

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

**DOENÇA PELO
CORONAVÍRUS (COVID-19)
E VÍRUS RESPIRATÓRIOS**

**Nº 08
17/03/2022**

RESUMO DA SEMANA



No Ceará, foram confirmados 1.233.986 casos de covid-19 até 12/03/2022. Em 2022, nas Semanas Epidemiológicas 09 E 10 (27/02/22 a 12/03/22), foram confirmados 1.213 novos casos e 80 óbitos.

Em 2021 e 2022, foram realizados 3.342 testes para identificação de outros vírus respiratórios no Ceará. Destes, 1.970 (58,9%) foram identificados influenza A, 627 (18,7%) Vírus Sincicial Respiratório e 617 (18,4%) Rinovírus/Enterovírus.



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 09 e 10 (27/02/22 a 12/03/22), a positividade dos exames de RT-PCR foi de 42,6% evidenciando-se uma redução comparada com a 08 (20/02/2022 a 26/02/2022), onde a positividade foi de 45,0%.



1.233.986
casos de COVID-19
confirmados

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 Matos Sena
Coordenadora de Vigilância
Epidemiológica e Prevenção
em Saúde

Raquel Costa Lima de Magalhães
Orientadora da Célula
de Vigilância Epidemiológica

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

Déborah Nunes de Melo
Diretora-Geral do Serviço de
Verificação de Óbitos (Fortaleza)

Organização/Revisão

Levi Ximenes Feijão
Louanne Aires Pereira
Nicole Silva França
Pâmela Maria Costa Linhares
Priscila Felix de Oliveira
Thayanne Maria Alves De Sousa Nunes

Divulgação/Layout

Assessoria de Comunicação - ASCOM



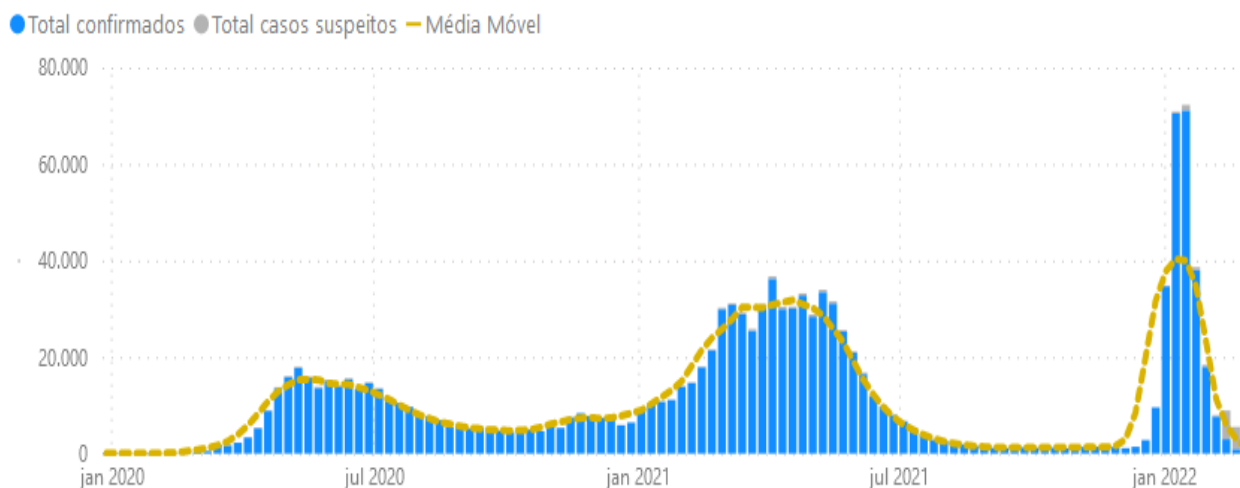
CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CAPÍTULO 1

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO ESTADO DO CEARÁ

No Ceará, de fevereiro de 2020 a 12 de março de 2022, foram confirmados 1.234.927 casos de covid-19, acumulados desde o início da pandemia. Em 2020, foram confirmados 351.903 casos pela doença, 89.301 (25,3%) são residentes em Fortaleza. Em 2021, foram confirmados 628.244 casos. Para todos os casos confirmados foram considerados resultados de laboratórios públicos e privados, critérios laboratorial, clínico, clínico-epidemiológico e clínico-imagem. Das confirmações em 2021, 186.915 (29,7%) são de residentes na capital e os demais no interior e região metropolitana do Estado. Em 2022, até 12 de março, foram confirmados 254.309 casos, sendo 83.090 (32,6%) residentes em Fortaleza e os demais no interior e região metropolitana do Estado. Em 2022, nota-se o aumento expressivo no número de casos suspeitos a partir da SE 01, demonstrando um crescimento considerável de casos confirmados quando comparado às últimas semanas do ano anterior. A figura 1 mostra o acumulado de casos suspeitos e confirmados desde o início da pandemia até os dias atuais.

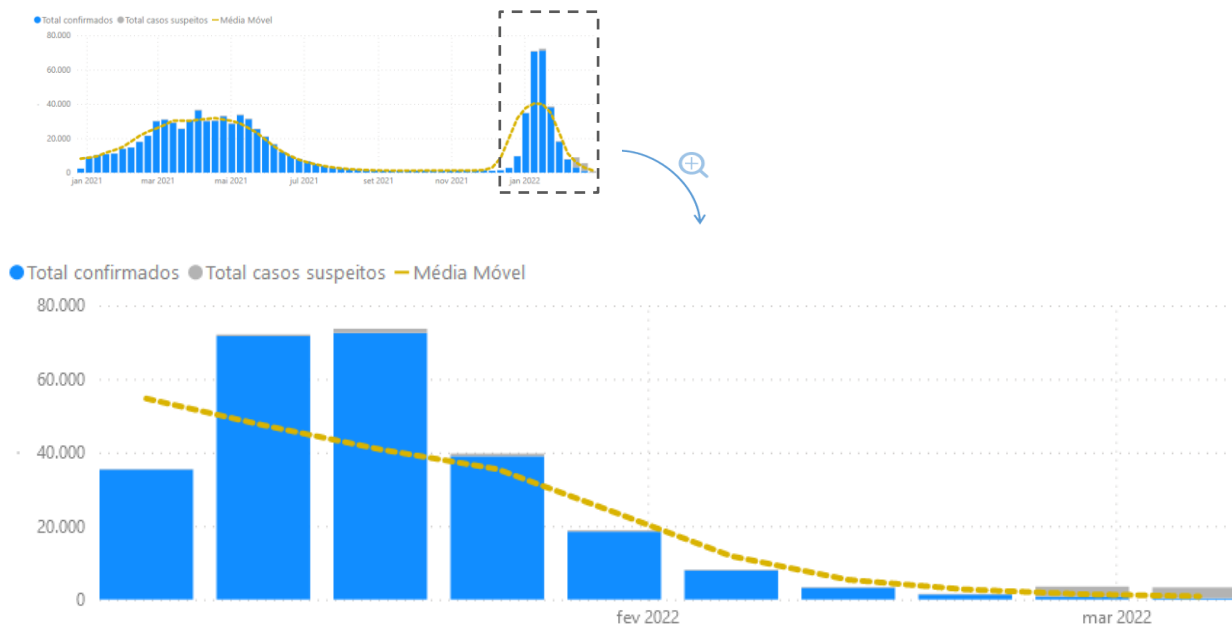
Figura 1 - Curva epidemiológica dos casos suspeitos e confirmados, segundo Semana Epidemiológica de início dos sintomas, Ceará, 2020, 2021 e 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/22 às 12h.

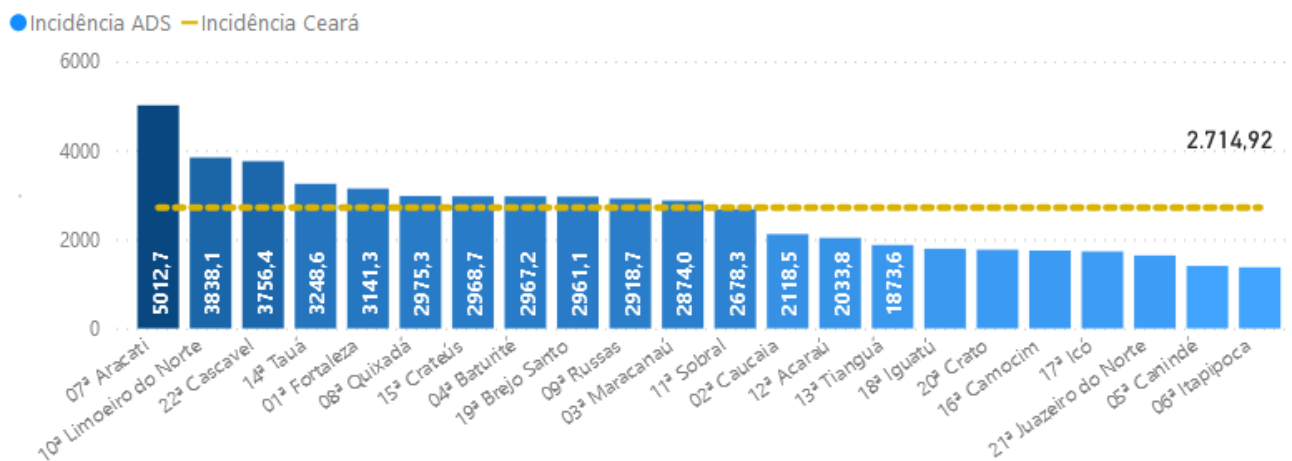
Em 2021, observou-se um aumento considerável na média móvel de sete dias de casos confirmados no final do mês de fevereiro, porém, a partir primeira quinzena de abril, nota-se o aumento de casos permanecendo um platô até ao final do mês de maio. Apresentando, em seguida, no mês de junho, redução e estabilidade de casos até dezembro. Em 2022, observou-se aumento de casos suspeitos e confirmados da doença a partir das primeiras semanas, sendo o mês de janeiro responsável por 88,8% dos casos confirmados desse ano (Figura 2).

Figura 2 - Curva epidemiológica dos casos suspeitos e confirmados, segundo data de início dos sintomas, Ceará, 2021 e 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/22 às 12h

Figura 3 - Incidência de casos confirmados de covid-19 segundo Área Descentralizada de Saúde. Ceará, 2022*



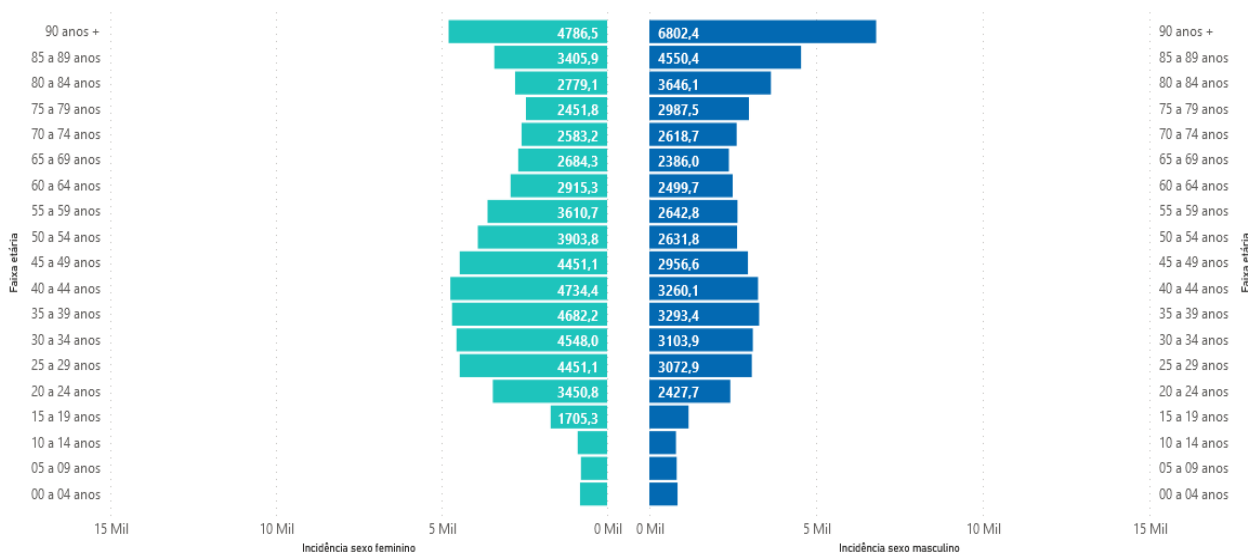
Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/22 às 12h.

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

FAIXA ETÁRIA	FEMININO		MASCULINO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	864	0,8	902	0,6	1.766	0,7
1 a 9 anos	4.734	4,6	4.264	2,8	8.998	3,6
10 a 19 anos	7.594	7,3	9.691	6,5	17.285	6,9
20 a 29 anos	21.292	20,5	30.627	20,5	51.919	20,7
30 a 39 anos	24.176	23,2	36.199	24,2	60.375	24,1
40 a 49 anos	18.345	17,6	29.163	19,5	47.508	18,9
50 a 69 anos	18.772	18	28.453	19	47.225	18,8
70 anos ou mais	6.998	6,7	8.645	5,8	15.643	6,2
TOTAL	102.775	41	147.944	59	250.719	100

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/22 às 12h.

Figura 4 - Incidência de casos confirmados de covid-19, por 100 mil habitantes, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022*



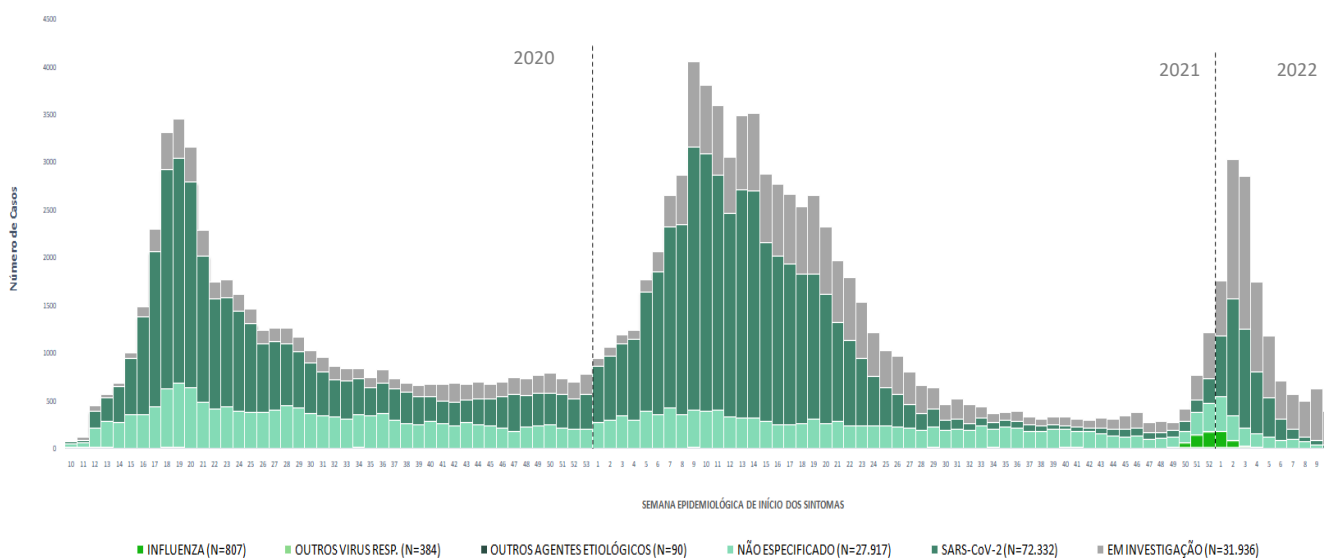
Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/22 às 12h.

CAPÍTULO 2

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

No Ceará, até **12 de março de 2022**, foram notificados 13.433 casos de SRAG no SIVEP-Gripe. Destes, 6.132 (45,6%) já foram investigados e 7.301 (54,3%) encontram-se em investigação. Dentre os casos de SRAG já investigados, 4.447 (72,5%) foram covid-19, 1.369 (22,3%) não especificado, 305 (4,9%) casos confirmados de influenza e 10 (0,1%) outros vírus respiratórios (Figura 5).

Figura 5. Distribuição dos casos de SRAG segundo a classificação e semana epidemiológica do início dos sintomas, Ceará, 2020, 2021 e 2022*



Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 11:00h.

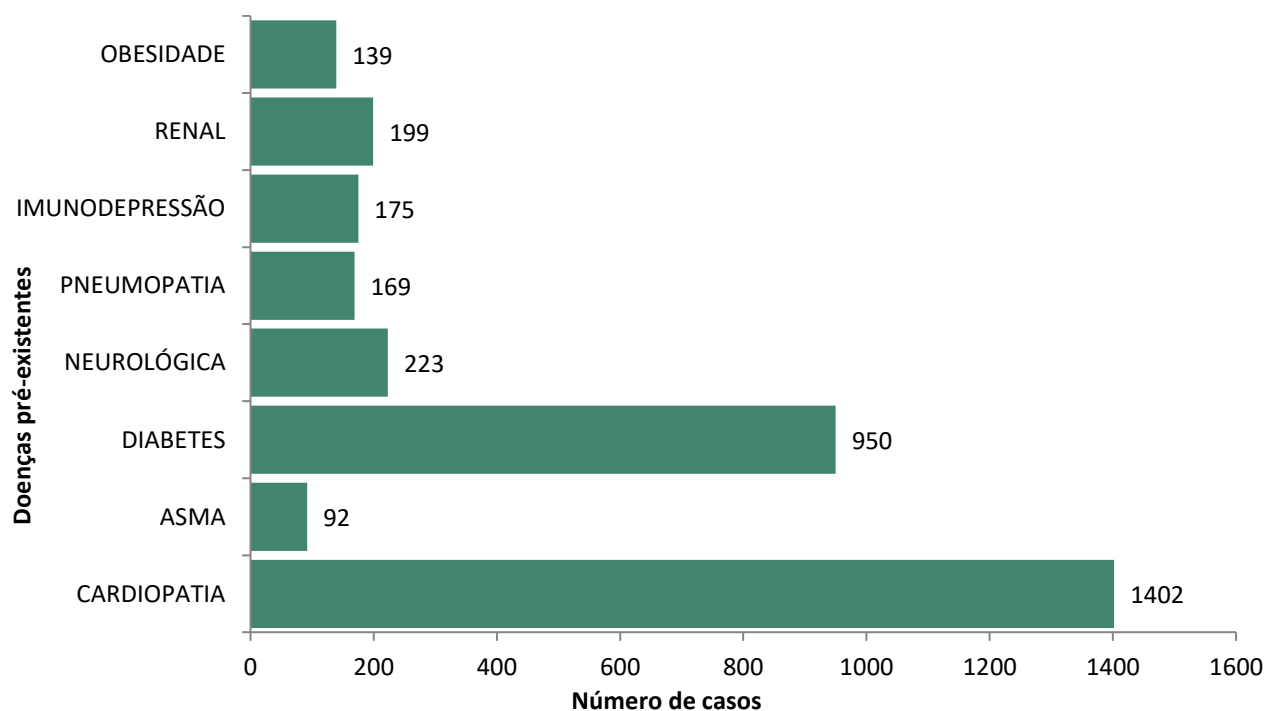
Ao analisar os casos confirmados, 930 (21,1%) estão na faixa etária de 80 a 89 anos de idade e 824 (18,7%) na faixa etária de 70 a 79 anos. A maioria (62,3%) dos casos está concentrada nas faixas etárias acima de 60 anos (Tabela 2). Em 2022, do total de hospitalizados por SRAG por Covid-19, 1.402 (41,9%) tinham doença cardiovascular, 950 (28,4%) diabetes, 92 (2,7%) tinham asma, 199 (5,9%) tinham doença renal crônica, 223 (6,7%) tinham doença neurológica, 169 (5,0%) eram pneumopatas, 175 (5,2%) eram imunodeprimidos e 139 (4,2%) obesos (Figura 6).

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

FAIXA ETÁRIA	FEMININO		MASCULINO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	37	1,7	57	2,6	94	2,1
1 a 4 anos	51	2,3	55	2,5	106	2,4
5 a 9 anos	24	1,1	39	1,8	63	1,4
10 a 19 anos	60	2,7	41	1,8	101	2,3
20 a 29 anos	153	7,0	104	4,7	257	5,8
30 a 39 anos	156	7,1	146	6,6	302	6,8
40 a 49 anos	152	6,9	158	7,1	310	7,0
50 a 59 anos	165	7,5	262	11,8	427	9,7
60 a 69 anos	264	12,0	312	14,0	576	13,0
70 a 79 anos	387	17,7	437	19,7	824	18,7
80 a 89 anos	495	22,6	435	19,6	930	21,1
90 anos e mais	247	11,3	177	8,0	424	9,6
TOTAL	2.191	49,6	2.223	50,4	4.414	100,0

Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 11:00h.

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



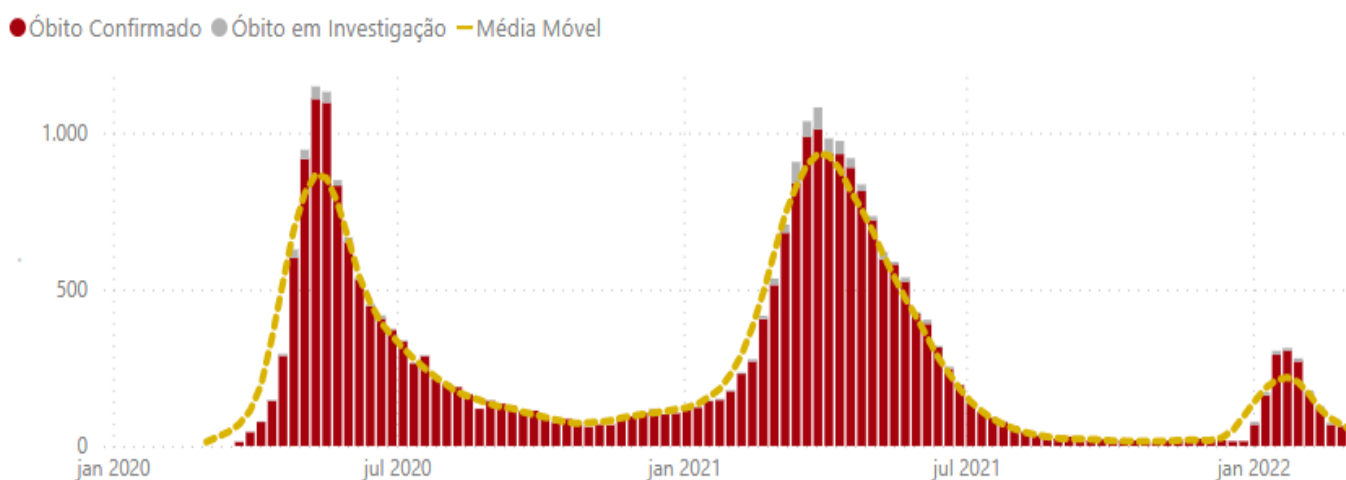
Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 11:00h.

CAPÍTULO 3

ÓBITOS POR COVID-19 NO CEARÁ

De março de 2020 a 12 de março de 2022, foram confirmados **26.681** óbitos por covid-19 no Estado, sendo 26.617 (99,7%) em residentes (Figura 7).

Figura 7 - Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo Semana Epidemiológica de ocorrência, Ceará, 2020, 2021 e 2022*



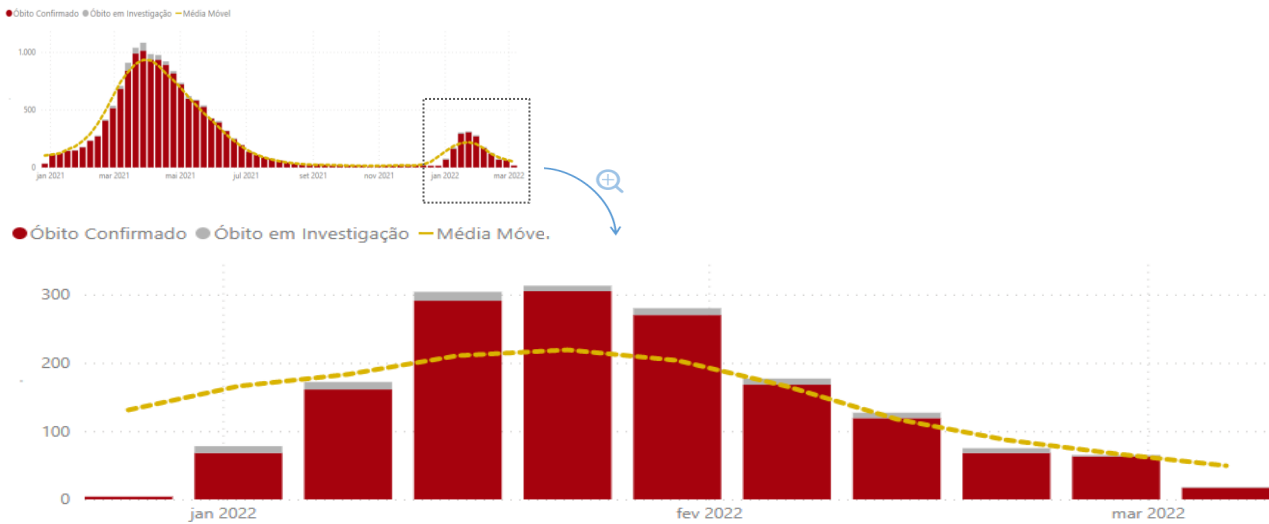
Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/22 às 12h.

Em **2020**, foram notificados 13.851 óbitos por covid-19, destes, **11.021** (79,4%) foram confirmados. A média de idades dos óbitos confirmados foi de 70,5 anos, com intervalo entre 1 dia a 110 anos. O sexo masculino foi o mais prevalente com 6.322 (57,3%); 7.711 (69,9%) apresentavam doenças crônicas pré-existentes; 12 (0,1%) gestantes e 18 (0,1%) puérperas. Quanto à evolução da doença, considerando os dias decorridos entre a data de início de sintomas e a data do óbito, foi em média 16,8 dias. Quanto ao local do óbito, 533 (4,8%) ocorreram em domicílio. A média de dias entre a data de início de sintomas e a data de internação dos pacientes que foram a óbito foi de 6,8 dias. A média de dias de internação foi de 10,4 dias. Os meses de maio, junho e julho de 2020, registraram 69,3% dos óbitos daquele ano.

Em **2021**, foram notificados 15.863 óbitos por covid-19, sendo, **14.126** (88,8%) confirmados. A média de idades dos óbitos confirmados foi de 65,6 anos, com intervalo entre 1 dia a 117 anos. O sexo masculino foi o mais prevalente com 7.728 (54,7%); 9.628 (68,2%) apresentavam doenças crônicas pré-existentes; 16 (0,1%) gestantes e 18 (0,1%) puérperas. Quanto à evolução da doença, considerando os dias decorridos entre a data de início de sintomas e a data do óbito, foi em média 19,9 dias. Quanto ao local do óbito, 700 (4,9%) ocorreram em domicílio. A média de dias entre a data de início de sintomas e a data de internação dos pacientes que foram a óbito foi de 6,9 dias. A média de dias de internação foi de 13,0 dias. Os meses de março, abril e maio de 2021, registraram 71,3% dos óbitos daquele ano.

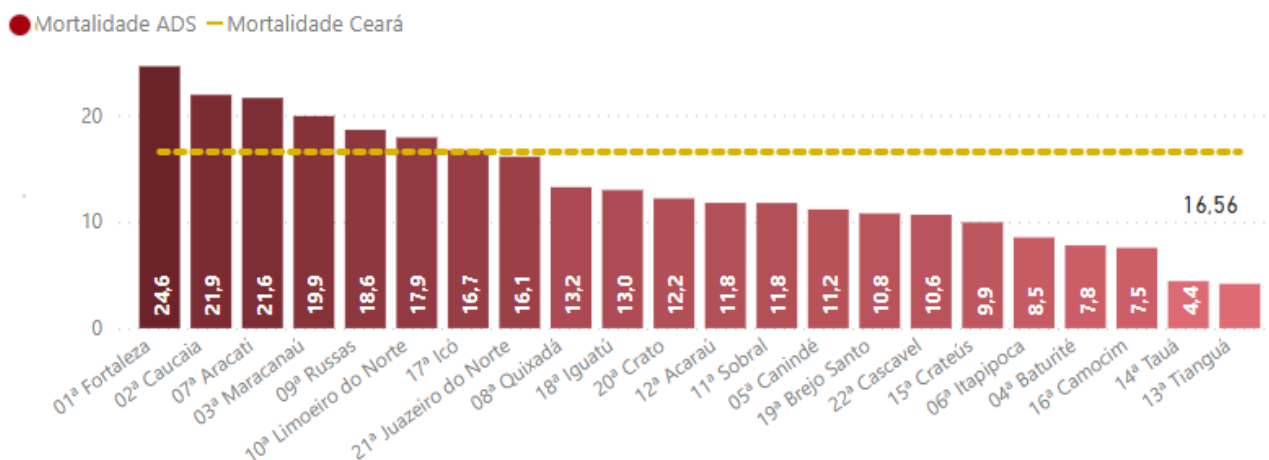
Em **2022**, até 12 de março, foram notificados 1.783 óbitos por covid-19. Destes, **1.534** (85,6%) foram confirmados, 170 (11,0%) descartados e 79 (5,1%) estão em investigação. A média de idades dos óbitos confirmados foi de 72 anos, com intervalo entre 1 dia a 107 anos. O sexo masculino foi o mais prevalente com 787 (51,3%); 1.173 (76,5%) apresentavam doenças crônicas pré-existentes; 2 (0,1%) gestantes e 2 (0,1%) puérperas. Quanto à evolução da doença, considerando os dias decorridos entre a data de início de sintomas e a data do óbito, foi em média 14,4 dias. Quanto ao local do óbito, 232 (15,0%) ocorreram em domicílio. A média de dias entre a data de início de sintomas e a data de internação dos pacientes que foram a óbito foi de 4,9 dias. A média de dias de internação foi de 10,5 dias. Os dias 20, 22 e 23 de janeiro registraram 53, 50 e 50 óbitos, respectivamente (Figura 8)

Figura 8. Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo data de ocorrência, Ceará, 2021 e 2022*



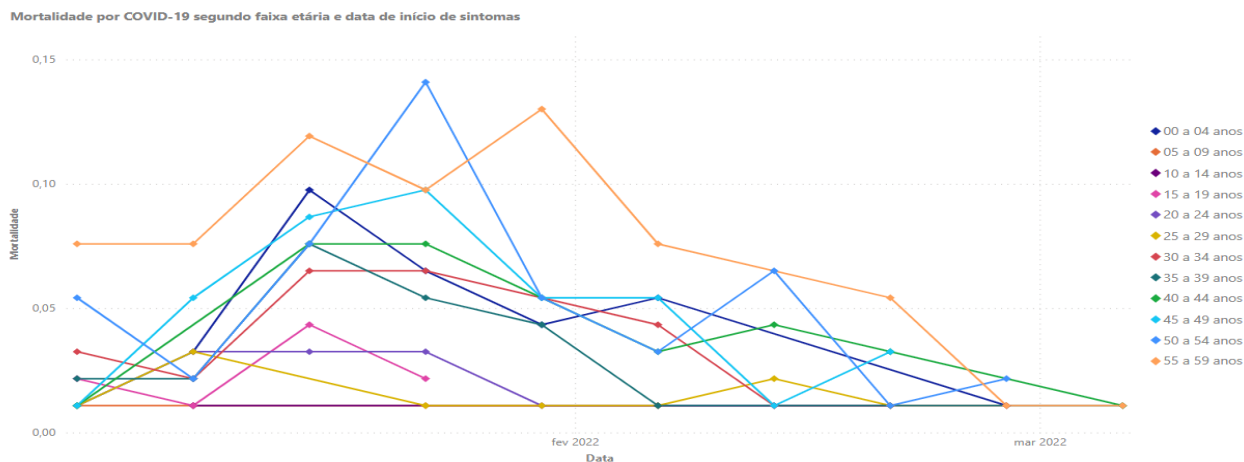
Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/22 às 12h.

Figura 9 - Taxa de mortalidade por 100 mil habitantes de covid-19 segundo Área Descentralizada de Saúde, Ceará, 2022*



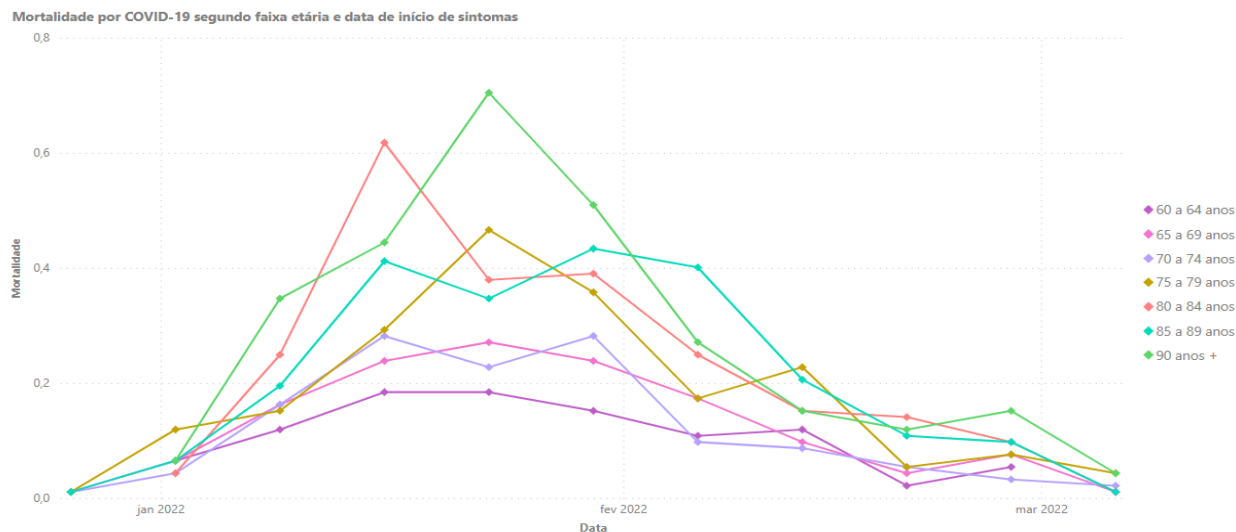
Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/22 às 12h.

Figura 10 - Taxa de mortalidade por covid-19 abaixo dos 60 anos segundo faixa etária e dia de ocorrência do óbito, Ceará, 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital* Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/22 às 12h.

Figura 11 - Taxa de mortalidade por covid-19 em maiores de 60 anos segundo dia de ocorrência do óbito, Ceará, 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital* Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/22 às 12h.

Tabela 3 - Óbitos confirmados de covid-19 segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022*

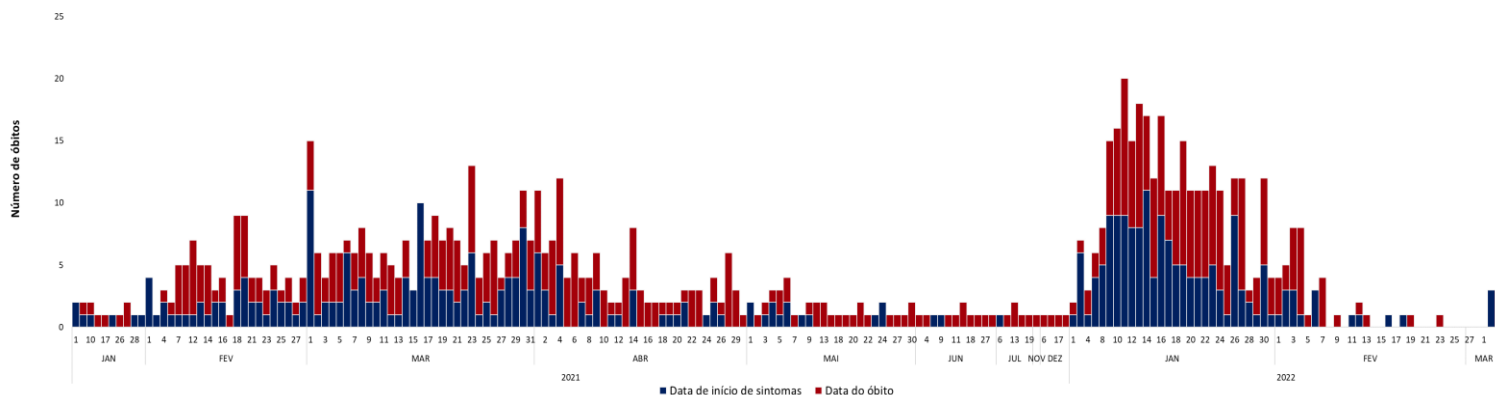
FAIXA ETÁRIA	MASCULINO				FEMININO			
	n	%	Taxa	Letal.	n	%	Taxa	Letal.
Menor de 1 ano	13	1,7	19,2	1,5	5	0,7	7,7	0,6
1 a 9 anos	12	1,5	2,0	0,3	7	0,9	1,2	0,2
10 a 19 anos	7	0,9	1,0	0,1	7	0,9	1,0	0,1
20 a 29 anos	10	1,3	1,2	0,0	11	1,5	1,3	0,0
30 a 39 anos	26	3,3	3,6	0,1	18	2,4	2,3	0,0
40 a 49 anos	44	5,6	7,8	0,2	29	3,9	4,7	0,1
50 a 69 anos	195	24,8	27,4	1,0	138	18,5	16,5	0,5
70 anos a mais	480	61,0	207,9	6,8	532	71,2	168,4	6,1
TOTAL	787	51,3	17,8	0,8	747	48,7	15,9	0,5

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital* Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/22 às 12h.

SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE ÓBITOS

Em 2021, até o dia 31 de dezembro, o Serviço de Verificação de Óbitos (SVO) atestou 308 óbitos domiciliares de pacientes com covid-19, já contabilizados no total de óbitos do Estado. A data do início dos sintomas mais prevalente foi 01/03/2021 (11/308). O intervalo médio encontrado entre a data do início dos sintomas e o óbito foi de 7,8 dias (Variação de 1 - 43 dias). Em 2022, até 16 de março, o SVO atestou 185 óbitos domiciliares por covid-19. A data do início dos sintomas mais prevalente foi 14/01/2022 (11/185). (figura 12).

Figura 12. Número de óbitos domiciliares atestados pelo SVO em pacientes com covid-19, segundo data do início dos sintomas e data do óbito, Ceará, 2021 e 2022*



Fonte: SVO. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 16/03/2022 às 16h.

Tabela 4. Dados sociodemográficos dos óbitos atestados pelo SVO por covid-19, Ceará, 2022*

FAIXA ETÁRIA	n	%
Menor de 1 ano	0	0
1 a 9 anos	0	0
10 a 19 anos	1	1
20 a 29 anos	2	1
30 a 39 anos	4	2
40 a 49 anos	9	5
50 a 59 anos	14	8
60 a 69 anos	25	14
70 a 79 anos	36	19
80 e mais	94	51
SEXO	n	%
Masculino	89	48
Feminino	96	52
MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	n	%
Aquiraz	2	1
Cascavel	2	1
Caucaia	20	11
Eusébio	3	2
Fortaleza	138	75
Horizonte	1	1
Itaitinga	3	2
Itapajé	1	1
Maracanaú	7	4
Maranguape	5	3
Quixadá	1	1
São Gonçalo do Amarante	1	1
Tamboril	1	1
TOTAL	185	100

Fonte: SVO. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 16/03/2022 às 16h.

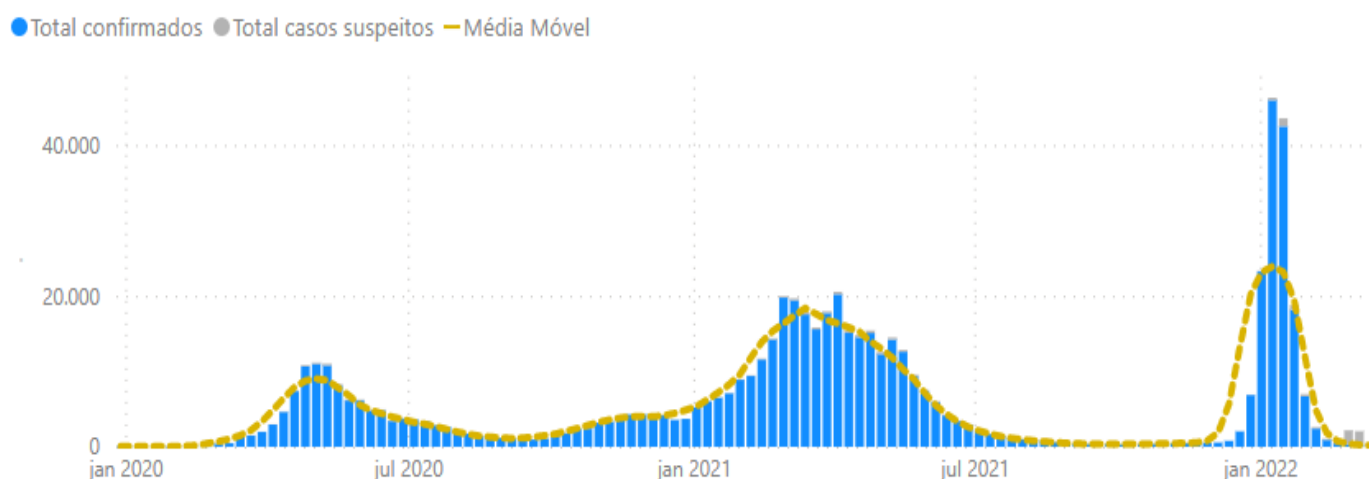
CAPÍTULO 4

CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DAS REGIÕES DE SAÚDE DO CEARÁ

4.1 Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Fortaleza

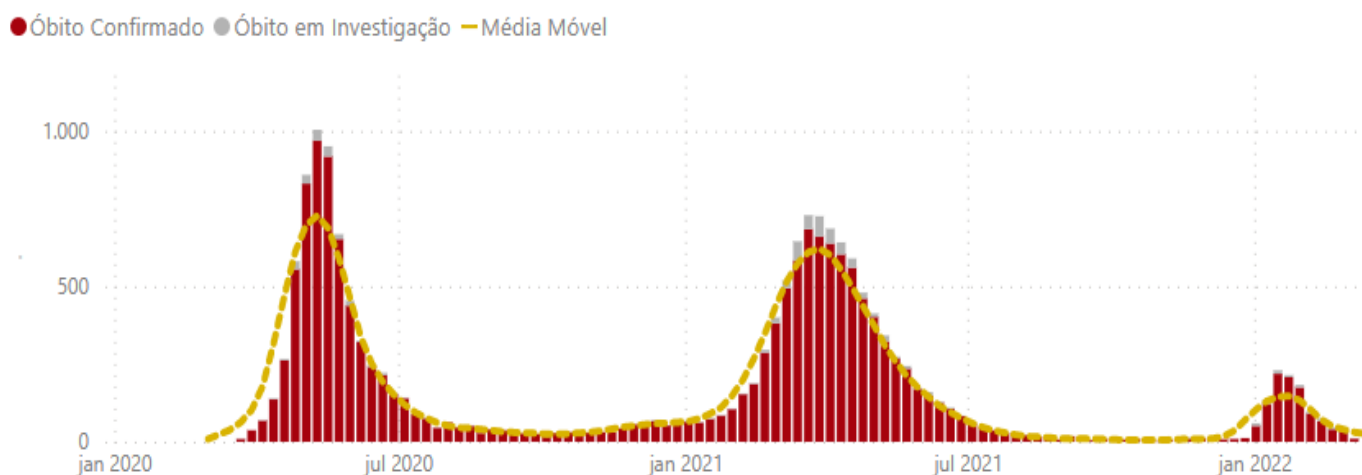
A Região de Saúde de Fortaleza foi a que registrou o maior número de casos e óbitos em todo o período de pandemia. Em **2020**, até a SE 53 foram 157.675 casos confirmados e 7.025 óbitos. Em **2021**, foram registrados 321.512 casos e 8.330 óbitos. Em **2022**, até a SE 10 foram confirmados 140.903 casos e 1.025 óbitos (Figuras 13 e 14).

Figura 13. Número de casos suspeitos e confirmados de Covid-19, segundo SE do início dos sintomas, SRS Fortaleza, 2020, 2021 e 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

Figura 14. Número de óbitos, segundo semana epidemiológica de ocorrência, SRS Fortaleza, 2020, 2021 e 2022*

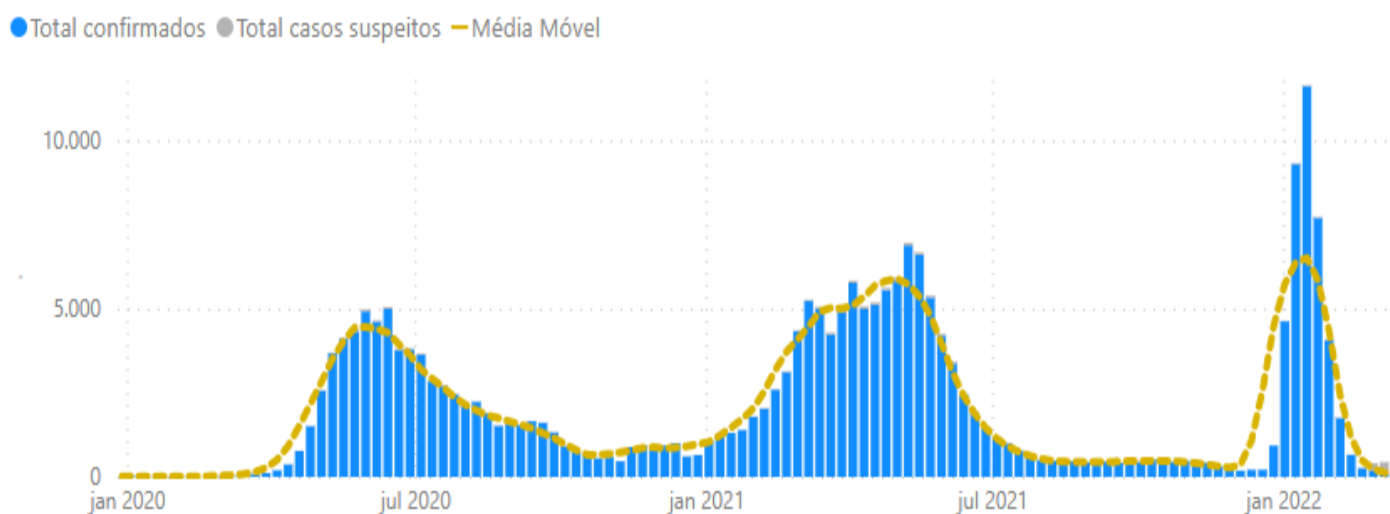


Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

4.2 Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Norte

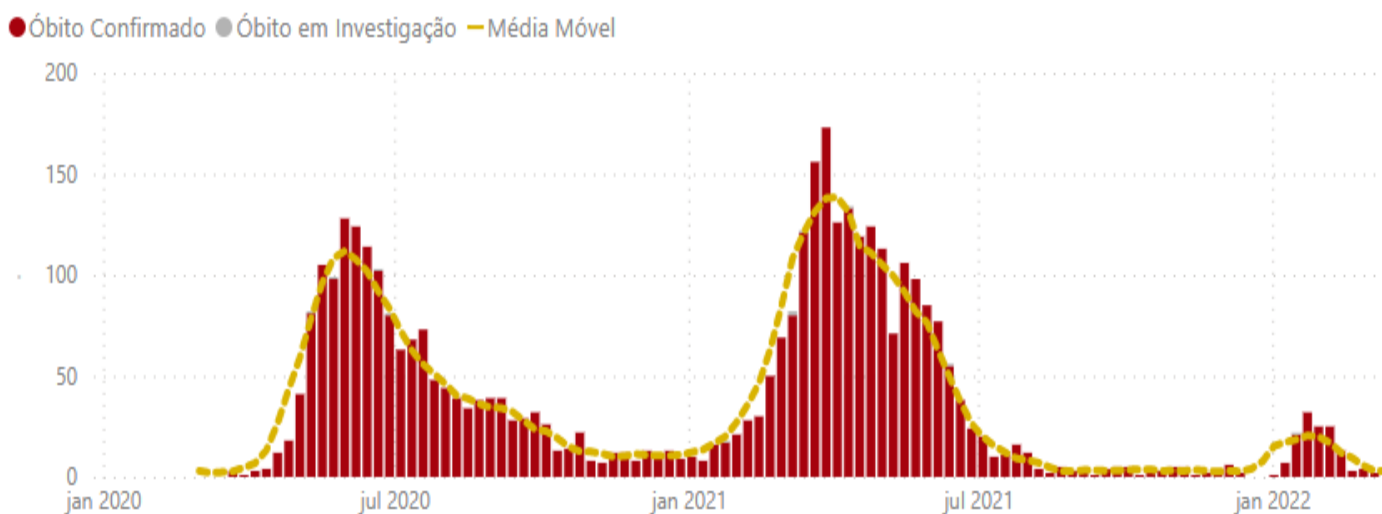
A Região Norte, até a SE 53 de **2020**, confirmou 77.068 casos e 1.655 óbitos. Em **2021**, foram registrados 110.575 casos confirmados e 2.078 óbitos. Em **2022**, até a SE 10 foram confirmados 40.200 casos e 133 óbitos (Figuras 15 e 16).

Figura 15. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Norte, 2020, 2021 e 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

Figura 16. Número de óbitos segundo semana epidemiológica de ocorrência, SRS Norte, 2020, 2021 e 2022*

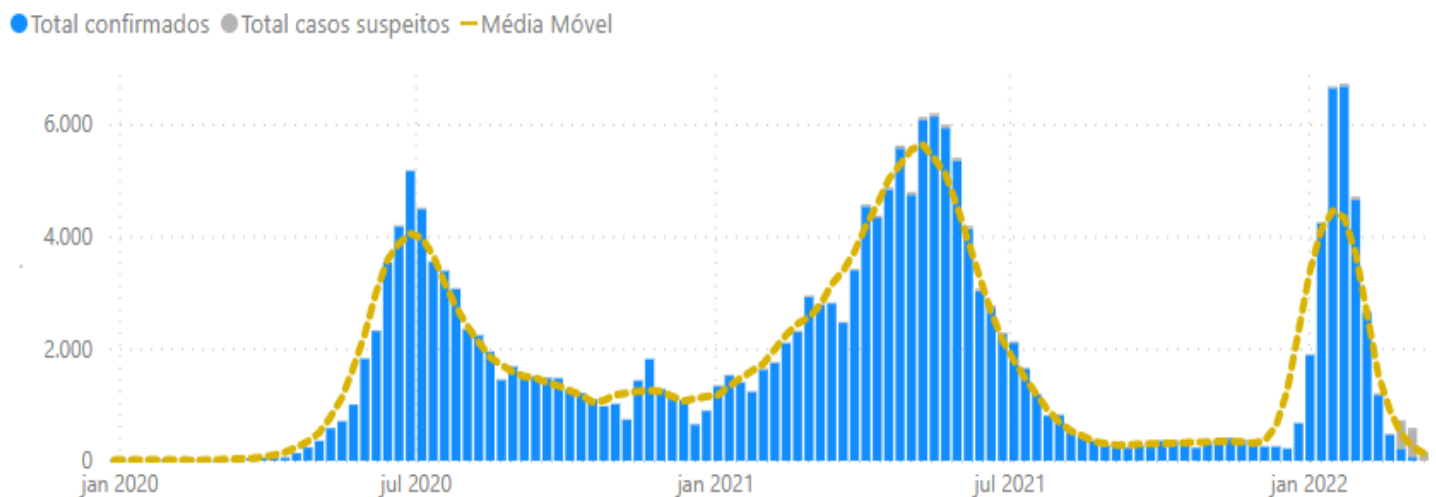


Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

4.3 Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Cariri

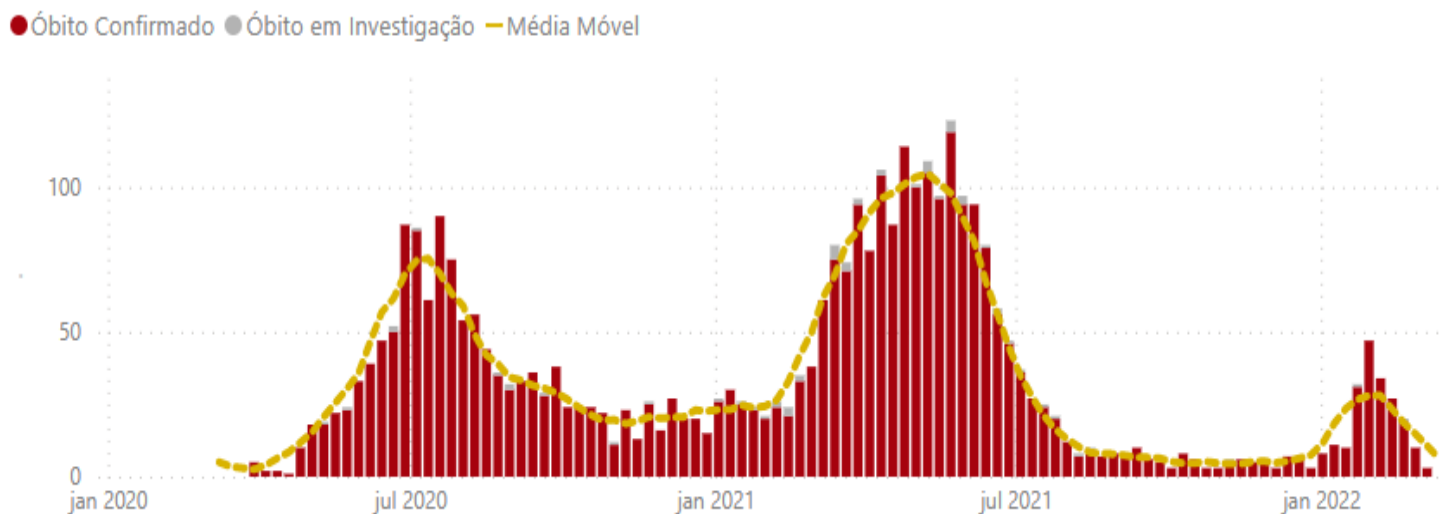
A região do Cariri registrou, em **2020**, 64.972 casos confirmados e 1.286 óbitos. Em **2021**, foram registrados 100.836 casos e 1.954 óbitos e em **2022** até a SE 10 foram confirmados 28.622 casos e 200 óbitos (Figuras 17 e 18).

Figura 17. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Cariri, 2020, 2021 e 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

Figura 18. Número de óbitos segundo semana epidemiológica de ocorrência, SRS Cariri, 2020, 2021 e 2022*

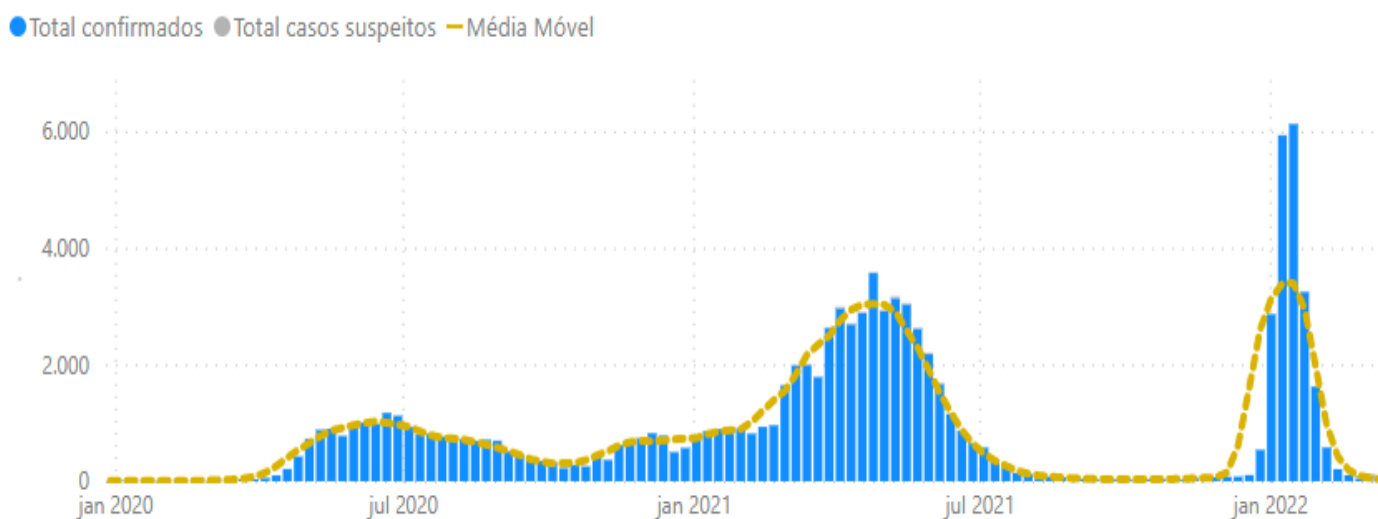


Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

4.4 Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Leste/Jaguaribe

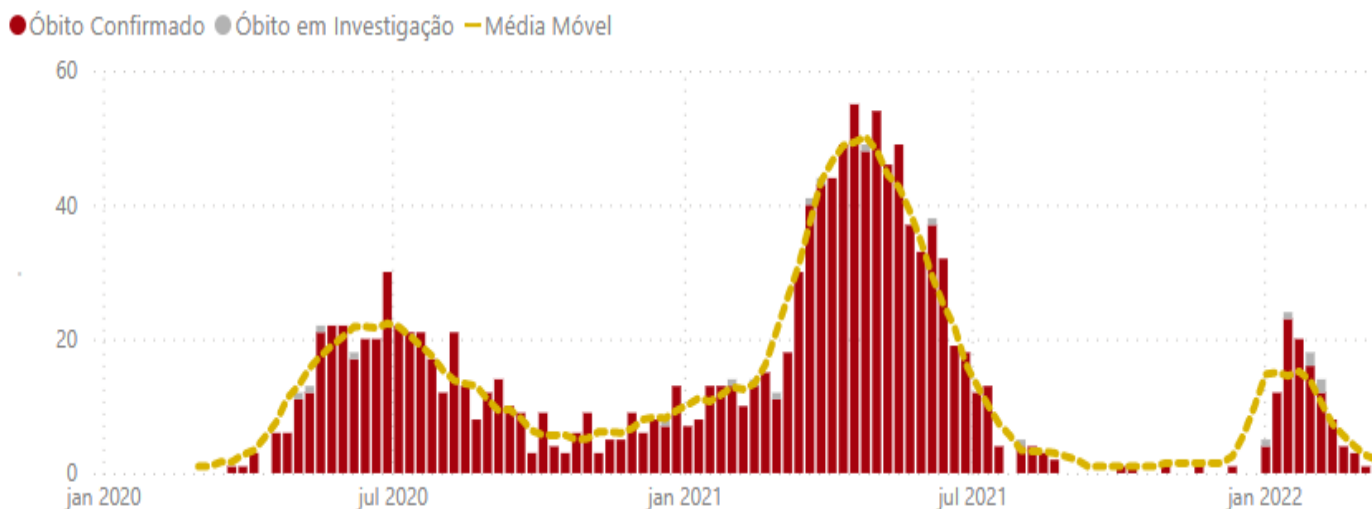
No Litoral Leste/Jaguaribe, em **2020**, foram registrados 24.679 casos confirmados e 462 óbitos. Em **2021**, foram registrados 50.391 casos confirmados e 803 óbitos. Em **2022** até a SE 10, foram confirmados 20.732 casos e 103 óbitos (Figuras 19 e 20).

Figura 19. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Leste/Jaguaribe, 2020, 2021 e 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

Figura 20. Número de óbitos segundo semana epidemiológica de ocorrência, SRS Leste/Jaguaribe, 2020, 2021 e 2022*

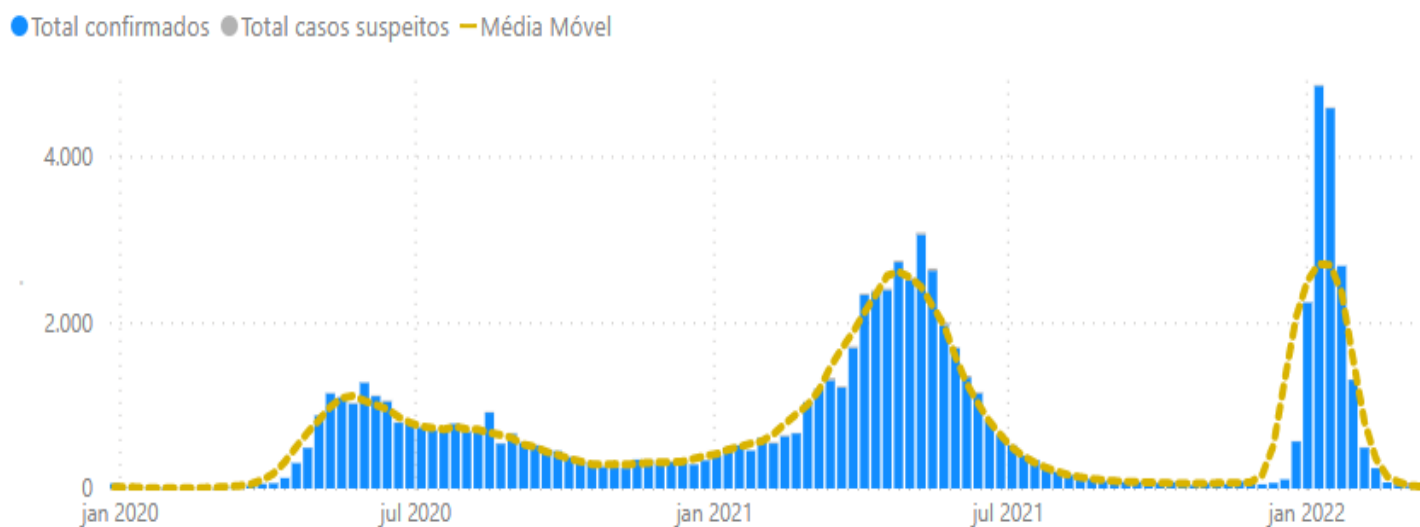


Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

4.5 Cenário Epidemiológico da Região de Saúde Sertão Central

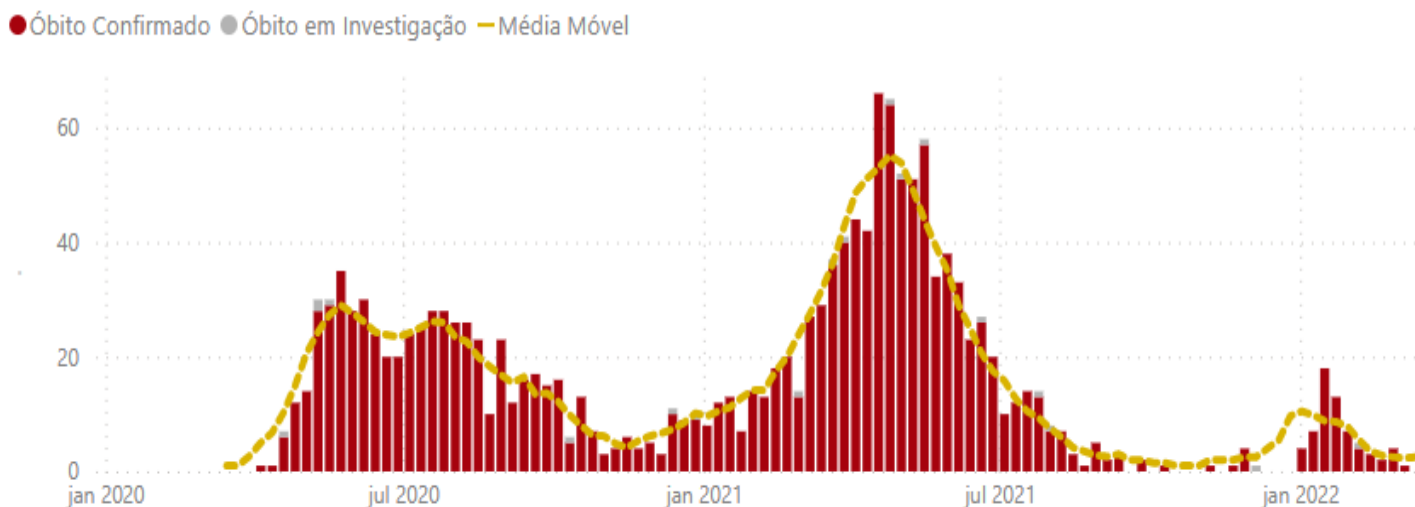
Na Região do Sertão Central, em **2020**, foram confirmados 22.747 casos e 615 óbitos. Em **2021**, foram registrados, 40.235 casos confirmados e 885 óbitos. Em **2022**, foram confirmados 16.524 casos e 63 óbitos (Figuras 21 e 22).

Figura 21. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, SRS Sertão Central, 2020, 2021 e 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

Figura 22. Número de óbitos segundo semana epidemiológica de ocorrência, SRS Sertão Central, 2020, 2021 e 2022*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, Saúde Digital*Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

CAPÍTULO 5

VIGILÂNCIA LABORATORIAL

Tabela 5. Resultados dos exames laboratoriais para covid-19, segundo rede pública, Ceará, 2021*

Status do exame	Lab. Público	
	n	%
Detectado	372.713	30,9
Inconclusivo	7.371	0,6
Não detectado	823.383	68,4
TOTAL	1.203.467	100



Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

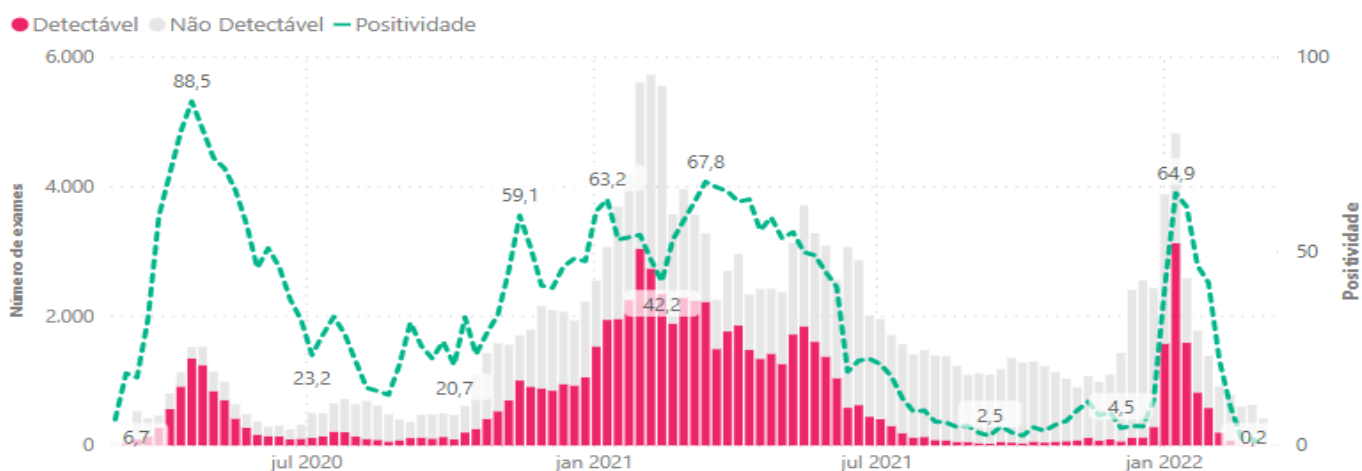
Tabela 6. Resultados dos exames laboratoriais para covid-19, segundo rede pública, Ceará, 2022*

Status do exame	Lab. Público	
	n	%
Detectado	104.388	42,6
Inconclusivo	962	0,4
Não detectado	139.533	57,0
TOTAL	244.883	100



Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

Figura 23. Positividade dos resultados para covid-19 no LACEN segundo Semana Epidemiológica, Ceará, 2020, 2021 e 2022*



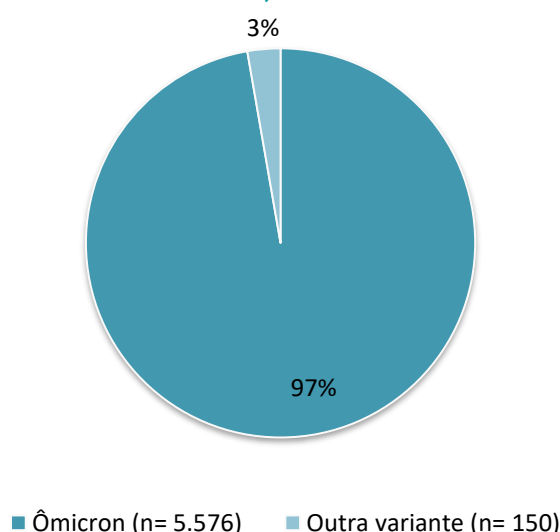
Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 12h.

CAPÍTULO 6

VIGILÂNCIA GENÔMICA NO ESTADO

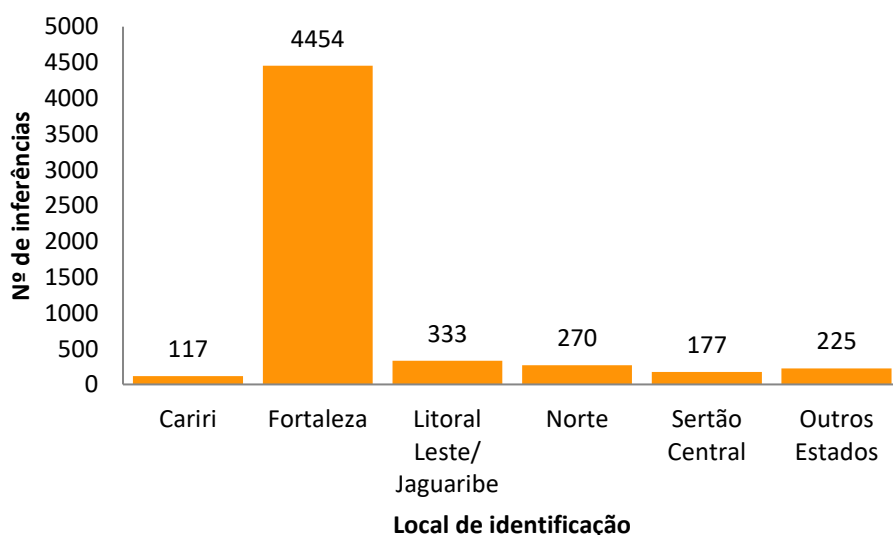
A SESA em parceria com o Lacen, Hemoce e Fiocruz Ceará, deu início ao monitoramento de casos suspeitos de covid-19 por nova variante, desde janeiro de 2021. Atualmente, há disponível no Estado dois métodos laboratoriais utilizados para identificação de variantes que são o rt-pcr em tempo real - protocolo de inferência e o sequenciamento genômico completo. Em relação ao protocolo de inferência, entre a SE 01 e 10 de 2022, foram realizados 5726 inferências, onde 5576 (97%) foram sugestivas para a variante Ômicron e 150 (3%) foram sugestivas para outra variante (Figura 24), distribuídos em todas as Superintendências (Tabela 6).

Figura 24. Quantitativo de inferências realizadas durante a SE 01 a 10 de 2022, Ceará, 2022*



Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIR, *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 17/03/22 às 15h.

Figura 25. Distribuição de inferências realizadas durante a SE 01 a 08 de 2022 por Superintendência, Ceará, 2022*



Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIR, *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 17/03/22 às 15h.

Quanto ao sequenciamento genômico total, até a SE 10 temos o total de 3708 sequenciamentos realizados no estado. Destes 1568 (42,3%) são positivos para a variante Gama, 1006 (27,1%) para variante Delta, 937 (25,3%) para a variante Ômicron, um (0,03%) para a variante Alfa, dois (0,1%) para a variante Mu e 194 (5,2%) para linhagens ancestrais. As variantes com maior circulação no estado, com perfil descrito abaixo (Tabela 7), são a **Ômicron**, onde dos 937 casos, 888 (94,8%) são residentes do Estado e distribuídos por 62 (33,7%) municípios e a **Delta**, que dos 1006 casos, 948 (94,2%) são residentes do Estado, distribuídos em 77 (41,8%) municípios

Tabela 7. Perfil dos casos confirmados com a Variante Delta e Ômicron, Ceará, 2021 e 2022*

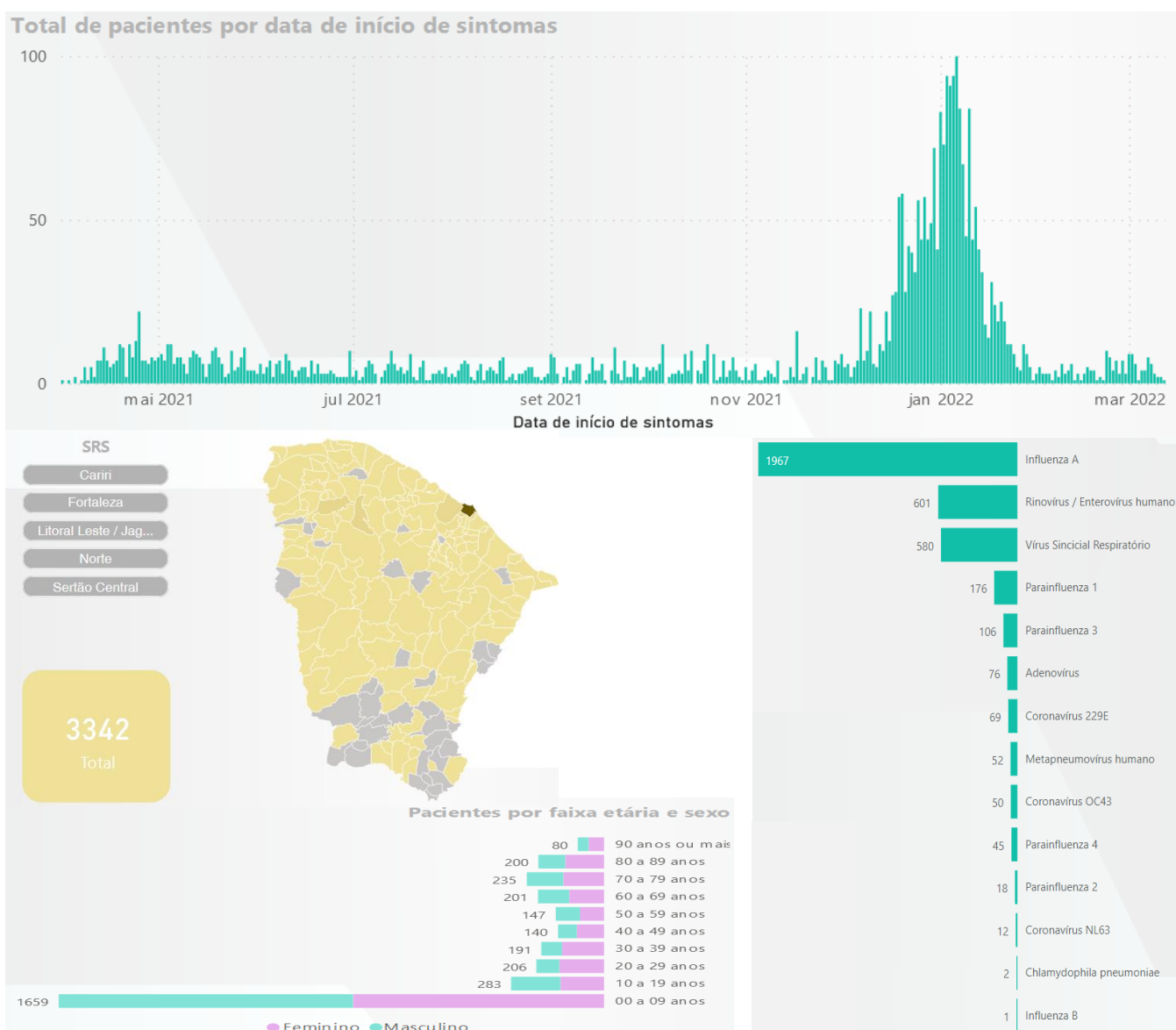
FAIXA ETÁRIA	DELTA (N=1006)		ÔMICRON (N=937)	
	n	%	n	%
Menor de 1 ano	3	0,3	1	0,1
1 a 4 anos	15	1,5	7	0,7
5 a 9 anos	25	2,5	9	1,0
10 a 19 anos	108	10,7	48	5,1
20 a 29 anos	170	16,9	207	22,1
30 a 39 anos	200	19,9	229	24,4
40 a 49 anos	151	15,0	158	16,9
50 a 59 anos	120	11,9	116	12,4
60 a 69 anos	96	9,5	87	9,3
70 e mais	118	11,7	75	8,0
SEXO	n	%	n	%
Feminino	550	54,7	574	61,3
Masculino	456	45,3	363	38,7
VACINAÇÃO	n	%	n	%
Duas doses ou dose única	483	48,0	793	84,6
Dose de reforço	104	10,3	337	36,0
REGIÕES DE SAÚDE	n	%	n	%
Cariri	53	5,3	7	0,7
Fortaleza	348	34,6	784	83,7
Litoral Leste/ Jaguaribe	10	1,0	66	7,0
Norte	506	50,3	16	1,7
Sertão Central	31	3,1	15	1,6
Outros Estados	58	5,8	49	5,2

CAPÍTULO 7

VÍRUS RESPIRATÓRIOS

Até o momento, foram realizados **3.342** testes para identificação viral no Ceará. Desde o reinício das atividades da vigilância sentinela da Síndrome Gripal (SG), em abril do ano passado, observa-se um padrão de testagem ao longo dos meses, chamando atenção para uma elevação na demanda por teste no mês de maio e mais recentemente no mês de dezembro de 2021 e janeiro de 2022. Do total das amostras analisadas, em 1.970 (58,9%) foram identificados Influenza A, 627 (18,7%) Vírus Sincial Respiratório, 617 (18,4%) Rinovírus/Enterovírus, 176 (5,3%) Parainfluenza 1, dentre outras identificações. Quanto à idade, explica-se ser a pediátrica a mais prevalente (58,1%) nessa descrição, devido a vigilância sentinela Estadual ter iniciado em escolares no primeiro semestre do ano passado e a partir do mês de novembro ter sido expandida para todas as faixas etárias. Pertencem ao sexo feminino 51,2% das amostras analisadas. Foram identificados vírus respiratórios circulantes em todas as Superintendências Regionais de Saúde do Estado (Figura 26).

Figura 26. Pesquisa Sindrômica de Vírus Respiratórios, Ceará, 2021 e 2022*



CAPÍTULO 8

INFLUENZA

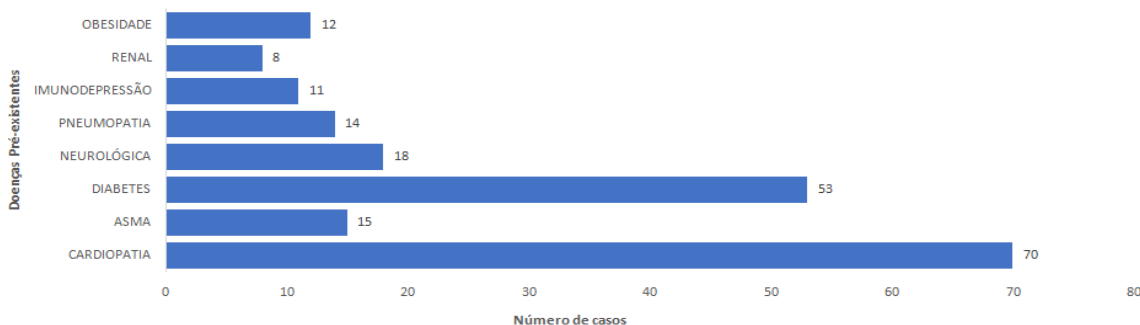
Em 2022, **305** casos de Influenza necessitaram de internação. Destes, a faixa etária mais prevalente foi de 80 a 89 anos, correspondendo a 12,7% das ocorrências (Tabela 8). As doenças crônicas pré-existentes mais relatadas entre os casos são, cardiopatia, diabetes e obesidade (Figura 27). Foram notificados **85** óbitos por Influenza, dentre os óbitos confirmados, a faixa etária mais prevalente foi de 70 a 79 anos, registrando 20,0% (Tabela 9).

Tabela 8. Distribuição dos casos de SRAG por Influenza, hospitalizados, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022*

FAIXA ETÁRIA	FEMININO		MASCULINO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	10	5,8	4	3,0	14	4,6
1 a 4 anos	10	5,8	21	15,7	31	10,2
5 a 9 anos	13	7,6	7	5,2	20	6,6
10 a 19 anos	13	7,6	11	8,2	24	7,9
20 a 29 anos	9	5,3	6	4,5	15	4,9
30 a 39 anos	18	10,5	5	3,7	23	7,5
40 a 49 anos	8	4,7	7	5,2	15	4,9
50 a 59 anos	6	3,5	15	11,2	21	6,9
60 a 69 anos	15	8,8	20	14,9	35	11,5
70 a 79 anos	26	15,2	16	11,9	42	13,8
80 a 89 anos	27	15,8	11	8,2	38	12,5
90 anos e mais	16	9,4	11	8,2	27	8,9
TOTAL	171	56,1	134	43,9	305	100,0

Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 11:00h.

Figura 27. 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 15/03/2022 às 11:00h.

Tabela 9. Distribuição dos óbitos de SRAG por Influenza, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022*

FAIXA ETÁRIA	FEMININO		MASCULINO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	1	2,4	1	2,3	2	2,4
1 a 4 anos	3	7,3	3	6,8	6	7,1
5 a 9 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10 a 19 anos	1	2,4	3	6,8	4	4,7
20 a 29 anos	0	0,0	2	4,5	2	2,4
30 a 39 anos	2	4,9	1	2,3	3	3,5
40 a 49 anos	2	4,9	2	4,5	4	4,7
50 a 59 anos	3	7,3	8	18,2	11	12,9
60 a 69 anos	3	7,3	8	18,2	11	12,9
70 a 79 anos	7	17,1	10	22,7	17	20,0
80 a 89 anos	9	22,0	4	9,1	13	15,3
90 anos e mais	10	24,4	2	4,5	12	14,1
TOTAL	41	48,2	44	51,8	85	100,0

Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 15/03/2022 às 11:00h.

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

Município	CENÁRIO			PERFIL DOS ÓBITOS									
	Varição percentual de casos suspeitos	Varição percentual de casos confirmados	Varição percentual de óbitos	Casos novos por 100 mil hab. Últimos 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Interação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna	
	SE 7 a SE 10	SE 7 a SE 10	SE 7 a SE 10										
Acarape	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	13,21	26,40	4	1,0	14,3	2	2	1	0	
Amontada	0,0% Estável	-94,4% Redução	0,0% Estável	2,26	6,80	0,48	0,0	19,0	2	1	2	0	
Apuiarés	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	13,60	0,65	5,5	9,0	0	0	0	0	
Aquiraz	0,0% Estável	-66,1% Redução	100,0% Aumento	23,29	14,70	12	7,6	13,9	6	6	11	0	
Aracoiaba	0,0% Estável	-78,6% Redução	0,0% Estável	11,28	11,30	0,43	0,0	22,3	2	1	2	0	
Aratuba	0,0% Estável	-92,9% Redução	0,0% Estável	17,01	6,50	0,27	0,0	42,0	0	1	1	0	
Barreira	0,0% Estável	-88,2% Redução	0,0% Estável	8,80	8,80	0,40	3,0	10,0	1	1	1	0	
Baturité	0,0% Estável	-88,9% Redução	0,0% Estável	5,54	5,50	0,21	0,0	13,3	0	1	2	0	
Beberibe	0,0% Estável	-82,7% Redução	0,0% Estável	42,35	16,60	9	17,0	9,6	4	5	8	0	
Capistrano	0,0% Estável	-25,0% Redução	0,0% Estável	14,83	5,60	0,28	0,0	21,0	0	1	1	0	
Cascavel	0,0% Estável	-90,2% Redução	0,0% Estável	12,28	8,30	0,16	12,0	19,8	1	1	1	0	
Caucaia	231,3% Aumento	-80,7% Redução	-64,0% Redução	7,32	19,20	71	7,3	12,8	40	33	11	8	
Chorozinho	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	4,90	0,24	0,0	29,0	0	1	1	1	
Eusébio	0,0% Estável	-78,7% Redução	0,0% Estável	29,07	9,10	0,10	3,0	6,8	5	4	5	0	
Fortaleza	450,2% Aumento	-71,8% Redução	-43,0% Redução	20,90	25,50	690	7,8	16,9	332	316	121	156	
General Sampaio	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,00	25,70	2	5,5	8,0	0	1	2	0	
Guaubá	0,0% Estável	-85,7% Redução	0,0% Estável	7,54	22,60	0,73	0,0	13,5	3	3	4	0	
Guaramiranga	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	19,70	0,15	0,0	2,0	0	1	1	0	
Horizonte	0,0% Estável	-85,5% Redução	0,0% Estável	11,48	14,30	10	5,3	16,8	4	0	4	0	
Itaitinga	100,0% Aumento	-65,2% Redução	0,0% Estável	20,69	12,90	5	3,0	9,2	2	2	2	1	
Itapagé	0,0% Estável	0,0% Estável	-100,0% Redução	1,74	16,80	9	1,8	10,4	3	0	1	0	
Itapipoca	0,0% Estável	-80,0% Redução	0,0% Estável	3,80	10,60	14	0,0	13,9	10	2	1	1	
Itapirina	0,0% Estável	-61,5% Redução	0,0% Estável	24,21	4,80	1	0,0	2,0	0	1	1	0	
Marcandui	966,7% Aumento	-81,5% Redução	-43,0% Redução	9,16	22,50	52	12,8	12,4	24	26	43	8	
Marcandui	966,7% Aumento	-81,5% Redução	-43,0% Redução	9,16	22,50	52	12,8	12,4	13	7	14	8	
Amontada	0,0% Estável	-94,4% Redução	0,0% Estável	2,26	6,80	0,48	0,0	19,0	0	1	1	0	
Apuiarés	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	13,60	0,65	5,5	9,0	0	0	0	0	
Aquiraz	0,0% Estável	-66,1% Redução	100,0% Aumento	23,29	14,70	12	7,6	13,9	2	1	2	0	
Aracoiaba	0,0% Estável	-78,6% Redução	0,0% Estável	11,28	11,30	0,43	0,0	22,3	2	1	2	0	
Aratuba	0,0% Estável	-92,9% Redução	0,0% Estável	17,01	6,50	0,27	0,0	42,0	0	4	13	0	
Barreira	0,0% Estável	-88,2% Redução	0,0% Estável	8,80	8,80	0,40	3,0	10,0	0	1	1	0	
Baturité	0,0% Estável	-88,9% Redução	0,0% Estável	5,54	5,50	0,21	0,0	13,3	0	0	0	0	
Beberibe	0,0% Estável	-82,7% Redução	0,0% Estável	42,35	16,60	9	17,0	9,6	2	1	0	0	
Capistrano	0,0% Estável	-25,0% Redução	0,0% Estável	14,83	5,60	0,28	0,0	21,0	4	1	1	0	
Cascavel	0,0% Estável	-90,2% Redução	0,0% Estável	12,28	8,30	0,16	12,0	19,8	0	1	1	0	
Caucaia	231,3% Aumento	-80,7% Redução	-64,0% Redução	7,32	19,20	71	7,3	12,8	1	1	1	8	
Chorozinho	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	4,90	0,24	0,0	29,0	0	2	0	1	
Eusébio	0,0% Estável	-78,7% Redução	0,0% Estável	29,07	9,10	0,10	3,0	6,8	11	9	10	0	
Fortaleza	450,2% Aumento	-71,8% Redução	-43,0% Redução	20,90	25,50	690	7,8	16,9	0	0	0	156	
General Sampaio	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,00	25,70	2	5,5	8,0	0	1	2	0	
Guaubá	0,0% Estável	-85,7% Redução	0,0% Estável	7,54	22,60	0,73	0,0	13,5	3	0	1	0	
Senador Pompeu	0,0% Estável	-92,5% Redução	0,0% Estável	21,81	11,40	0,53	0,0	15,0	1	1	1	0	
Solonópole	0,0% Estável	-70,0% Redução	0,0% Estável	16,31	0,00	0,00	0,0	0,0	0	0	0	0	
Tauá	0,0% Estável	-87,7% Redução	0,0% Estável	22,06	1,70	1	21,0	21,0	1	2	1	1	

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

Município	CENÁRIO				PERFIL DOS ÓBITOS							
	Varição percentual de casos suspeitos	Varição percentual de casos confirmados	Varição percentual de óbitos	Casos novos por 100 mil hab. Última 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Internação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 7 a SE 10	SE 7 a SE 10	SE 7 a SE 10									
Abaiara				12,03	16,70	0,09	22,0	12,5				0
Acopiara				29,26	20,10	0,98	6,0	6,3				0
Altaneira				77,89	13,80	0,69	0,0	3,0				1
Antonina do Norte				13,51	0,00	0,00	0,0	0,0				0
Araçá				59,89	23,00	1,52	8,5	12,4				1
Assaré				25,49	12,70	0,77	2,0	5,0				0
Aurora				61,06	12,20	0,55	2,5	8,3				0
Baião				84,57	47,50	2,94	0,0	7,3				0
Barbatha				55,14	21,10	0,90	0,0	7,4				3
Barro				74,45	8,80	0,49	2,5	3,0				0
Brejo Santo				45,83	4,00	0,12	5,0	10,5				1
Campos Sales				14,54	10,80	0,50	1,5	5,3				0
Caririçu				26,42	11,10	0,51	0,0	13,3				2
Cariris				64,17	5,30	0,33	1,0	7,0				0
Catarina				4,75	9,50	0,81	5,0	9,0				

Tabela 12. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, SRS Norte, 2022*

Município	CENÁRIO			Casos novos por 100 mil hab. Últimos 7 SE	PERFIL DOS CASOS								
	Varição percentual de casos suspeitos SE 7 a SE 10	Varição percentual de casos confirmados SE 7 a SE 10	Varição percentual de óbitos SE 7 a SE 10		Taxa de Mortalidade	Óbitos Letalidade	Intensificação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna	
Acará	0,0%	-77,8%	0,0%	5,44	7,80	0,33	3,3	9,4	0	0	0	0	
Alcantaras	0,0%	-90,5%	0,0%	14,88	8,40	0,37	0,0	7,0	0	0	0	0	
Arenóia	0,0%	-96,6%	0,0%	5,10	0,00	0,00	0,0	0,0	0	0	0	0	
Barroquinha	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	6,40	0,37	0,0	4,0	0	0	0	0	
Bela Cruz	0,0%	-89,5%	0,0%	6,09	13,20	0,44	0,3	14,5	0	0	0	0	
Camocim	0,0%	-94,1%	-100,0%	1,14	7,80	0,43	0,0	15,4	0	0	0	0	
Castro	0,0%	-79,3%	0,0%	32,49	21,70	0,59	0,0	8,8	0	0	0	0	
Canaúbe	0,0%	-82,3%	0,0%	42,93	0,00	0,00	0,0	34,0	0	0	0	0	
Cananda	0,0%	-80,7%	0,0%	5,41	13,20	0,53	0,0	9,0	0	0	0	0	
Chaval	0,0%	0,0%	0,0%	24,27	0,00	0,00	0,0	0,0	0	0	0	0	
Coreaú	0,0%	-93,0%	0,0%	13,81	5,40	0,24	0,0	11,0	0	0	0	0	
Crato	0,0%	-73,6%	-75,0%	14,33	5,40	0,26	10,3	13,0	0	0	0	0	
Craíá	0,0%	-91,5%	0,0%	21,90	5,10	0,25	23,0	32,0	0	0	0	0	
Cruz	0,0%	-64,3%	0,0%	14,90	4,00	0,19	0,0	13,0	0	0	0	0	
Forquilha	0,0%	-100,0%	0,0%	0,00	16,20	0,72	7,0	17,5	0	0	0	0	
Frecheirinha	0,0%	-90,9%	0,0%	14,09	0,00	0,00	0,0	0,0	0	0	0	0	
Graca	0,0%	-70,0%	0,0%	20,81	6,90	0,34	0,0	23,0	0	0	0	1	
Granja	0,0%	-92,7%	0,0%	5,44	7,80	0,33	11,0	9,8	0	0	0	1	
Groianas	0,0%	0,0%	0,0%	17,81	0,00	0,00	0,0	0,0	0	0	0	0	
Guaraciaba do Norte	0,0%	-80,8%	-100,0%	21,89	12,20	0,57	3,7	12,4	0	0	0	0	
Hidrolândia	0,0%	510,0%	0,0%	44,59	0,00	0,00	0,0	0,0	0	0	0	0	
Itapipina	0,0%	-92,3%	0,0%	7,95	0,00	0,00	0,0	0,0	0	0	0	0	
Independência	0,0%	-60,7%	0,0%	43,99	7,80	0,33	0,0	3,5	0	0	0	0	
Ipaporanga	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	6,40	0,35	0,0	46,0	0	0	0	0	
Ipaporanga	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	6,40	0,35	0,0	46,0	0	0	0	0	
Montada	0,0%	-94,4%	0,0%	3,16	6,40	0,26	0,0	19,0	0	0	0	0	
Apuleia	0,0%	-100,0%	0,0%	0,00	13,20	0,55	5,5	9,0	0	0	0	0	
Aquidauana	0,0%	-66,1%	100,0%	23,31	14,70	0,63	7,6	13,0	0	0	0	0	
Aracatiaba	0,0%	-78,6%	0,0%	13,24	11,40	0,48	0,0	22,3	0	0	0	0	
Aratuba	0,0%	-92,9%	0,0%	15,81	6,90	0,37	0,0	42,0	0	0	0	0	
Barrois	0,0%	-88,2%	0,0%	6,40	6,40	0,40	3,0	10,0	0	0	0	0	
Baturité	0,0%	-88,9%	0,0%	5,44	5,10	0,21	0,0	13,3	0	0	0	0	
Beberibe	0,0%	-82,7%	0,0%	42,93	16,40	0,63	17,0	9,6	0	0	0	0	
Capistrano	0,0%	-25,0%	0,0%	14,81	6,40	0,28	0,0	21,0	0	0	0	0	
Caxazeiro	0,0%	-90,2%	0,0%	12,88	6,90	0,34	12,0	19,8	0	0	0	0	
Caucaia	233,3%	-80,7%	-64,0%	7,93	18,20	0,75	7,3	12,8	0	0	0	0	
Chorozinho	0,0%	-100,0%	0,0%	0,00	6,90	0,34	0,0	29,0	0	0	0	1	
Eusébio	0,0%	-78,7%	0,0%	20,97	6,90	0,34	3,0	6,8	0	0	0	0	
Fortaleza	400,3%	-71,8%	-85,0%	20,97	19,20	0,83	7,8	16,0	0	0	0	156	
General Sampaio	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	16,70	0,69	5,5	8,0	0	0	0	0	
Guaiuba	0,0%	-80,7%	0,0%	3,14	22,20	0,91	0,0	13,5	0	0	0	0	
Senador Pompeu	0,0%	-92,0%	0,0%	21,81	13,40	0,53	0,0	15,0	0	0	0	0	
Solonópole	0,0%	-70,0%	0,0%	14,31	0,00	0,00	0,0	0,0	0	0	0	0	
Tauá	0,0%	-87,7%	0,0%	13,06	5,70	0,29	21,0	21,0	0	0	0	1	
Acará	0,0%	-77,8%	0,0%	5,44	7,80	0,35	3,3	9,4	0	0	0	0	
Alcantaras	0,0%	-90,5%	0,0%	14,88	8,40	0,37	0,0	7,0	0	0	0	0	
Arenóia	0,0%	-96,6%	0,0%	5,10	0,00	0,00	0,0	0,0	0	0	0	0	
Barroquinha	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	6,40	0,37	0,0	4,0	0	0	0	0	
Bela Cruz	0,0%	-89,5%	0,0%	6,09	13,20	0,44	0,3	14,5	0	0	0	0	
Camocim	0,0%	-94,1%	-100,0%	1,14	7,80	0,43	0,0	15,4	0	0	0	0	
Castro	0,0%	-79,3%	0,0%	32,49	21,70	0,59	0,0	8,8	0	0	0	0	
Canaúbe	0,0%	-82,3%	0,0%	42,93	0,00	0,00	0,0	34,0	0	0	0	0	
Ipu	0,0%	-80,8%	0,0%	21,91	6,70	0,32	0,0	17,5	0	0	0	1	
Ipueiras	0,0%	-75,4%	0,0%	42,93	0,00	0,00	0,0	0,0	0	0	0	0	
Itaueira	0,0%	-85,7%	0,0%	6,09	13,20	0,44	3,7	3,0	0	0	0	1	

Tabela 13. Distribuição dos casos suspeitos, confirmados e óbitos de COVID-19 e perfil de mortalidade, segundo município de residência, SRS Sertão Central e Litoral Leste/Jaguaribe, 2022*

Município	CENÁRIO						PERFIL DOS ÓBITOS								
	Variação percentual de casos suspeitos		Variação percentual de casos confirmados		Variação percentual de óbitos		Casos novos por 100 mil hab. Últimos 2 SE	Taxa de Mortalidade	Óbitos - Letalidade	Interação	Evolução	Sexo	Faixa etária	Comorbidades	Mortalidade materna
	SE 7 a SE 10	SE 7 a SE 10	SE 7 a SE 10	SE 7 a SE 10	SE 7 a SE 10										
Alto Santo	0,0% Estável	-95,5% Redução	0,0% Estável	-95,5% Redução	0,0% Estável	6,32	37,36	6	0,0	4,3	3	3	4	0	
Aracati	0,0% Estável	-83,0% Redução	0,0% Estável	-83,0% Redução	0,0% Estável	46,42	15,90	12	4,9	18,5	7	5	11	0	
Ereré	0,0% Estável	-90,9% Redução	0,0% Estável	-90,9% Redução	0,0% Estável	27,57	13,80	1	0,0	4,0	0	0	0	0	
Fortim	0,0% Estável	-85,7% Redução	0,0% Estável	-85,7% Redução	0,0% Estável	23,94	53,66	9	7,2	12,1	6	4	5	0	
Icapuí	0,0% Estável	-59,1% Redução	0,0% Estável	-59,1% Redução	0,0% Estável	44,59	14,90	1	3,0	9,5	0	2	3	0	
Itacema	0,0% Estável	-85,7% Redução	0,0% Estável	-85,7% Redução	0,0% Estável	20,90	13,90	2	0,0	13,5	1	1	1	1	
Itaíçaba	0,0% Estável	-84,6% Redução	0,0% Estável	-84,6% Redução	0,0% Estável	50,61	25,30	2	11,5	17,5	1	1	0	0	
Jaguaratama	0,0% Estável	-84,2% Redução	0,0% Estável	-84,2% Redução	0,0% Estável	16,54	27,40	5	12,7	18,8	3	2	4	0	
Jaguaribara	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,00	34,50	4	42,0	15,3	1	3	2	0	
Jaguaribe	0,0% Estável	-66,0% Redução	0,0% Estável	-66,0% Redução	0,0% Estável	92,51	6,70	1	17,5	20,3	0	1	2	0	
Jaguaruana	0,0% Estável	-91,7% Redução	0,0% Estável	-91,7% Redução	0,0% Estável	1,89	14,70	5	3,2	7,5	3	2	4	0	
Limoeiro do Norte	0,0% Estável	-82,1% Redução	0,0% Estável	-82,1% Redução	0,0% Estável	23,24	13,30	8	9,3	14,0	6	2	6	0	
Morada Nova	0,0% Estável	-87,0% Redução	0,0% Estável	-87,0% Redução	0,0% Estável	4,87	21,10	13	3,4	12,1	5	8	11	0	
Palhano	0,0% Estável	-91,7% Redução	0,0% Estável	-91,7% Redução	0,0% Estável	10,57	0,00	0	0,0	0,0	0	0	0	0	
Pereiro	0,0% Estável	-84,1% Redução	0,0% Estável	-84,1% Redução	0,0% Estável	42,80	18,30	3	0,0	11,0	0	0	2	0	
Potiretama	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	15,50	1	0,0	14,0	1	1	1	0	
Quixeré	0,0% Estável	-85,7% Redução	0,0% Estável	-85,7% Redução	0,0% Estável	26,75	9,90	2	0,0	13,0	1	1	1	0	
Russas	0,0% Estável	-85,8% Redução	0,0% Estável	-85,8% Redução	0,0% Estável	18,86	16,30	13	6,4	10,7	4	9	4	0	
São João do Jaguaribe	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	39,75	1	27,0	13,0	2	1	2	0	
Tabuleiro do Norte	0,0% Estável	-92,6% Redução	0,0% Estável	-92,6% Redução	0,0% Estável	6,23	24,90	8	7,0	11,4	2	3	7	0	
Aluaba	0,0% Estável	-72,5% Redução	0,0% Estável	-72,5% Redução	0,0% Estável	42,56	0,00	0	0,0	0,0	0	0	0	0	
Arneiroz	0,0% Estável	-76,9% Redução	0,0% Estável	-76,9% Redução	0,0% Estável	38,23	0,00	0	0,0	0,0	0	0	0	0	
Banabuiú	0,0% Estável	-92,9% Redução	0,0% Estável	-92,9% Redução	0,0% Estável	10,92	0,00	0	0,0	0,0	0	0	0	1	
Boa Viagem	0,0% Estável	-75,3% Redução	0,0% Estável	-75,3% Redução	0,0% Estável	40,23	7,30	4	0,0	10,0	1	3	4	0	
Boa Viagem	0,0% Estável	-75,3% Redução	0,0% Estável	-75,3% Redução	0,0% Estável	40,23	7,30	4	0,0	10,0	7	4	10	0	
Amontada	0,0% Estável	-94,4% Redução	0,0% Estável	-94,4% Redução	0,0% Estável	2,26	6,80	1	0,0	19,0	1	2	3	0	
Apulárés	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	13,00	2	5,5	9,0	0	0	0	0	
Aquiraz	0,0% Estável	-66,1% Redução	0,0% Estável	-66,1% Redução	0,0% Estável	23,29	14,70	12	7,6	13,9	0	2	4	0	
Aracoiaba	0,0% Estável	-78,6% Redução	0,0% Estável	-78,6% Redução	0,0% Estável	11,28	11,30	1	0,0	22,3	0	0	0	0	
Aratuba	0,0% Estável	-92,9% Redução	0,0% Estável	-92,9% Redução	0,0% Estável	17,01	9,90	1	0,0	42,0	1	1	1	0	
Barreira	0,0% Estável	-88,2% Redução	0,0% Estável	-88,2% Redução	0,0% Estável	8,80	8,80	2	3,0	10,0	0	1	2	0	
Baturité	0,0% Estável	-88,0% Redução	0,0% Estável	-88,0% Redução	0,0% Estável	5,54	5,90	2	0,0	13,3	1	2	3	0	
Beberibe	0,0% Estável	-82,7% Redução	0,0% Estável	-82,7% Redução	0,0% Estável	42,35	16,60	9	17,0	9,6	1	2	2	0	
Capistrano	0,0% Estável	-25,0% Redução	0,0% Estável	-25,0% Redução	0,0% Estável	16,83	5,60	1	0,0	21,0	0	0	0	0	
Cascavel	0,0% Estável	-90,2% Redução	0,0% Estável	-90,2% Redução	0,0% Estável	13,38	9,90	6	12,0	19,8	1	3	3	0	
Caucaia	231,3% Aumento	-80,7% Redução	0,0% Estável	-80,7% Redução	0,0% Estável	7,32	39,20	71	7,3	12,8	2	7	5	8	
Chorozinho	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	-100,0% Redução	0,0% Estável	0,00	4,90	1	0,0	29,0	1	0	0	1	
Eusébio	0,0% Estável	-78,7% Redução	0,0% Estável	-78,7% Redução	0,0% Estável	29,07	9,10	5	3,0	6,8	1	1	2	0	
Fortaleza	450,2% Aumento	-71,8% Redução	0,0% Estável	-71,8% Redução	0,0% Estável	20,90	25,50	690	7,8	16,9	0	0	0	156	
General Sampaio	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,0% Estável	0,00	39,75	2	5,5	8,0	1	1	1	0	



CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA SAÚDE