONAL NORTE	1
HOSPITAL SAO JOSE DE DOENCAS INFECCIOSAS	4
HOSPITAL UNIVERSITARIO WALTER CANTIDIO	7
IJF INSTITUTO DR JOSE FROTA CENTRAL	1
LACEN LABORATORIO CENTRAL DE SAUDE PUBLICA	29
SOPAI HOSPITAL INFANTIL	710
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO DE IGUATU UPA	1
Total	**1064**

Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 17h.

Com a pandemia da Covid-19 é notória a circulação viral do SARS-CoV-2 em grande parte da população, porém, outros vírus respiratórios estão presentes em períodos sazonais todos os anos. Visando o monitoramento dos vírus circulantes que causam manifestações respiratórias, a rede de vigilância sentinela da Síndrome Gripal (SG) reiniciou a pesquisa por múltiplos patógenos e ampliou a identificação dos vírus respiratórios, contemplando pacientes de todas as faixas etárias e de todas as Regiões de Saúde do Estado.

Até o momento, foram realizados 1.071 testes para identificação viral no Ceará. Desde o reinício das atividades da vigilância sentinela da SG, em abril desse ano, observa-se um padrão de testagem ao longo dos meses, chamando atenção para uma elevação na demanda por teste no mês de maio. Do total das amostras analisadas, em 522 (48,7%) foram identificados Vírus Sincicial Respiratório, 467 (43,6%) Rinovírus/Enterovírus, 163 (15,2%) Parainfluenza 1, 33 (3,0%) Coronavírus OC43 e outras identificações.

Quanto à idade, explica-se ser a pediátrica a mais prevalente (86,3%) nessa descrição, devido a vigilância sentinela Estadual ter iniciado em escolares no primeiro semestre do ano e a partir do mês de novembro estar expandindo para todas as faixas etárias. Pertencem ao sexo masculino 52,8% das amostras analisadas. Quanto às unidades solicitantes, o Sopai Hospital Infantil Luis França enviou a maior parte das amostras, representada por 66,4%, seguido do Hospital Infantil Albert Sabin com 26,7% do total de amostras enviadas.

Tabela 1. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, RS Fortaleza, 20 de novembro de 2021* (PARTE I)

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.	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 e 43						-60 +60		
Acarape		100,0% Aumento		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	103,90	16 1,83	17,5	24,2	9 7	11 5	7 9	0
Amontada		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	85,79	37 1,91	17,0	22,2	20 17	32 5	16 21	0
Apuiarés		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	20,25	87,75	13 1,17	13,2	15,9	7 6	12 1	8 5	0
Aquiraz		-44,4% Redução		-10,0% Redução		0,0% Estável	11,31	64,10	51 1,04	15,3	22,9	20 31	36 15	14 37	0
Aracoiaba		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	68,09	19 0,56	19,4	24,7	11 8	13 6	4 15	0
Aratuba		100,0% Aumento		100,0% Aumento		0,0% Estável	70,51	79,32	9 0,64	11,6	18,8	7 2	7 2	7 2	0
Barreira		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	134,16	30 2,45	17,3	21,2	14 16	18 12	23 7	0
Baturité		100,0% Aumento		100,0% Aumento		0,0% Estável	5,62	146,17	52 1,51	12,3	21,7	22 30	31 21	36 16	1
Beberibe		0,0% Estável		-88,5% Redução		0,0% Estável	5,62	168,47	90 2,01	11,2	16,8	31 59	54 36	65 25	0
Capistrano		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	89,92	16 0,95	4,4	14,1	8 8	10 6	13 3	0
Cascavel		175,0% Aumento		34,5% Aumento		0,0% Estável	103,50	89,51	65 1,42	9,8	16,4	26 39	45 20	34 31	0
Caucaia		-56,8% Redução		-52,8% Redução		-100,0% Redução	6,87	157,15	575 3,83	11,1	18,7	258 317	327 248	358 217	1
Chorozinho		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	108,56	21 1,86	13,2	20,1	7 14	13 8	16 5	0
Eusébio		7,7% Aumento		-28,6% Redução		0,0% Estável	28,37	117,25	63 0,89	14,5	23,6	25 38	36 27	46 17	1
Fortaleza		-56,4% Redução		-20,2% Redução		-62,5% Redução	8,21	194,23	5142 3,01	15,3	22,5	2383 2759	1546 1596	4043 1099	5
General Sampaio		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	186,89	13 3,26	8,6	13,2	5 8	8 5	9 4	0
Guaiúba		0,0% Estável		-50,0% Redução		0,0% Estável	3,78	124,66	33 2,58	9,1	16,4	13 20	19 14	17 16	0
Guaramiranga		0,0% Estável		300,0% Aumento		0,0% Estável	111,27	83,45	3 0,45	11,7	20,5	3 0	3 0	3 0	0
Horizonte		25,0% Aumento		100,0% Aumento		0,0% Estável	1,51	68,06	45 0,92	14,3	23,7	19 26	30 15	37 8	0
Itaitinga		-50,0% Redução		-57,1% Redução		0,0% Estável	7,59	86,04	34 0,98	17,8	24,8	17 17	19 15	22 12	0
Itapajé		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	124,43	65 3,31	10,1	17,8	27 38	34 31	43 22	0
Itapipoca		0,0% Estável		-66,7% Redução		0,0% Estável	3,90	120,97	155 2,22	10,8	18,8	64 91	34 31	43 22	0

Tabela 1. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, RS Fortaleza, 20 de novembro de 2021* (PARTE II)

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.	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 e 43						-60 +60		
Itapiúna		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	119,21	24 - 1,33	18,1	24,8	10 14	9 15	9 15	0
Maracanaú		-76,9% Redução		44,4% Aumento		0,0% Estável	5,75	213,15	483 - 3,71	11,3	19,3	227 256	304 179	113 370	0
Maranguape		-43,8% Redução		-20,0% Redução		0,0% Estável	3,15	111,72	143 - 2,46	12,5	22,8	71 72	95 48	48 95	0
Miraíma		-100,0% Redução		-66,7% Redução		0,0% Estável	7,32	65,84	9 - 0,93	17,8	23,7	1 8	5 4	2 7	0
Mulungu		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	100,84	13 - 1,23	15,1	21,4	7 6	8 5	3 10	0
Ocara		0,0% Estável		-20,0% Redução		0,0% Estável	15,65	78,26	20 - 1,25	17,6	26,7	12 8	13 7	4 16	0
Pacajus		-50,0% Redução		44,4% Aumento		-100,0% Redução	18,26	87,09	63 - 1,66	12,6	23,1	34 29	30 33	18 45	0
Pacatuba		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	6,01	186,39	155 - 3,85	11,4	16,7	66 89	85 70	47 108	1
Pacoti		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	24,90	149,43	18 - 1,61	11,3	20,6	11 7	12 6	5 13	0
Palmácia		0,0% Estável		-71,4% Redução		0,0% Estável	15,14	121,08	16 - 2,45	8,8	16,1	6 10	11 5	2 14	0
Paracuru		-50,0% Redução		100,0% Aumento		0,0% Estável	14,66	196,50	67 - 1,81	10,0	16,6	27 40	50 17	22 45	0
Paraipaba		-100,0% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	134,56	44 - 2,61	8,6	16,4	17 27	31 13	18 26	0
Pentecoste		100,0% Aumento		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	136,63	51 - 1,86	14,8	20,5	19 32	33 18	17 34	0
Pindoretama		-80,0% Redução		100,0% Aumento		0,0% Estável	33,74	91,58	19 - 1,07	13,8	22,6	8 11	12 7	2 17	0
Redenção		-50,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	202,66	56 - 1,43	9,7	19,0	32 24	38 18	22 34	0
São Gonçalo do Amarante		-72,7% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	302,99	147 - 3,22	9,8	16,4	65 82	100 47	57 90	1
São Luís do Curu		-92,3% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	231,88	30 - 2,62	10,2	17,5	14 16	22 8	13 17	1
Tejuçuoca		-100,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	89,48	17 - 1,46	15,8	25,4	6 11	13 4	5 12	0
Trairi		-100,0% Redução		100,0% Aumento		0,0% Estável	1,80	88,23	49 - 2,82	13,0	19,4	25 24	32 17	12 37	0
Tururu		-50,0% Redução		500,0% Aumento		0,0% Estável	37,46	124,88	20 - 2,12	8,1	18,4	8 12	11 9	6 14	0
Umirim		100,0% Aumento		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	65,62	13 - 2,20	9,2	14,3	5 8	9 4	6 7	0
Uruburetama		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	170,31	37 - 3,60	9,7	14,4	16 21	9 4	6 7	0

Tabela 1. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, RS Cariri, 20 de novembro de 2021* (PARTE III)

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.	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43						-60 +60		
Abaiara		-100,0% Redução		200,0% Aumento		0,0% Estável	25,72	111,46	13 - 2,77	9,7	14,2	5 8	8 5	2 11	1
Acopiara		0,0% Estável		-77,8% Redução		0,0% Estável	3,71	172,44	93 - 3,41	6,3	7,6	40 53	71 22	22 71	0
Altaneira		-100,0% Redução		-69,2% Redução		100,0% Aumento	53,18	146,26	11 - 2,19	6,0	14,9	6 5	7 4	2 9	0
Antonina do Norte		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	13,65	327,51	24 - 3,22	4,9	9,7	8 16	16 8	7 17	0
Araripe		-100,0% Redução		-66,7% Redução		0,0% Estável	4,64	64,97	14 - 1,32	6,1	13,9	9 5	10 4	3 11	0
Assaré		-50,0% Redução		-84,1% Redução		-100,0% Redução	29,89	136,65	32 - 2,13	8,9	14,7	16 16	22 10	9 23	0
Aurora		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	68,83	17 - 1,73	11,6	16,5	7 10	10 7	8 9	0
Baixio		100,0% Aumento		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	175,38	11 - 1,87	9,6	15,5	4 7	2 9	2 9	0
Barbalha		-71,7% Redução		-50,0% Redução		-100,0% Redução	8,31	181,20	109 - 2,37	12,3	17,4	48 61	54 55	61 48	0
Barro		-80,0% Redução		300,0% Aumento		-100,0% Redução	17,70	159,34	37 - 2,58	8,6	15,8	11 26	20 17	14 23	1
Brejo Santo		-33,3% Redução		125,0% Aumento		0,0% Estável	18,33	260,64	128 - 2,39	11,7	18,2	62 66	89 39	37 91	0
Campos Sales		-75,0% Redução		-36,8% Redução		-100,0% Redução	43,78	120,40	33 - 1,71	7,4	12,1	17 16	25 8	24 9	0
Caririaçu		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	103,34	28 - 3,76	11,1	17,4	13 15	17 11	15 13	1
Cariús		-88,9% Redução		250,0% Aumento		0,0% Estável	36,94	110,82	21 - 1,48	12,6	16,7	11 10	16 5	7 14	0
Catarina		-100,0% Redução		100,0% Aumento		0,0% Estável	4,86	48,63	10 - 2,10	9,7	16,5	5 5	8 2	3 7	0
Cedro		-100,0% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	7,92	106,93	27 - 0,89	9,4	16,0	14 13	17 10	6 21	0
Crato		-75,0% Redução		262,5% Aumento		0,0% Estável	22,07	86,78	114 - 1,27	8,1	14,3	47 67	74 40	67 47	0
Deputado Irapuan Pinheiro		100,0% Aumento		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	83,46	8 - 1,31	9,6	12,6	5 3	8 0	2 6	0
Farias Brito		-81,8% Redução		-43,3% Redução		0,0% Estável	90,03	195,95	38 - 2,66	4,7	10,6	15 23	26 12	34 4	0
Granjeiro		-80,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	44,75	2 - 0,64	13,5	19,5	2 0	1 1	2 0	0
Icó		-32,8% Redução		650,0% Aumento		100,0% Aumento	22,07	120,64	83 - 1,81	10,4	17,4	38 45	52 31	60 23	1
Iguatu		-25,0% Redução		-42,9% Redução		0,0% Estável	11,62	127,84	132 - 1,88	9,9	17,5	59 73	52 31	60 23	1
Ipaumirim		-100,0% Redução		-77,8% Redução		0,0% Estável	16,08	112,55	14 - 1,35	5,0	16,1	7 7	10 4	6 6	0

Tabela 1. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, RS Cariri, 20 de novembro de 2021* (PARTE IV)

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.	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 e 43						-60 +60		
Jardim		-100,0% Redução		-40,0% Redução		0,0% Estável	32,99	150,27	41 2,71	10,1	16,3	19 22	27 14	15 26	0
Jati		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	12,66	151,86	12 1,79	12,6	20,2	4 8	9 3	4 8	0
Juazeiro do Norte		-70,5% Redução		-50,5% Redução		100,0% Aumento	19,49	119,52	327 2,31	11,7	16,9	145 182	188 139	125 202	1
Jucás		-50,0% Redução		340,0% Aumento		0,0% Estável	88,81	177,61	44 3,21	6,4	9,9	18 26	28 16	17 27	0
Lavras da Mangabeira		-50,0% Redução		-50,0% Redução		0,0% Estável	3,17	91,82	29 1,55	4,4	11,6	9 20	22 7	20 9	0
Mauriti		50,0% Aumento		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	160,07	75 2,37	8,8	14,7	35 40	40 35	40 35	0
Milagres		100,0% Aumento		-80,0% Redução		0,0% Estável	3,51	147,54	42 1,91	11,9	19,4	21 21	31 11	35 7	0
Missão Velha		-83,3% Redução		0,0% Estável		100,0% Aumento	2,80	120,58	43 3,37	13,6	18,3	19 24	20 23	16 27	2
Mombaça		-25,0% Redução		-81,8% Redução		100,0% Aumento	9,08	167,95	74 2,60	11,6	17,2	36 38	51 23	31 43	1
Nova Olinda		-100,0% Redução		200,0% Aumento		0,0% Estável	19,33	83,76	13 1,32	7,6	11,8	6 7	6 7	9 4	1
Orós		100,0% Aumento		100,0% Aumento		100,0% Aumento	13,97	218,90	47 1,74	8,7	15,7	20 27	29 18	13 34	0
Penaforte		0,0% Estável		400,0% Aumento		0,0% Estável	55,49	110,99	10 1,35	14,7	21,9	7 7	7 3	3 7	0
Piquet Carneiro		-85,7% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	118,86	20 1,63	11,1	17,4	3 17	13 7	4 16	0
Porteiras		100,0% Aumento		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	159,50	25 2,53	9,5	16,9	11 14	12 13	12 13	0
Potengi		800,0% Aumento		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	45,51	5 1,00	1,6	7,2	1 4	3 2	3 2	0
Quixelô		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	13,35	73,40	11 0,73	7,6	15,7	7 4	8 3	9 2	0
Saboeiro		100,0% Aumento		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	50,61	8 1,11	8,0	17,0	4 4	5 3	6 2	0
Salitre		0,0% Estável		-83,3% Redução		0,0% Estável	6,08	66,93	11 1,48	9,2	13,1	5 6	6 5	7 4	0
Santana do Cariri		-37,5% Redução		-83,3% Redução		100,0% Aumento	5,67	90,80	16 1,53	9,9	13,3	7 9	9 7	15 1	0
Tarrafas		-90,9% Redução		250,0% Aumento		0,0% Estável	78,42	156,85	14 2,59	6,9	12,3	5 9	10 4	11 3	0
Umari		0,0% Estável		-33,3% Redução		0,0% Estável	25,88	51,75	5 1,59	13,6	22,4	2 3	3 2	2 3	0
Várzea Alegre		-57,1% Redução		-46,3% Redução		-100,0% Redução	54,05	105,64	45 1,38	13,5	19,7	28 17	3 2	2 3	0

Tabela 1. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, RS Litoral Leste / Jaguaribe, 20 de novembro de 2021* (PARTE V)

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.	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 e 43						-60 +60		
Alto Santo		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	17,55	122,84	21 - 1,48	11,8	19,0	10 11	9 12	6 15	0
Aracati		-70,0% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	137,68	102 - 1,82	11,4	20,1	46 56	64 38	16 86	0
Ererê		-100,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	83,21	7 - 1,64	22,2	31,5	2 5	2 5	3 4	0
Fortim		100,0% Aumento		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	152,84	25 - 1,11	12,2	18,8	13 12	17 8	4 21	0
Icapuí		-28,6% Redução		-75,0% Redução		0,0% Estável	5,05	100,99	20 - 1,05	12,4	20,0	9 11	14 6	4 16	0
Iracema		-50,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	154,64	22 - 1,50	10,6	16,0	10 12	17 5	6 16	0
Itaiçaba		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	218,31	17 - 1,43	5,6	13,2	9 8	11 6	4 13	1
Jaguaretama		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	138,11	26 - 2,41	11,5	15,7	9 17	21 5	4 22	0
Jaguaribara		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	132,05	15 - 1,98	15,0	20,2	8 7	12 3	8 7	0
Jaguaribe		0,0% Estável		-66,7% Redução		0,0% Estável	5,76	118,06	41 - 1,50	12,8	19,0	18 23	28 13	15 26	0
Jaguaruana		-50,0% Redução		200,0% Aumento		0,0% Estável	8,83	114,82	39 - 1,54	13,6	22,5	21 18	23 16	10 29	1
Limoeiro do Norte		100,0% Aumento		-50,0% Redução		100,0% Aumento	1,69	172,07	102 - 1,88	12,2	19,3	49 53	65 37	30 72	0
Morada Nova		-33,3% Redução		100,0% Aumento		0,0% Estável	3,22	170,78	108 - 1,70	14,1	21,1	45 63	67 41	26 82	1
Palhano		100,0% Aumento		100,0% Aumento		0,0% Estável	42,79	213,95	20 - 1,64	10,5	15,9	9 11	13 7	5 15	0
Pereiro		-100,0% Redução		-60,0% Redução		0,0% Estável	12,28	110,56	18 - 1,12	9,7	16,8	7 11	14 4	5 13	0
Potiretama		-50,0% Redução		-61,5% Redução		0,0% Estável	78,13	93,75	6 - 0,92	17,8	18,2	3 3	5 1	2 4	0
Quixeré		100,0% Aumento		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	149,95	33 - 1,17	11,7	17,4	15 18	25 8	12 21	0
Russas		78,1% Aumento		23,5% Aumento		0,0% Estável	27,31	154,78	119 - 1,90	12,0	21,0	60 59	72 47	36 83	1
São João do Jaguaribe		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	65,01	5 - 0,87	14,0	23,8	3 2	2 3	2 3	0
Tabuleiro do Norte		-100,0% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	149,86	47 - 1,33	7,2	14,6	24 23	31 16	16 31	1

Tabela 1. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, RS Sertão Central, 20 de novembro de 2021* (PARTE VI)

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.	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 e 43						-60 +60		
Aiuaba		-100,0% Redução		-50,0% Redução		0,0% Estável	5,78	40,46	7 - 0,95	5,0	22,7	0 7	0 7	2 5	0
Arneiroz		-50,0% Redução		100,0% Aumento		0,0% Estável	12,76	140,38	11 - 1,83	6,9	17,2	5 6	1 10	4 7	0
Banabuiú		-100,0% Redução		100,0% Aumento		0,0% Estável	27,55	99,17	18 - 1,06	17,5	19,8	9 9	4 14	5 13	0
Boa Viagem		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	3,67	141,44	77 - 2,86	9,8	19,0	36 41	24 53	23 54	0
Canindé		-42,9% Redução		1200,0% Aumento		0,0% Estável	16,66	156,31	124 - 3,93	13,4	18,9	53 71	44 80	23 101	0
Caridade		-100,0% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	151,60	34 - 2,60	8,2	15,9	12 22	11 23	9 25	0
Choró		-50,0% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	81,63	11 - 1,49	10,8	16,0	6 5	1 10	1 10	0
Ibaretama		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	127,66	17 - 1,66	7,7	16,2	8 9	9 8	9 8	1
Ibicuitinga		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	96,63	12 - 0,95	13,3	19,3	4 8	7 5	5 7	0
Itatira		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	9,62	72,16	15 - 1,39	16,9	14,9	8 7	0 15	4 11	0
Madalena		-100,0% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	60,28	13 - 1,43	12,3	18,5	5 8	3 10	6 7	0
Milhã		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	151,05	20 - 1,63	15,5	21,0	10 10	9 11	3 17	0
Parambu		100,0% Aumento		-70,8% Redução		100,0% Aumento	22,29	130,58	41 - 3,80	13,6	19,4	17 24	12 29	19 22	0
Paramoti		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	8,57	120,03	14 - 1,87	18,9	26,1	9 5	3 11	4 10	0
Pedra Branca		-100,0% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	76,46	34 - 3,33	12,3	19,0	13 21	12 22	11 23	0
Quixadá		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	1,15	133,16	117 - 2,04	17,0	19,1	40 77	41 76	42 75	0
Quixeramobim		0,0% Estável		-40,0% Redução		0,0% Estável	3,79	149,21	118 - 1,69	12,7	19,3	42 76	39 79	33 85	0
Senador Pompeu		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	168,77	45 - 2,91	12,2	20,2	17 28	15 30	14 31	0
Solonópole		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	5,47	92,94	17 - 1,98	10,7	17,6	5 12	6 11	8 9	0
Tauá		-21,1% Redução		-56,3% Redução		0,0% Estável	23,92	208,49	122 - 2,20	11,2	18,6	55 67	37 85	47 75	0

Tabela 1. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, RS Norte, 20 de novembro de 2021* (PARTE VII)

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.	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 e 43						-60 +60		
Acaraú		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	87,92	55 - 2,15	11,1	17,1	22 33	30 25	25 30	1
Alcântaras		-100,0% Redução		100,0% Aumento		0,0% Estável	8,67	156,13	18 - 1,48	14,3	20,6	7 11	13 5	9 9	0
Ararendá		-63,6% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	119,26	13 - 1,21	7,4	16,0	3 10	10 3	7 6	0
Barroquinha		100,0% Aumento		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	33,36	5 - 0,97	12,2	17,8	0 5	3 2	1 4	0
Bela Cruz		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	6,14	150,34	49 - 2,25	9,3	15,7	19 30	37 12	28 21	0
Camocim		-66,7% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	127,74	81 - 2,16	10,9	16,8	33 48	53 28	16 65	0
Cariré		0,0% Estável		-50,0% Redução		0,0% Estável	21,27	143,60	28 - 1,90	14,2	20,1	12 16	19 9	12 16	0
Carnaubal		-100,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	118,33	21 - 1,41	9,1	16,1	5 16	15 6	10 11	0
Catunda		0,0% Estável		-60,0% Redução		-50,0% Redução	19,16	114,98	12 - 1,13	9,2	15,4	2 10	8 4	3 9	0
Chaval		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	99,64	13 - 1,60	12,7	13,8	5 8	7 6	3 10	1
Coreaú		100,0% Aumento		0,0% Estável		0,0% Estável	8,60	219,28	51 - 4,05	13,5	17,8	30 21	39 12	38 13	1
Crateús		-9,1% Redução		-60,7% Redução		0,0% Estável	70,68	162,71	123 - 1,93	12,8	18,7	53 70	85 38	35 88	0
Croatá		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	66,69	12 - 1,20	9,5	18,2	2 10	8 4	4 8	0
Cruz		0,0% Estável		-50,0% Redução		0,0% Estável	4,14	182,34	44 - 1,65	9,9	16,8	20 24	30 14	8 36	0
Forquilha		-25,0% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	198,60	48 - 4,78	12,5	21,1	24 24	35 13	15 33	0
Frecheirinha		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	65,42	9 - 0,60	7,2	17,0	3 6	8 1	5 4	0
Graça		-88,1% Redução		350,0% Aumento		0,0% Estável	58,35	25,94	4 - 0,49	13,8	18,3	3 1	2 2	3 1	0
Granja		-75,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	84,05	46 - 2,30	7,2	14,8	23 23	34 12	19 27	0
Groaíras		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	162,51	18 - 1,80	11,7	18,3	11 7	12 6	13 5	0
Guaraciaba do Norte		0,0% Estável		-17,4% Redução		0,0% Estável	47,84	138,49	55 - 3,69	8,5	16,4	27 28	37 18	27 28	1
Hidrolândia		0,0% Estável		-76,7% Redução		0,0% Estável	34,39	78,62	16 - 0,89	12,0	17,5	6 10	11 5	10 6	0
Ibiapina		-66,7% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	76,02	19 - 1,72	10,5	16,6	6 13	11 5	10 6	0
Independência		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	141,39	37 - 2,27	11,4	20,0	19 18	26 11	11 26	0

Tabela 1. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, RS Norte, 20 de novembro de 2021* (PARTE VIII)

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.	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 e 43						-60 +60		
Ipaporanga		-100,0% Redução		-50,0% Redução		0,0% Estável	25,89	129,46	15 1,47	8,0	13,5	7 8	9 6	7 8	0
Ipu		0,0% Estável		-58,8% Redução		0,0% Estável	66,87	95,53	40 1,53	10,8	15,1	12 28	27 13	25 15	0
Ipueiras		-16,7% Redução		22,2% Aumento		-100,0% Redução	28,79	88,99	34 1,47	14,6	20,9	17 17	20 14	27 7	0
Iraúçuba		-100,0% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	66,66	16 2,10	12,8	18,4	10 6	7 9	8 8	0
Itarema		100,0% Aumento		100,0% Aumento		0,0% Estável	2,41	43,43	18 1,24	12,6	21,4	5 13	7 11	8 10	0
Jijoca de Jericoacoara		-53,3% Redução		-40,0% Redução		0,0% Estável	15,32	102,11	20 1,06	11,1	18,3	10 10	12 8	7 13	0
Marco		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	70,04	19 1,44	10,5	14,6	8 11	11 8	7 12	0
Martinópole		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	152,56	17 1,31	10,6	14,3	12 5	16 1	7 10	0
Massapê		-50,0% Redução		-50,0% Redução		100,0% Aumento	2,60	65,06	25 1,63	13,8	19,1	14 11	15 10	15 10	0
Meruoca		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	86,49	13 1,26	16,4	23,7	10 3	8 5	4 9	0
Monsenhor Tabosa		-33,3% Redução		100,0% Aumento		0,0% Estável	11,65	145,63	25 2,18	8,2	15,8	8 17	13 12	7 18	0
Moraújo		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	172,63	15 1,06	12,3	23,1	5 10	14 1	6 9	0
Morrinhos		-40,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	98,42	22 2,26	12,9	20,5	13 9	13 9	12 10	0
Mucambo		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	131,17	19 1,40	11,7	20,9	9 10	14 5	7 12	0
Nova Russas		75,0% Aumento		-64,6% Redução		0,0% Estável	173,58	145,68	47 1,22	8,3	17,0	15 32	36 11	19 28	0
Novo Oriente		-50,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	87,54	25 2,09	9,5	15,8	8 17	14 11	10 15	0
Pacujá		0,0% Estável		100,0% Aumento		0,0% Estável	128,08	80,05	5 2,30	9,8	10,6	1 4	3 2	3 2	0
Pires Ferreira		0,0% Estável		93,8% Aumento		0,0% Estável	285,64	27,64	3 0,45	3,0	17,0	1 2	0 3	1 2	0
Poranga		-57,8% Redução		-60,0% Redução		100,0% Aumento	32,43	64,86	8 1,04	4,8	11,8	4 4	6 2	6 2	0
Quiterianópolis		33,3% Aumento		75,0% Aumento		0,0% Estável	33,33	171,43	36 3,98	10,0	16,9	18 18	17 19	14 22	1
Reriutaba		50,0% Aumento		-38,1% Redução		0,0% Estável	137,24	52,78	10 0,41	15,3	22,9	6 4	6 4	8 2	0
Santa Quitéria		132,0% Aumento		-86,0% Redução		100,0% Aumento	13,73	112,14	49 1,25	11,9	18,4	23 26	6 4	8 2	0
Santana do Acaraú		-100,0% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	173,83	56 4,26	8,0	15,9	34 22	42 13	23 33	1

Tabela 1. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, RS Norte, 20 de novembro de 2021* (PARTE IX)

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.	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 e 43								
São Benedito		-90,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	63,90	30 - 1,16	12,3	18,2	10 / 20	7 / 23	15 / 15	0
Senador Sá		0,0% Estável		0,0% Estável		0,0% Estável	0,00	105,92	8 - 1,07	17,8	23,9	3 / 5	3 / 5	3 / 5	0
Sobral		-19,2% Redução		-72,2% Redução		0,0% Estável	2,42	199,38	412 - 2,91	14,6	21,3	192 / 220	162 / 250	170 / 242	0
Tamboril		-10,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	244,84	63 - 2,93	12,5	17,7	33 / 30	16 / 47	24 / 39	0
Tianguá		950,0% Aumento		-55,6% Redução		100,0% Aumento	5,32	142,40	107 - 1,97	11,4	20,9	40 / 67	42 / 65	53 / 54	2
Ubajara		-83,3% Redução		0,0% Estável		0,0% Estável	2,90	28,96	10 - 1,03	15,6	25,0	5 / 5	2 / 8	5 / 5	0
Uruoca		-100,0% Redução		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	101,72	14 - 1,30	11,1	20,8	3 / 11	1 / 13	7 / 7	0
Varjota		0,0% Estável		-30,0% Redução		0,0% Estável	38,11	59,89	11 - 0,79	9,3	14,6	5 / 6	4 / 7	4 / 7	0
Viçosa do Ceará		0,0% Estável		-100,0% Redução		0,0% Estável	0,00	154,09	93 - 3,07	8,5	16,5	47 / 46	35 / 58	16 / 77	0

Tabela 1. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, Ceará, 20 de novembro de 2021* (PARTE X)

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.	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 a SE 43	SE 42 e 43 <> SE 40 e 41	SE 42 e 43								
Ceará		-47,9% Redução		-36,1% Redução		-20,8% Redução	12,19	150,81	13726 - 2,29	12,9	19,9	6200 / 7517	4673 / 9053	4365 / 9361	35

Fonte: eSUS notifica, Sivep-Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede DASA, Hipólito Monte, Clementino Fraga, Hermes Pardini, DB, Unimed e ARGOS. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 23/11/2021 às 17h.

CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA **SAÚDE**