

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

DOENÇA PELO CORONAVÍRUS COVID-19

Nº 3
30/05/2023



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RESUMO DO CENÁRIO

Alerta covid-19

No Ceará, foram confirmados 1.468.011 casos de Covid-19 até 09/05/2023.

Em 2023, nas primeiras Semanas Epidemiológicas (SE) do ano, SE de 1 a 17 (01/01/2023 a 29/04/2023) foram registrados 14.880 casos e 32 óbitos por covid-19.

1.468.011
casos de COVID-19
confirmados

Comparando as semanas SE 1 a 17 de 2023 com as mesmas SE do ano de 2022, podemos observar uma redução significativa no número de casos confirmados. Em relação aos **32 óbitos** registrados em 2023, temos a Região do Cariri, com 37,5% (12) dos óbitos registrados, seguidos da Região de Fortaleza com 34,3% (11) dos óbitos registrados.

É importante destacar que o número de testes realizados no período pode impactar na positividade.



89,2% (8.118.286) da população acima de 6 meses de idade possui o esquema vacinal primário completo

24.843.721 de doses de vacinas covid-19 foram administradas



O número de casos e óbitos da covid-19 poderá sofrer alteração devido à investigação e consolidação dos dados nos diversos sistemas de informação.

Governador do Ceará

Elmano de Freitas da Costa

Secretária da Saúde do Ceará

Tânia Mara Silva Coelho

Secretário Executivo de Vigilância em Saúde

Antônio Silva Lima Neto

Coordenadora de Vigilância Epidemiológica

Ana Maria Peixoto Cabral Maia

Coordenadora de imunização

Ana Karine Borges Carneiro

Diretora-Geral do Laboratório Central de Saúde Pública do Ceará

Liana Perdigão Mello

Diretora-Geral do Serviço de Verificação de Óbito do Ceará

Anacélia Gomes de Matos

Organização/Revisão:

Iara Holanda Nunes

Juliana Alencar Moreira Borges

Kamilla Carneiro Alves Marques

Karizya Holanda Veríssimo

Levi Ximenes Feijão

Nicole Silva França

Osmar José do Nascimento

Pâmela Maria Costa Linhares

Rebeca Porto Rosa



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

CAPÍTULO 1

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) EM PACIENTES HOSPITALIZADOS POR COVID-19

No estado do Ceará, nos anos de 2020 a 2023, foram notificados **160.283** casos de SRAG no SIVEP-Gripe. Destes, 77,6% (**124.346**) foram investigados e encerrados e 22,4% (**35.937**) estão em investigação. Dentre os casos encerrados, 64,9% (**80.679**) foram pelo SARS-CoV-2. A maior ocorrência de SRAG foi em 2021. Naquele ano, o pico de casos de SRAG coincide com o pico de casos de covid-19 nas SE 09 e 14/2021. Em 2022, foram notificados 9.384 casos de SRAG por SARS-CoV-2. O pico de casos de SRAG ocorreu na SE 02 e 03/2022, no momento da terceira onda de casos de covid-19. Com pico na SE 25/2022 e SE 47/2022, inicia-se um aumento nas internações por SRAG, coincidindo com o início da quarta onda e último pico de casos (entre novembro e dezembro) respectivamente, mas que ocorre em menor proporção quando comparada com as ondas anteriores (Figura 1).

Em 2023, nas SE 1 a 17 observamos uma diminuição significativa nos casos notificados de SRAG por SARS-CoV-2 comparados com as mesmas SE do ano de 2022 onde vivenciamos a 3º onda de covid-19 (Figura 2).

Figura 1. Distribuição dos casos de SRAG por covid-19, segundo SE do início dos sintomas, Ceará, 2020 a 2023*

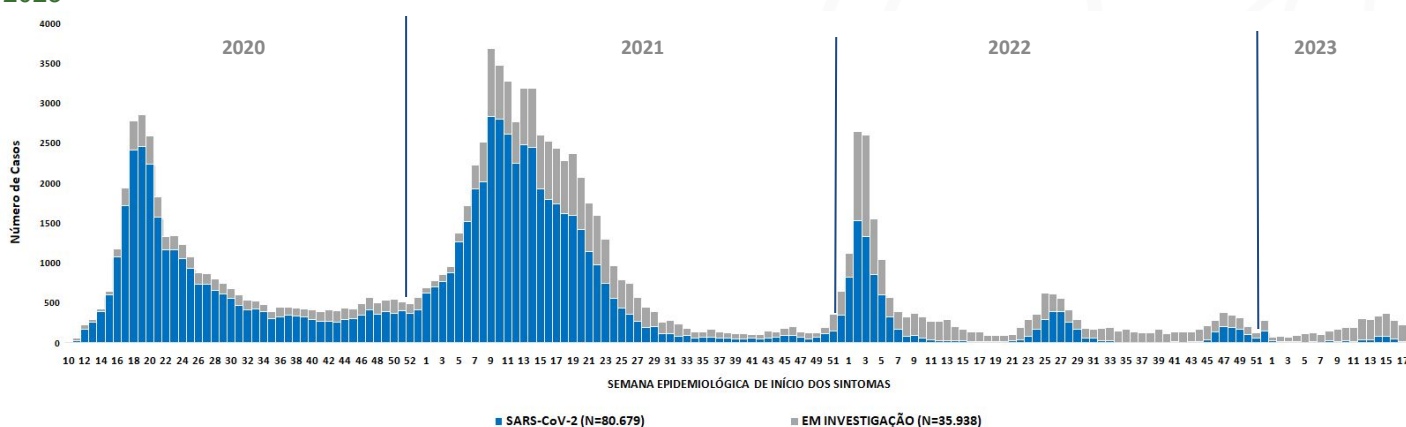
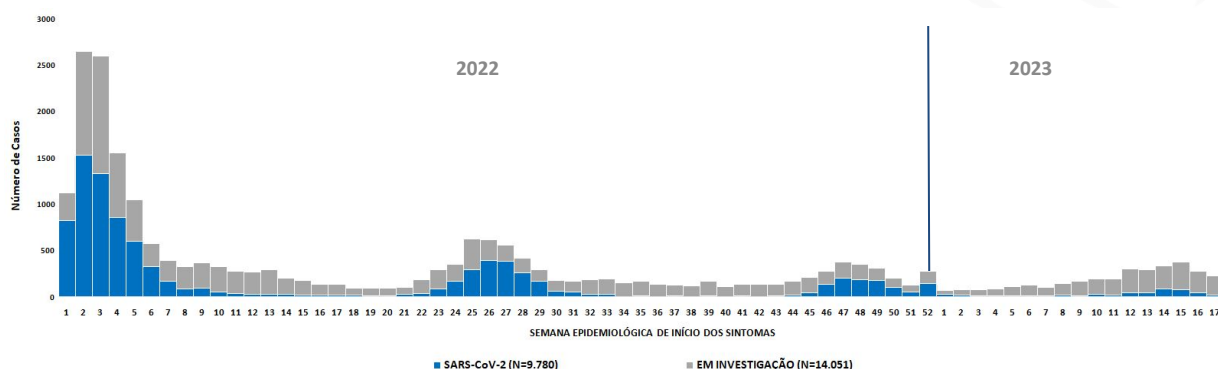


Figura 2. Distribuição dos casos de SRAG por covid-19, segundo SE do início dos sintomas, Ceará, 2022 e 2023*



Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 10:00h.

1.1 SRAG HOSPITALIZADO POR COVID-19

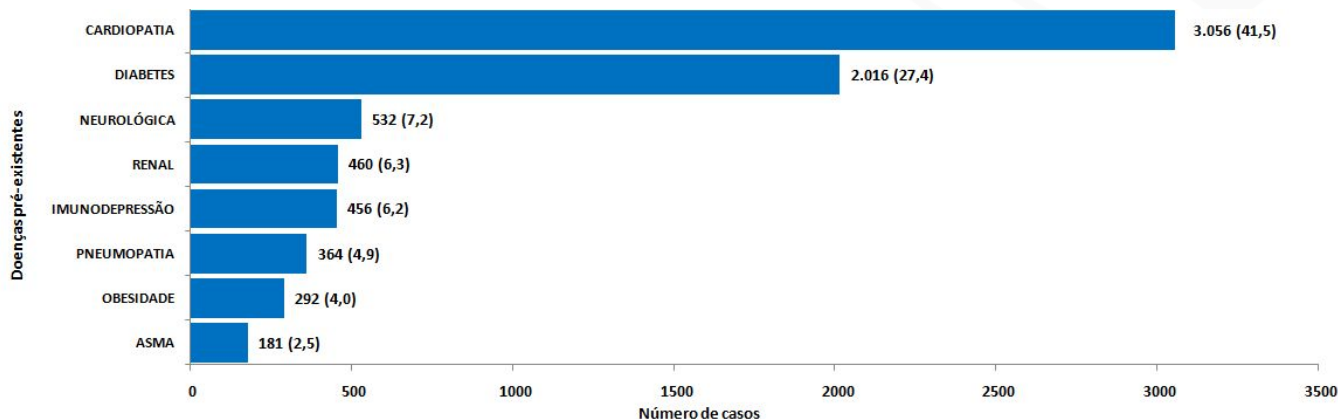
Dos **9.899** casos de SRAG por SARS-CoV-2 em 2022 e 2023, 50,9% tinham 60 a 89 anos, evidenciando a maior idade como um fator de risco para as formas graves da doença (Tabela 1). Dentre os acometidos, **7.357** (74,3%) apresentavam uma ou mais condições/doenças pré-existentes, sendo que 3.056 (41,5%) tinham doença cardiovascular, 2.016 (27,4%) diabetes, 532 (7,2%) doença neurológica, 460 (6,3%) doença renal crônica, 456 (6,2%) imunodepressão, 364 (4,9%) pneumopatias, 292 (4,0%) obesidade e 181 (2,5%) asma (Figura 3).

Tabela 1. 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	191	3,9	259	5,2	450	4,5
1 a 4 anos	172	3,5	227	4,6	399	4,0
5 a 9 anos	83	1,7	119	2,4	202	2,0
10 a 19 anos	161	3,3	130	2,6	291	2,9
20 a 29 anos	265	5,4	191	3,8	456	4,6
30 a 39 anos	320	6,5	270	5,4	590	6,0
40 a 49 anos	313	6,3	319	6,4	632	6,4
50 a 59 anos	363	7,4	541	10,9	904	9,1
60 a 69 anos	596	12,1	695	14,0	1.291	13,0
70 a 79 anos	863	17,5	956	19,2	1.819	18,4
80 a 89 anos	1.038	21,1	889	17,9	1.927	19,5
90 anos e mais	566	11,5	372	7,5	938	9,5
TOTAL	4.931	49,8	4.967	50,2	9.899	100,0

Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/03/2023 às 10:00h.

Figura 3. Distribuição dos casos de SRAG por covid-19, hospitalizados, segundo doenças pré-existentes ou condições associadas, Ceará, 2022 e 2023*



Fonte: SIVEP-GRIPE *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 10:00h.

CAPÍTULO 2

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO CEARÁ

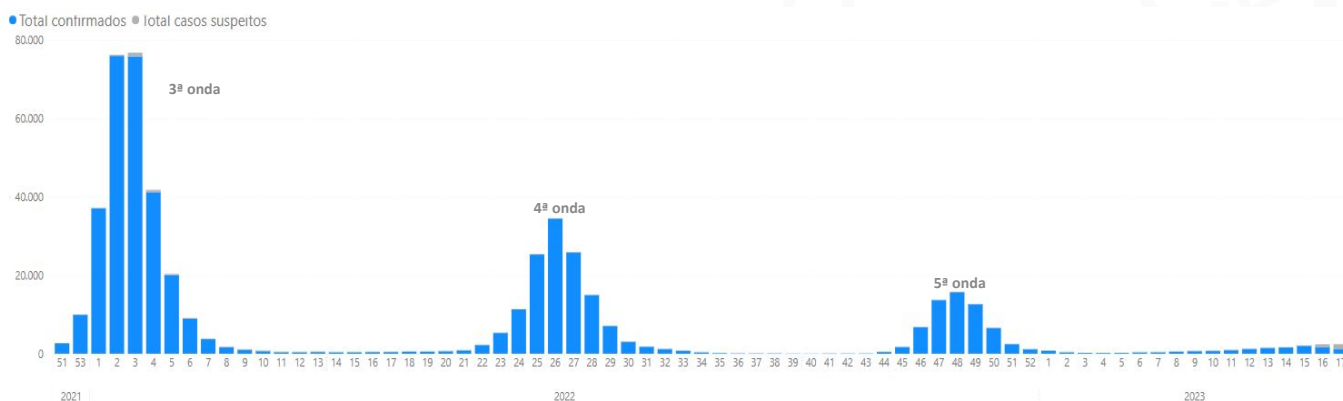
2.1 CASOS CONFIRMADOS

No Ceará, de janeiro de 2020 a **29 de abril de 2023**, foram confirmados **1.453.131** casos de covid-19. Em **2020**, foram confirmados **352.491** e em **2021**, **630.440** casos pela doença.

Em 2022, até 31 de dezembro, foram confirmados **470.200** casos. Nesse período foram registradas a terceira, quarta e quinta ondas epidêmicas. A **terceira onda** iniciou na SE 51 de 2021, com pico nas SE 02 e 03 (09 a 22 de janeiro de 2022), registrando o maior número de casos confirmados até o momento. A **quarta onda** teve início na SE 23, **com pico na SE 26**, apresentando estabilidade de casos novos a partir da SE 30. A partir do início do mês de novembro, observou-se novo aumento dos casos de covid-19. As SE 49 e 50 (04/12/2022 a 17/12/2022) juntas, registraram um total de **18.821** confirmações, caracterizando a **quinta onda**. As SE 51 e 52 registraram queda nas confirmações, com redução de **81,5%** casos confirmados em comparação com as SE anteriores (49 e 50) (Figuras 4).

Em 2023, até 29/04/2023 (SE 17), foram confirmados **14.880** casos. Quando analisamos os últimos 15 dias (SE 14 a 17), observa-se uma redução de **662** casos confirmados, chegando a **18,2%**. Já quando comparamos o mesmo período do ano de 2022 (SE 14 a 17) com o ano de 2023, observamos um aumento significativo de **308,0%**.

Figura 4. Curva epidemiológica dos casos confirmados, segundo SE do início dos sintomas, Ceará, recorte de 2022 a 2023*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

Nos anos de 2022 e 2023, 42,1% (202.681) dos casos confirmados tinham entre 20 a 39 anos e 60,2% (290.298) eram dos sexo feminino. Importante ressaltar que 60,2% dos casos estavam na faixa etária economicamente ativa (Tabela 2).

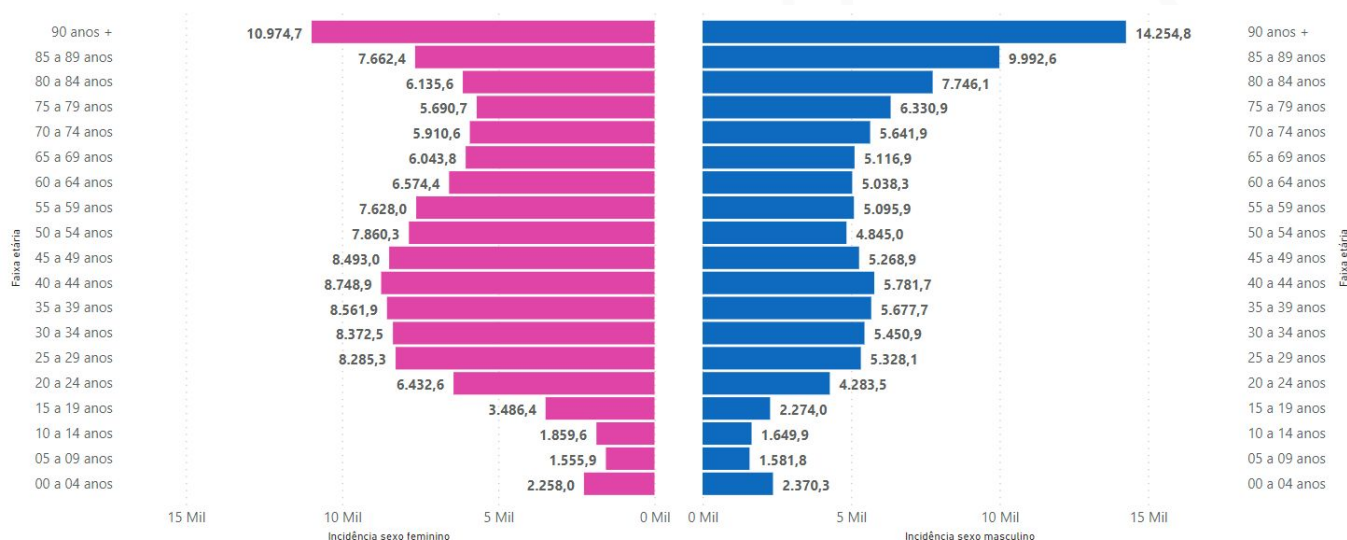
Tabela 2. Casos confirmados de covid-19 segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022 e 2023*

FAIXA ETÁRIA	MASCULINO		FEMININO		TOTAL	
	N	%	n	%	n	%
Menor de 1 ano	3.019	1,6	2.942	1,0	5.961	1,2
1 a 9 anos	10.192	5,3	9.231	3,2	19.423	4,0
10 a 19 anos	15.076	7,9	19.956	6,9	35.032	7,3
20 a 29 anos	37.209	19,4	57.033	19,6	94.242	19,6
30 a 39 anos	42.055	21,9	66.384	22,9	108.439	22,5
40 a 49 anos	32.589	17,0	54.665	18,8	87.254	18,1
50 a 69 anos	36.613	19,1	60.414	20,8	97.027	20,1
70 anos ou mais	14.964	7,8	19.673	6,8	34.637	7,2
TOTAL	191.717	100,0	290.298	100,0	482.015	100,0

Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

O cálculo da taxa de incidência considera o número de casos dentro de cada grupo etário, em relação ao número de habitantes por faixa etária, sendo possível, dessa maneira, a comparação da incidência entre as faixas etárias. Neste cálculo podemos observar que a maior incidência foi na faixa-etária acima de 90 anos (Figura 5).

Figura 5. Incidência de casos confirmados de covid-19, por 100 mil habitantes, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022 e 2023*

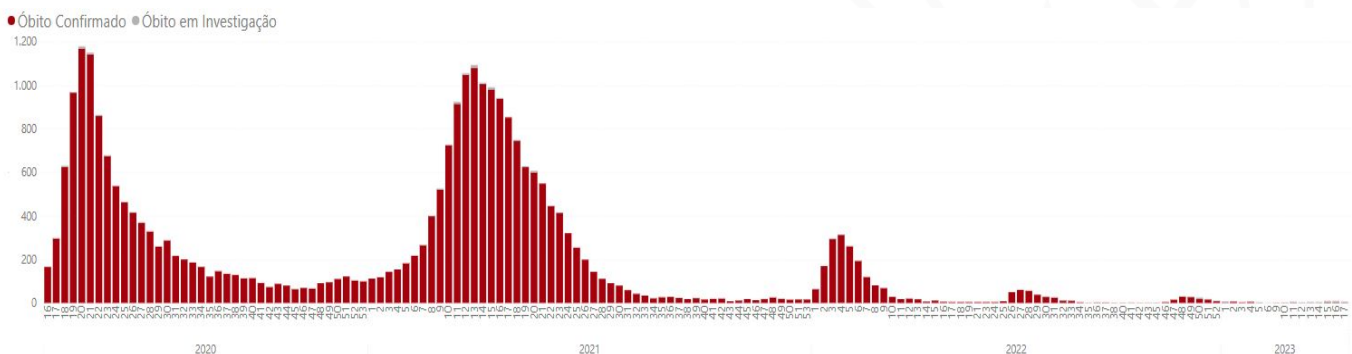


Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

2.2 ÓBITOS POR COVID-19

De março de 2020 a 29 de maio de 2023, foram confirmados **28.253** óbitos por covid-19 no Estado. Em **2020**, foram notificados **13.714** óbitos suspeitos para covid-19, destes, 11.364 (82,9%) foram confirmados, 2.303 (16,8%) descartados e 47 (0,8%) permanecem em investigação. Em **2021**, foram notificados **16.075** óbitos suspeitos para covid-19, sendo, 14.581 (90,7%) confirmados, 1.330 (8,2%) descartados e 156 (0,3%) em investigação. Em **2022**, foram notificados **2.140** óbitos suspeitos para covid-19, destes, 2.109 (98,6%) foram confirmados, 31 (1,4%) estão em investigação. Em **2023**, até a SE 17 foram notificados **70** óbitos suspeitos para covid-19, sendo 32 (45,7%) confirmados, e 38 (54,3%) estão em investigação (Figura 6).

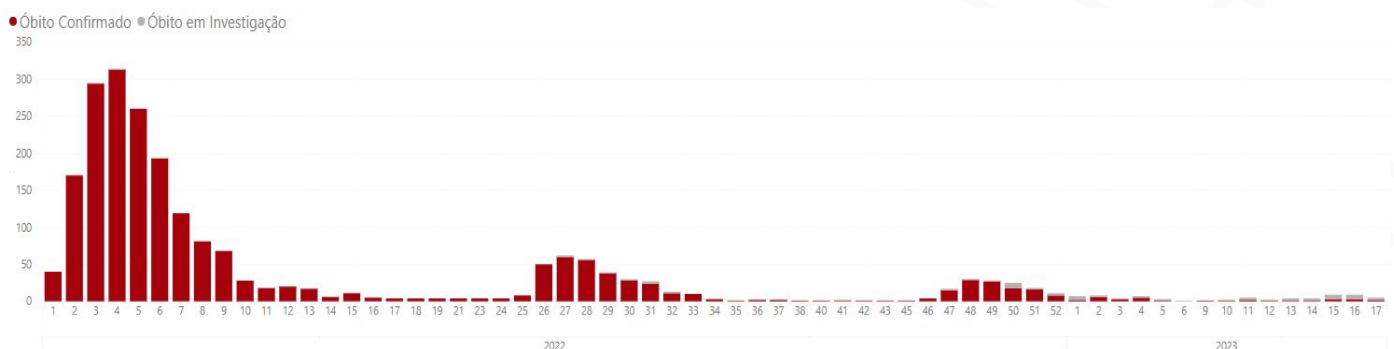
Figura 6. Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo SE de ocorrência, Ceará, 2020 a 2023*



Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

Na figura 7, observa-se aumento no número de óbitos a partir da SE 01 de 2022, atingindo o pico na SE 04 (23/01/22 a 29/01/22). A partir da SE 26 observa-se aumento de óbitos por covid-19, semana com maior número de casos notificados na quarta onda. Em uma análise específica no mês de dezembro, observou-se um incremento de 21,4% nos desfechos fatais de covid-19 em relação ao mês anterior. Quando analisamos os últimos 15 dias (SE 14 a 17), podemos observar um aumento de 7,7% no número de óbitos. Já quando comparamos o mesmo período do ano de 2022 com o ano de 2023, observamos uma redução de 85,9%

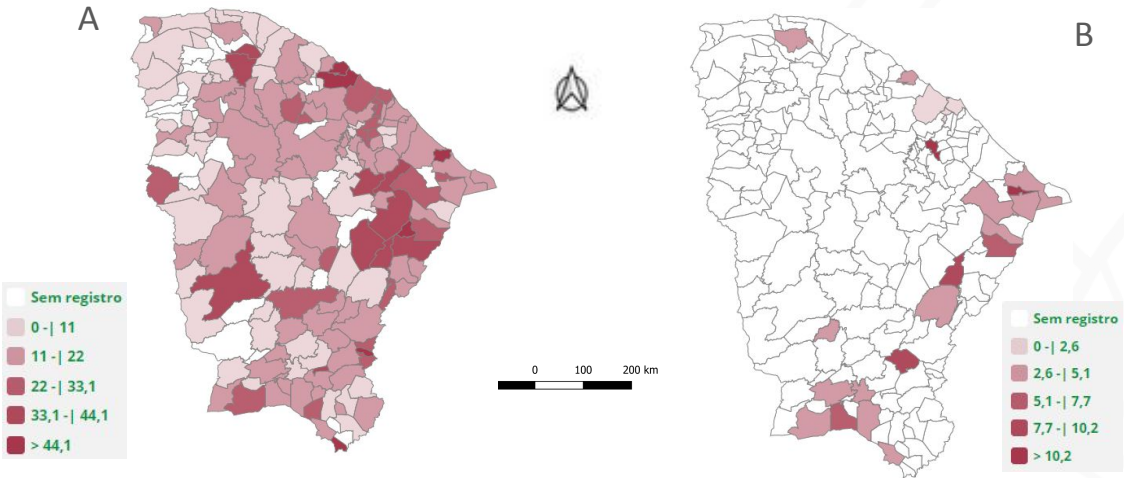
Figura 7. Distribuição dos óbitos por covid-19 segundo SE de ocorrência, Ceará, 2022 e 2023*



Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

Em 2022 entre as **SE 1 a 17**, 158 municípios registraram óbitos por covid-19, a Região de Saúde (RS) de Litoral Leste/Jaguaribe tem a maior proporção de óbitos nesse período, com destaque para o município de Fortim, com 54,6% (9/175) óbitos confirmados (Figura 8-A). **Em 2023** no mesmo período analisado em 2022, **SE 1 a 17**, 22 municípios registraram óbitos por covid-19, a RS do Cariri tem a maior proporção de óbitos nesse período, com destaque para o município de Crato, com 12,5% (4/32) óbitos confirmados (Figura 8-B).

Figura 8. Taxa de mortalidade por covid-19 acumulada na SE 1 a 17 de 2022 (A) e nas semanas epidemiológicas 1 a 17 de 2023 (B), segundo município de residência, Ceará, 2022 e 2023*



Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

Dentre os óbitos confirmados nos anos de 2022 e 2023, 65,4% (1.949) tinham 70 anos ou mais, sendo esta a faixa etária com a maior letalidade (6,0% no sexo masculino e 5,3% no sexo feminino) (Tabela 3).

Tabela 3. Óbitos confirmados de covid-19 segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022 e 2023*

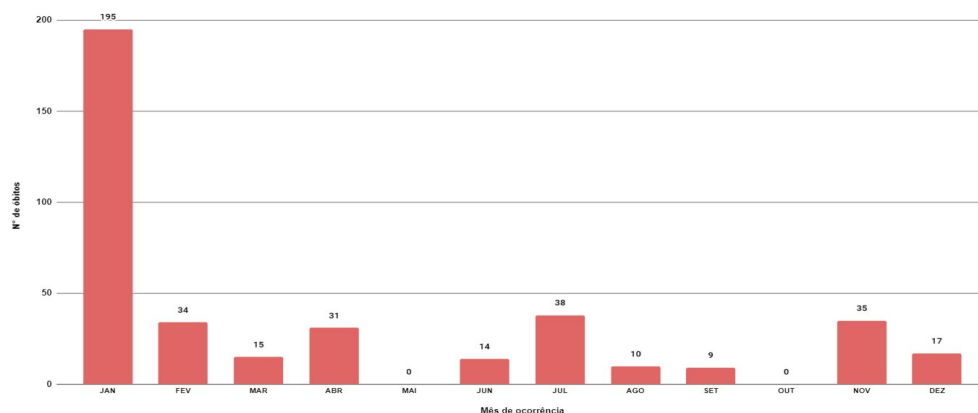
FAIXA ETÁRIA	MASCULINO			FEMININO			TOTAL		
	N	%	Letal	n	%	Letal	n	%	Letal
Menor de 1 ano	21	2,3	0,7	13	0,9	0,4	34	1,1	1,1
1 a 9 anos	16	1,7	0,2	15	1,0	0,2	31	1,0	0,3
10 a 19 anos	15	1,6	0,1	14	1,0	0,1	29	1,0	0,2
20 a 29 anos	28	3,0	0,1	16	1,1	0,0	44	1,5	0,1
30 a 39 anos	41	4,6	0,1	30	2,0	0,0	72	2,4	0,1
40 a 49 anos	48	8,5	0,2	68	4,6	0,1	146	4,9	0,4
50 a 69 anos	412	44,7	1,1	265	18,0	0,4	677	22,7	1,6
70 anos ou mais	900	97,7	6,0	1049	71,4	5,3	1.949	65,4	11,3
TOTAL	921	100	8,5	1.470	100	6,6	2.982	100	15,1

Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

2.3 SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE ÓBITOS (SVO) - FORTALEZA

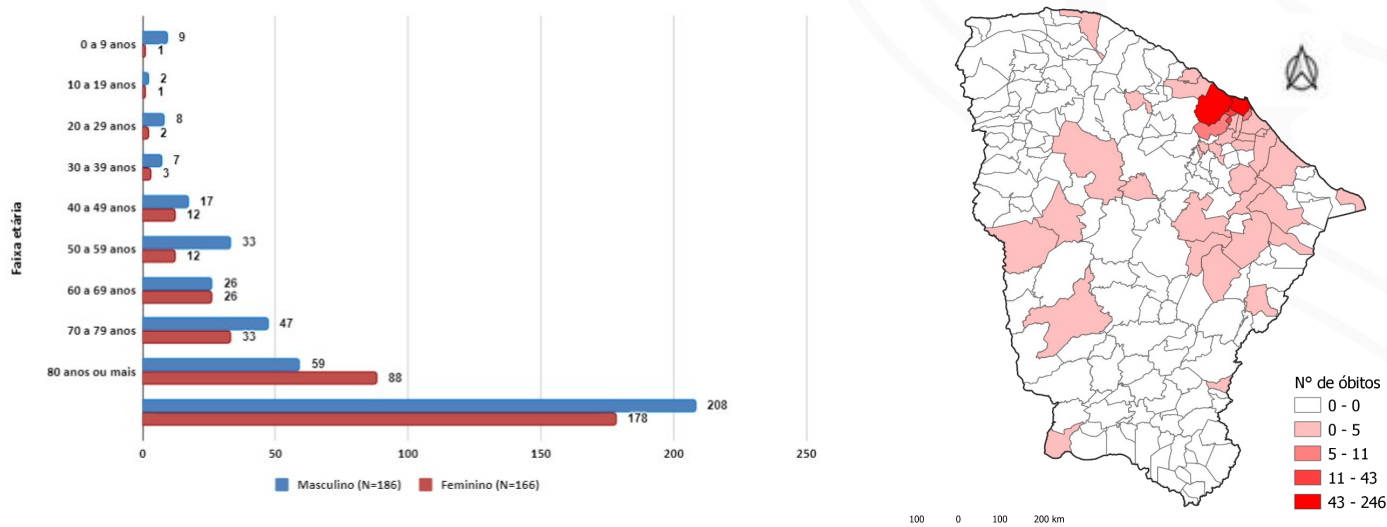
Em **2022 e 2023**, até 29 de abril, o SVO atestou 398 óbitos por covid-19. Em 2022, houve aumento no número de óbitos a partir de janeiro, atingindo o pico na SE 02 (09/01/22 a 15/01/22), com posterior redução. Novo aumento foi registrado a partir do mês de junho e entre as SE 25 e 26 (19/06 a 02/07/2022). Após ausência de detecção de óbitos por covid-19 nos meses de outubro, foram confirmados 52 óbitos nos meses de novembro e dezembro, demonstrando aumento de desfechos fatais em consonância com o novo aumento de casos confirmados no período. De janeiro a maio do ano corrente, observamos que a redução no número de óbitos persiste, onde em várias SE do ano de 2023 ocorreram ausências de óbitos por covid-19 (Figura 9). Observa-se que 38,1% dos óbitos atestados ocorreu em pessoas **acima de 80 anos** e de modo geral, predominou o sexo masculino com 53,9%. Dos óbitos atestados, 62,0% (246/397) residiam em Fortaleza (Figura 10). Outros óbitos com residência fora do estado também foram atestados no SVO, São Paulo (1), Belém (1) e Santa Catarina (1).

Figura 9. Número de óbitos domiciliares atestados pelo SVO em pacientes com covid-19, segundo mês de ocorrência, Ceará, 2022 e 2023*



Fonte: SVO. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 10h.

Figura 10. Óbitos atestados pelo SVO por covid-19, segundo faixa etária e sexo e município de residência, Ceará, 2022 e 2023*



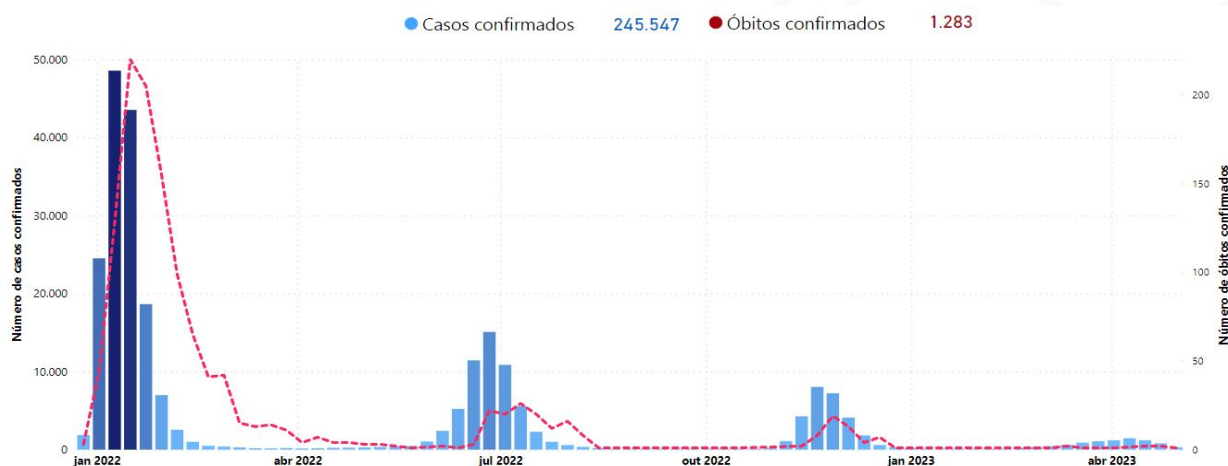
Fonte: SVO. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 10h.

2.4 CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 NAS REGIÕES DE SAÚDE DO CEARÁ, 2022 E 2023*

2.4.1 CASOS E ÓBITOS POR COVID-19 NA REGIÃO DE SAÚDE FORTALEZA

Em 2022 e 2023, foram confirmados **245.547 casos** e **1.283 óbitos** (Figuras 11). Considerando as SE 1 a 17 de 2022 e 2023, a maior incidência de confirmados por 100.00 habitantes foi no município de Guaramiranga com 746 casos em 2022 e 51 casos em 2023 (Figura 12, Mapa A e B). Analisando este mesmo período, durante o ano de 2022 a nível estadual, foram confirmados 1.003 óbitos e, em 2023, foram registrados 11 óbitos por covid-19

com ênfase no município de Maracanaú com quatro (4) óbitos. (Figura 13, Mapa C e D). Região de Saúde Fortaleza, 2022 e 2023**



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

Figura 12. Incidência de casos confirmados na SE 1 a 9 de 2022 (A) e nas SE 1 a 9 de 2023 (B), Região de Saúde Fortaleza, 2022 e 2023*.

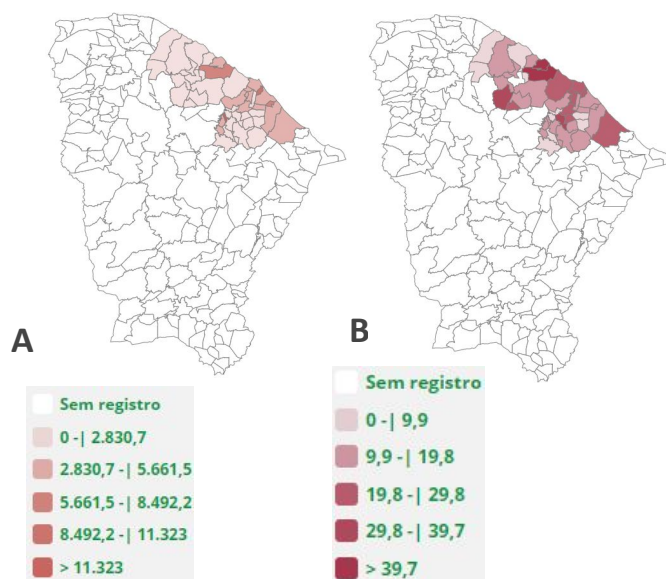
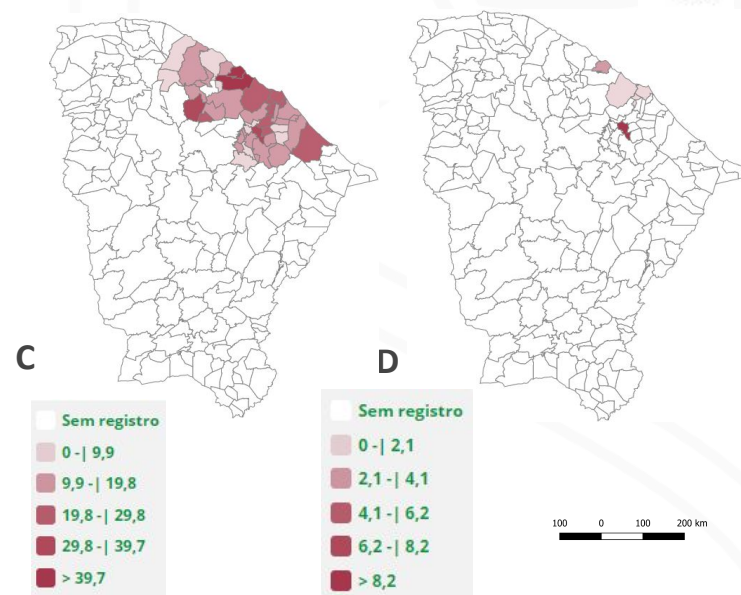


Figura 13. Mortalidade na SE 1 a 9 de 2022 (C) e nas SE 1 a 9 de 2023 (D), Região de Saúde Fortaleza 2022 e 2023*.



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

2.4.2 CASOS E ÓBITOS POR COVID-19 NA REGIÃO DE SAÚDE NORTE

Em 2022 e 2023, foram confirmados **79.667 casos** e **174 óbitos** (Figuras 14). Considerando as SE 1 a 17 de 2022, a maior incidência de casos confirmados por 100 mil habitantes foi no município de Reriutaba com 1.221 casos, e em 2023 foi no município de Sobral com 900 casos confirmados (Figura 15, Mapa A e B). Analisando este mesmo período, durante o ano de 2022 a nível estadual, foram confirmados 141 óbitos e, em 2023, foi registrado um (1) óbito por covid-19 no município de Bela Cruz (Figura 16, Mapa C e D).

Figura 14. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, Região de Saúde Norte, 2022 e 2023*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

Figura 15. Incidência de casos confirmados na SE 1 a 9 de 2022 (A) e nas SE 1 a 9 de 2023 (B), Região de Saúde Norte, 2022 e 2023*.

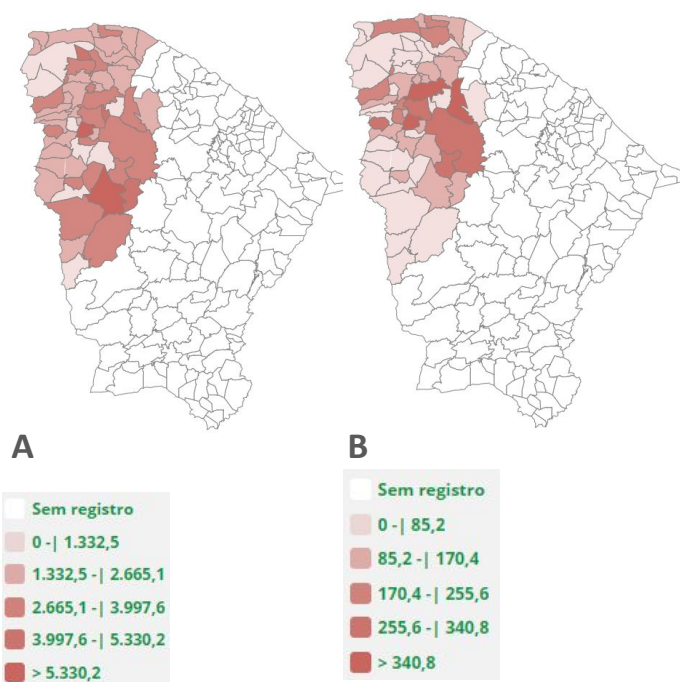
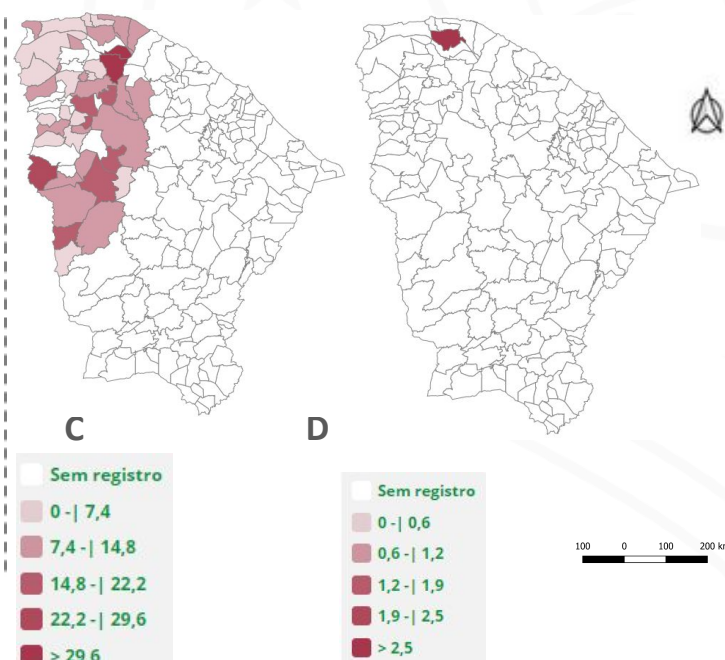


Figura 16. Mortalidade na SE 1 a 9 de 2022 (C) e nas SE 1 a 9 de 2023 (D), Região de Saúde Norte, 2022 e 2023*.

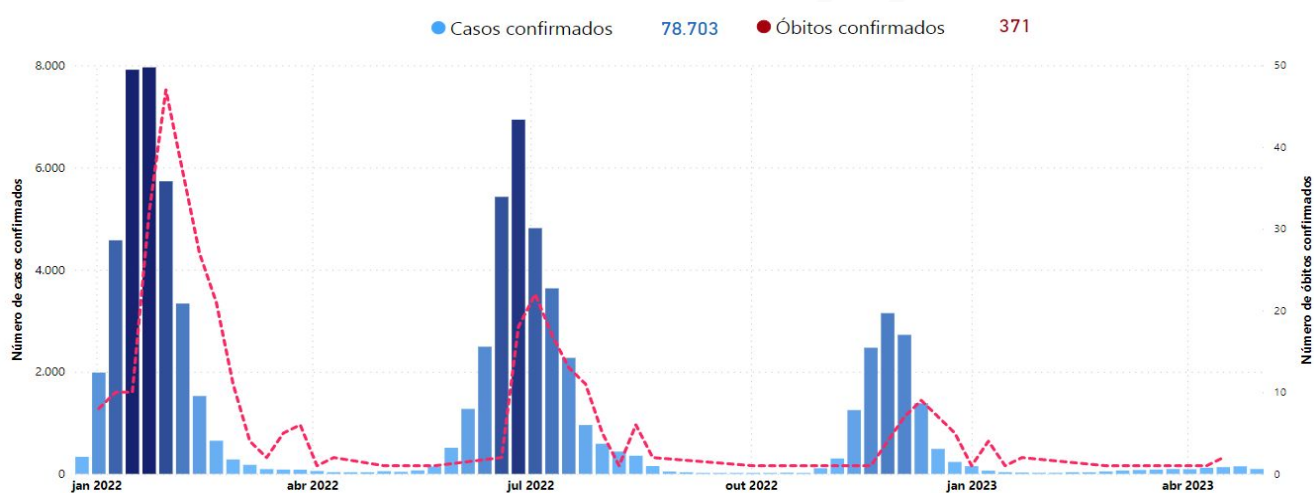


Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

2.4.3 CASOS E ÓBITOS POR COVID-19 NA REGIÃO DE SAÚDE CARIRI

Em 2022 e 2023, foram confirmados **78.703 casos** e **371 óbitos** (Figura 17). Considerando as SE 1 a 17 de 2022, a maior incidência de casos confirmados por 100 mil habitantes foi no município de Penaforte com 392 casos, e em 2023 foi no município de Araripe com 66 casos confirmados (Figura 18, Mapa A e B). Analisando este mesmo período, durante o ano de 2022 a nível estadual, foram confirmados 203 óbitos e, em 2023, foram registrados 12 óbitos por covid-19 com ênfase no município de Crato com quatro (4) óbitos (Figura 19, Mapa C e D).

Figura 17. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, Região de Saúde Cariri, 2022 e 2023*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

Figura 18. Incidência de casos confirmados na SE 1 a 9 de 2022 (A) e nas SE 1 a 9 de 2023 (B), Região de Saúde Cariri, 2022 e 2023*.

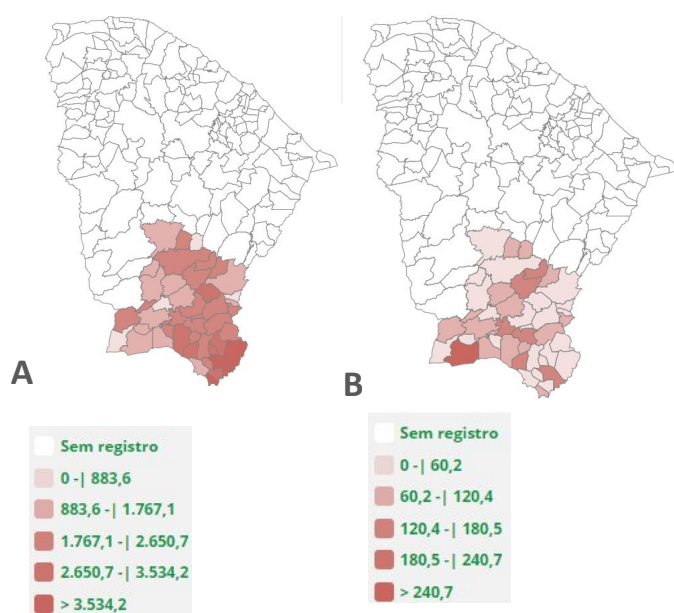
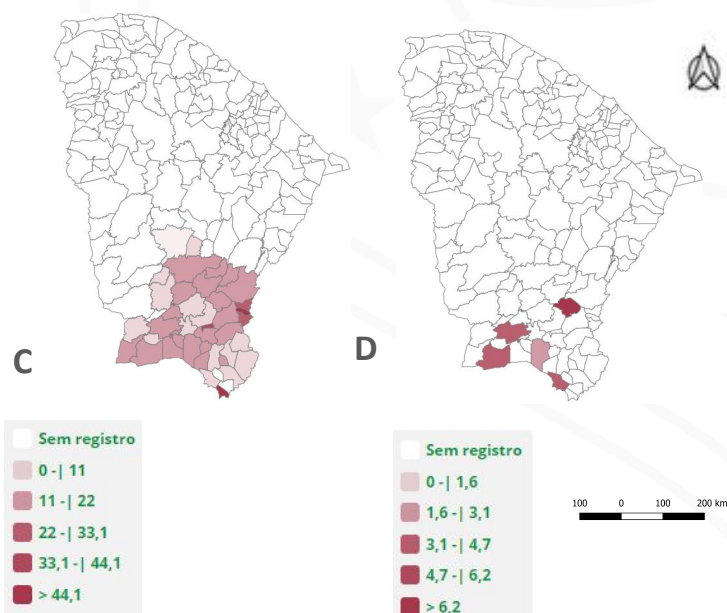


Figura 19. Mortalidade na SE 1 a 9 de 2022 (C) e nas SE 1 a 9 de 2023 (D), Região de Saúde Cariri, 2022 e 2023*.



Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

2.4.4 CASOS E ÓBITOS POR COVID-19 NA REGIÃO DE SAÚDE DO LITORAL LESTE/JAGUARIBE

Em 2022 e 2023, foram confirmados **42.310 casos** e **193 óbitos** (Figura 20). Considerando as SE 1 a 17 de 2022, a maior incidência de casos confirmados por 100 mil habitantes foi no município de Quixeré com 1.520 casos, e em 2023 foi no município de Palhano com 96 casos confirmados (Figura 21, Mapa A e B). Analisando este mesmo período, durante o ano de 2022 a nível estadual, foram confirmados 123 óbitos e, em 2023, foram registrados 13 óbitos por covid-19 com ênfase no município de Russas com três (3) óbitos (Figura 22, Mapa C e D).

Figura 20. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, Região de Saúde Litoral Leste/Jaguaribe, 2022 e 2023*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

Figura 21. Incidência de casos confirmados na SE 1 a 9 de 2022 (A) e nas SE 1 a 9 de 2023 (B), Região de Saúde Litoral Leste/Jaguaribe, 2022 e 2023*.

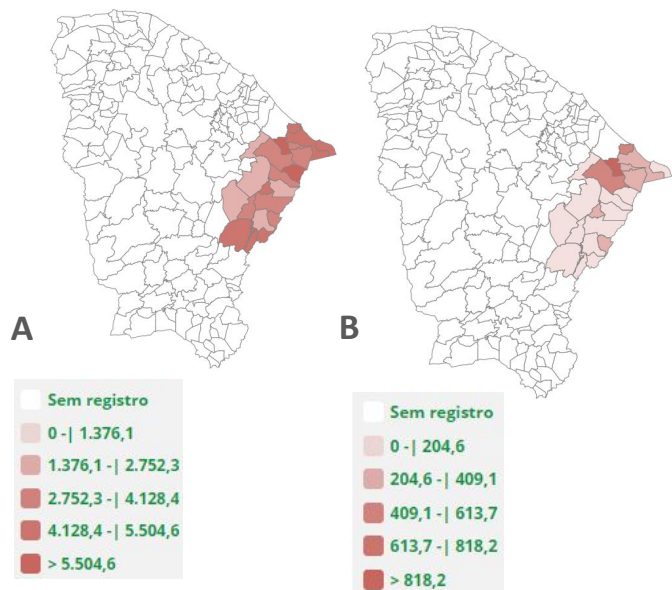
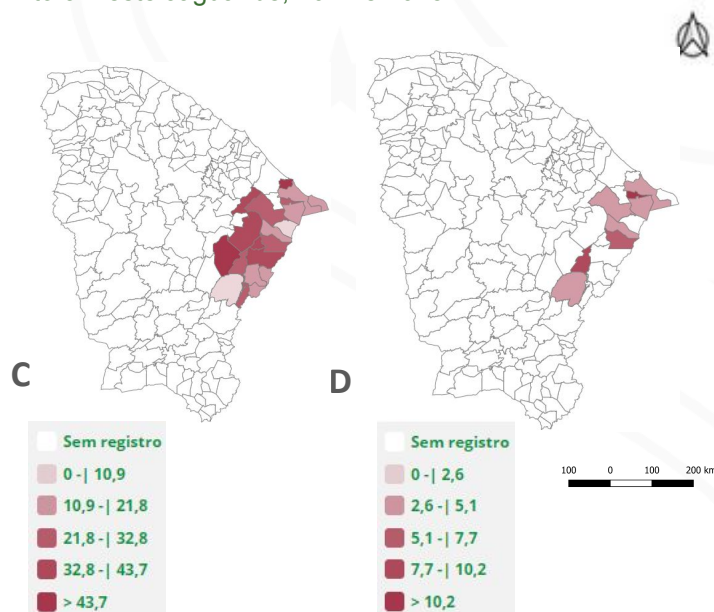


Figura 22. Mortalidade na SE 1 a 9 de 2022 (C) e nas SE 1 a 9 de 2023 (D), Região de Saúde Litoral Leste/Jaguaribe, 2022 e 2023*.

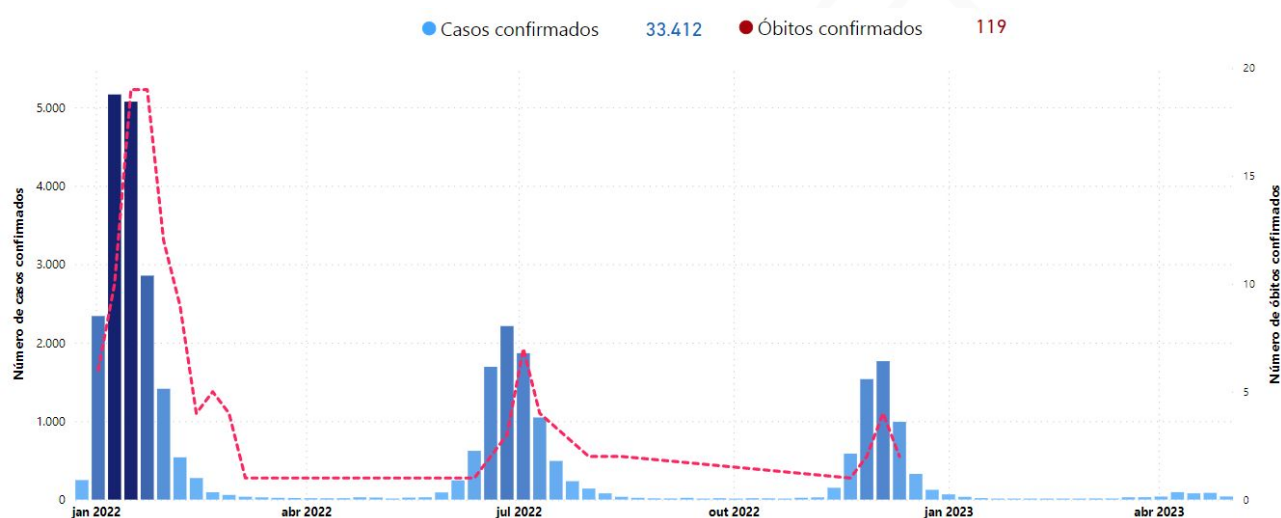


Fonte: Saúde Digital *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

2.4.5 CASOS E ÓBITOS POR COVID-19 NA REGIÃO DE SAÚDE DO SERTÃO CENTRAL

Em 2022 e 2023, foram confirmados **33.412 casos** e **119 óbitos** (Figura 23). Considerando as SE 1 a 17 de 2022, a maior incidência de casos confirmados por 100 mil habitantes foi no município de Tauá com 3.279 casos, e em 2023 foi no município de Paramoti com 31 casos confirmados (Figura 24, Mapa A e B). Analisando este mesmo período, durante o ano de 2022 a nível estadual, foram confirmados 88 óbitos e, em 2023, não foi registrado nenhum óbito por covid-19 (Figura 25, Mapa C e D).

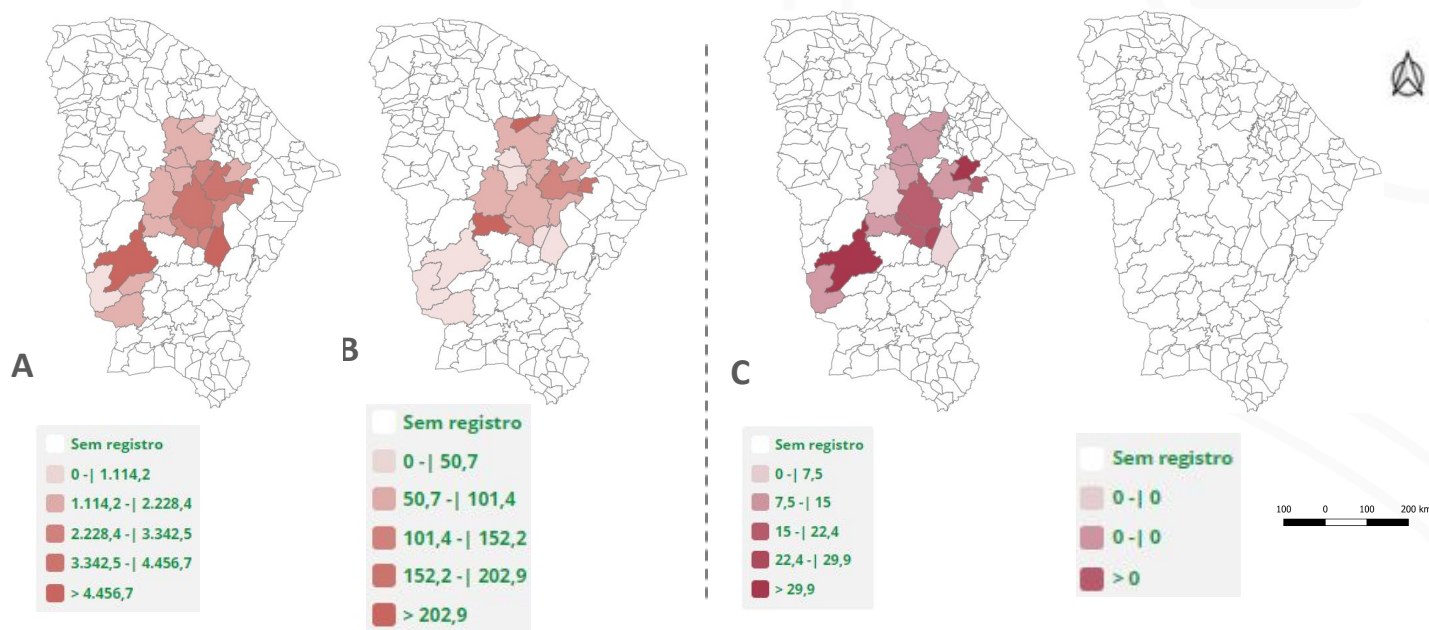
Figura 23. Número de casos suspeitos e confirmados segundo a data do início dos sintomas, Região de Saúde Sertão Central, 2022 e 2023*



Fonte: eSUS notifica, Sivep Gripe, GAL/LACEN-CE, Rede laboratorial particular. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

Figura 24. Incidência de casos confirmados na SE 1 a 9 de 2022 (A) e nas SE 1 a 9 de 2023 (B), Região de Saúde Sertão Central, 2022 e 2023*.

Figura 25. Mortalidade na SE 1 a 9 de 2022 (C) e nas SE 1 a 9 de 2023 (D), Região de Saúde Sertão Central, 2022 e 2023*.



Fonte: Saúde Digital. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

CAPÍTULO 3

VIGILÂNCIA LABORATORIAL

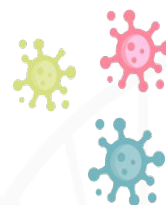
Em **2022 e 2023**, até 04 de maio, foram realizados 352.114 exames laboratoriais para suspeitos de covid-19. A positividade acumulada dos anos é de 35,4% (Tabela 4).

Tabela 4: Resultados dos exames laboratoriais para covid-19, Ceará, 2022 e 2023*

Status do exame	n	%
Detectável	124.605	35,4
Inconclusivo	1.174	0,3
Não detectável	226.335	64,3
TOTAL	352.114	100

POSITIVIDADE DO PERÍODO
(ANO DE 2022 e 2023*)

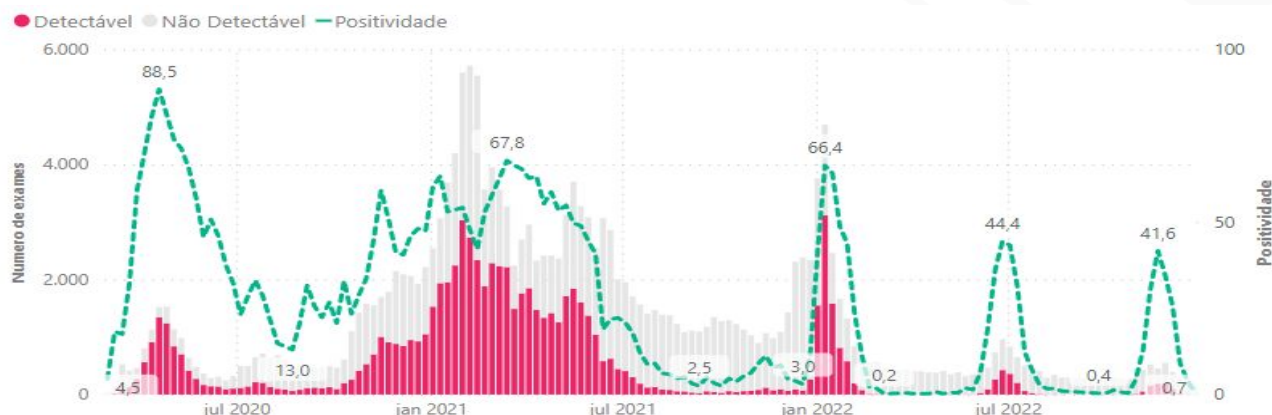
35,4%



Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

A Figura 26 apresenta a positividade do SE no Ceará, no ano de 2020 a 04 de maio de 2023. Em 2020, a positividade na SE 17 (88,5%), foi a maior observada durante este ano. Em 2021, ocorreu aumento na positividade desde a SE 01, atingindo o pico na SE 11 (67,8%), com redução até a SE 51. É observado **aumento da positividade a partir da SE 52/2021**, com aumento considerável nas semanas seguintes em 2022, até a SE 2, quando atingiu positividade de 66,4%. A partir da SE 3, observa-se o declínio da positividade com estabilidade nas semanas seguintes e aumento a partir da SE 23, atingindo o pico na SE 26 com 44,4% seguido de diminuição da positividade nas semanas posteriores. Em novembro, na SE 47, observou-se positividade elevada, registrando um pico de casos confirmados, com 41,6% dos exames laboratoriais detectáveis para SARS-CoV-2 no dia 20/11/2022.

Figura 26. Positividade dos resultados para covid-19 no Lacen, segundo SE, Ceará, 2020 a 2023*



Fonte: GAL/LACEN-CE. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 04/05/2023 às 12h.

3.1 VIGILÂNCIA GENÔMICA DE SARS-CoV-2 NO ESTADO

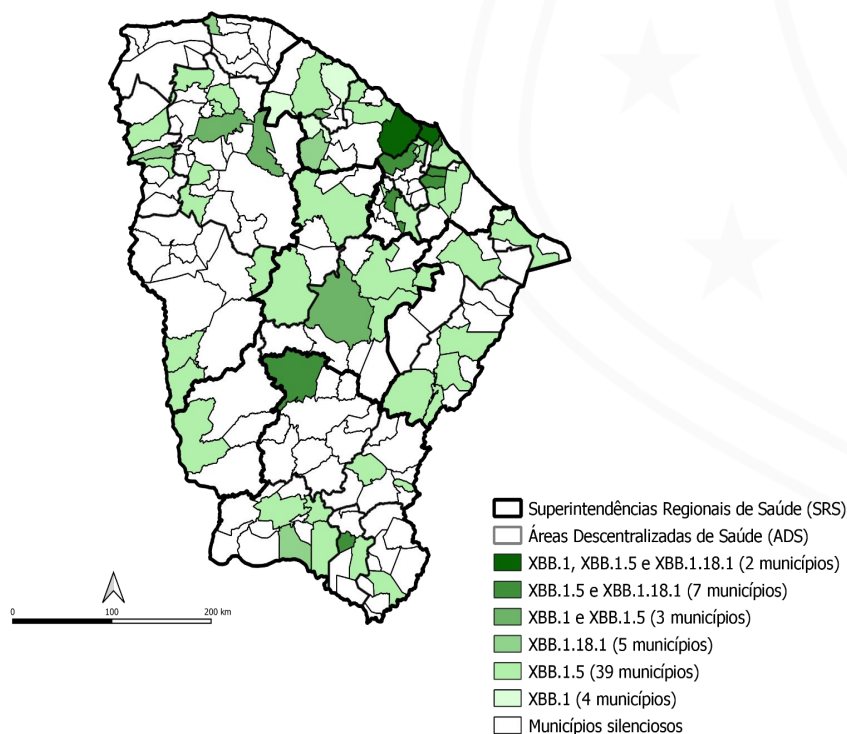
A Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (Sesa), em parceria com o Lacen, Hemoce e Fiocruz Ceará, iniciou o monitoramento de casos de covid-19 por nova variante em janeiro de 2021.

As variantes, muitas vezes usadas como sinônimo de linhagem (embora existam pequenas diferenças), surgem a partir de mutações, evento natural e esperado dentro do processo evolutivo de qualquer vírus, causando mudanças na sequência do RNA ou DNA, que podem ser benéfica, maléfica ou neutra ao próprio vírus. As sub linhagens são descendentes que compartilham um ancestral em comum.

Desde o início do monitoramento no estado, foram realizados sequenciamentos genômicos em **8.486 casos**. Destes, 62,2% (5.273/8.486) foram positivos para a variante Ômicron, onde 95,3% (5.026/5.273) ocorreram em residentes do estado do Ceará.

No ano de 2023 foram identificadas a circulação de novas sub linhagens da variante Ômicron, sendo a partir da SE 4 as sub linhagens XBB.1 e XBB.1.5 e na SE 12 a XBB.1.18.1. Os casos estão distribuídos em 60 municípios, onde que Fortaleza e Caucaia registraram a circulação das três sub linhagens (Figura 27).

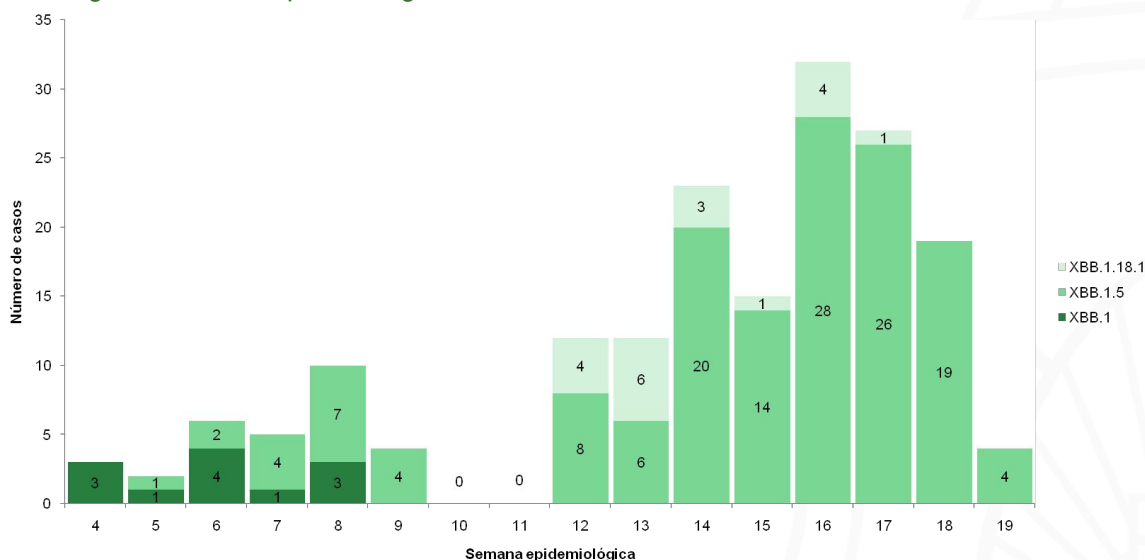
Figura 27. Distribuição dos casos das sublinhagens da variante Ômicron XBB.1, XBB.1.5 e XBB.1.18.1, segundo município de residência, Ceará, 2022/2023*



Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COVEP/SEVIR. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/05/2023.

A figura 28 apresenta a distribuição dos casos positivos das sublinhagens XBB.1, XBB.1.5 e XBB.1.18.1, com 12, 143 e 19 casos, respectivamente, sendo identificada em circulação simultânea a partir da SE 5 com predominância da XBB.1.5 a partir da SE 12, registrando o maior número de casos na SE 16 (28 casos).

Figura 28. Distribuição dos casos positivos das sublinhagens da variante Ômicron XBB.1, XBB.1.5 e XBB.1.18.1, segundo semana epidemiológica de coleta Ceará, 2022/2023*

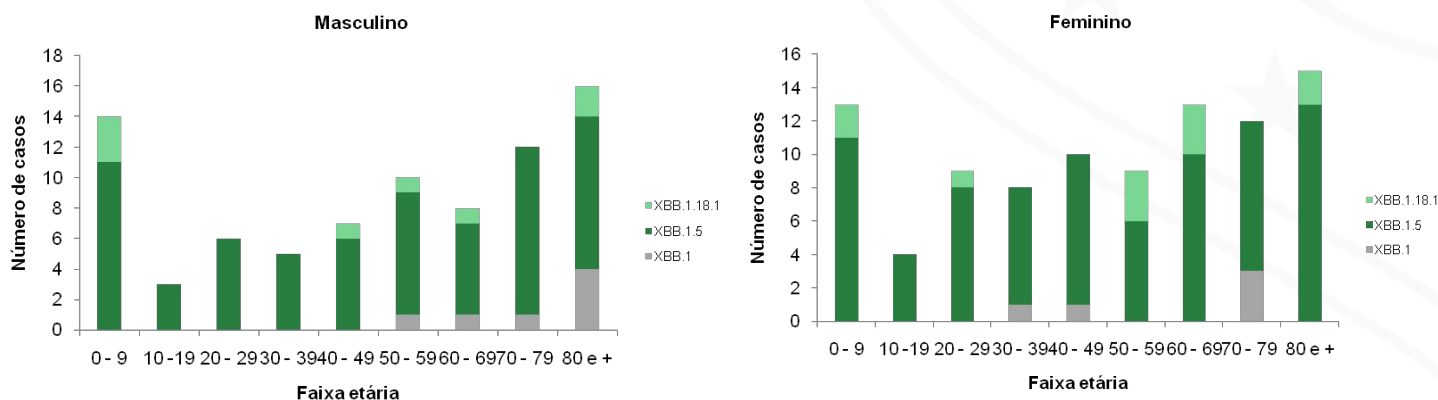


Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COPEP/SEVIG. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/05/2023.

Do total de casos, o sexo feminino foi prevaletete, registrando 53,4% (93/174), sendo predominante na sublinhagem XBB.1.5 com 82,5% (77/93).

Quanto à faixa etária destaca-se o grupo a partir de 70 anos como o mais acometido (Figura 29).

Figura 29. Distribuição dos casos positivos das sublinhagens da variante Ômicron XBB.1, XBB.1.5 e XBB.1.18.1, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2022/2023*



Fonte: LACEN/HEMOCE/FIOCRUZ/CIEVS/CEREM/COPEP/SEVIG. *Dados sujeitos à revisão, atualizados em 22/05/2023.

CAPÍTULO 4

VACINAÇÃO

A SESA realiza a distribuição de todas as vacinas disponibilizadas pelo Ministério da Saúde (MS) e segue o cronograma de Campanhas Nacionais de Vacinação definido pelo Programa Nacional de Imunizações (PNI), bem como suas estratégias e normatizações técnicas.

A vacinação contra a Covid-19 é reconhecida como a principal estratégia de redução da morbimortalidade da doença, bem como internações e óbitos, desde sua implantação, em janeiro de 2021. A Campanha Nacional de Vacinação contra covid-19 é operacionalizada no Ceará, conforme as recomendações do MS, e toda a população a partir de 6 meses de idade está contemplada para a vacinação.

O êxito obtido por meio das ações de vacinação contra a covid-19 no Estado e nos municípios, até o momento, foi possível mediante o envolvimento de todas as esferas de gestão no planejamento e na operacionalização, além da mobilização e da adesão da população à vacina.

Diante do cenário de risco de introdução de novas variantes, para o ano de 2023, o MS incorporou as vacinas Bivalentes, do laboratório Pfizer/Comirnaty, ao elenco de vacinas contra a covid-19. Desta forma, atualmente são disponibilizadas as vacinas monovalentes para a população a partir de 6 meses de idade e as vacinas Bivalentes como dose de reforço para grupos prioritários a partir de 12 anos de idade e população em geral a partir de 18 anos.

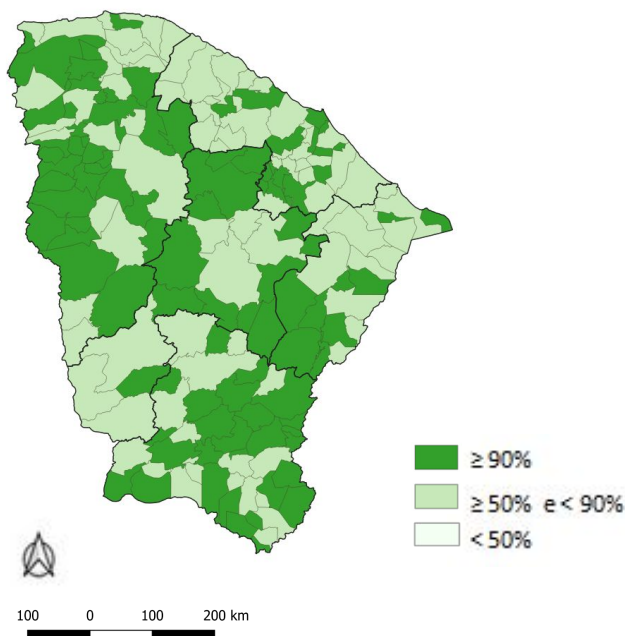
No Ceará, a população elegível para a vacinação corresponde a mais de 9 milhões de pessoas e a meta preconizada para as vacinas contra Covid-19 é alcançar, no mínimo, 90% de cobertura vacinal (CV) para todas as doses dos esquemas vacinais propostos.

RESULTADOS VACINAÇÃO COVID-19 MONOVALENTE - CEARÁ

O esquema primário de vacinação, realizado com as vacinas monovalentes, é composto por duas (D1+D2) ou três doses (D1+D2+D3) a depender da faixa etária. Destaca-se que 92,5% (8.414.433/9.097.366) da população cearense possui o esquema vacinal primário completo. No entanto, verifica-se que apenas 53,38% (98/184) dos municípios alcançaram a meta preconizada para o esquema primário (Figura 30).

RESULTADOS VACINAÇÃO COVID-19 MONOVALENTE - CEARÁ

Figura 30. Cobertura vacinal do esquema primário de vacinação contra Covid-19, por município. Ceará, 2023

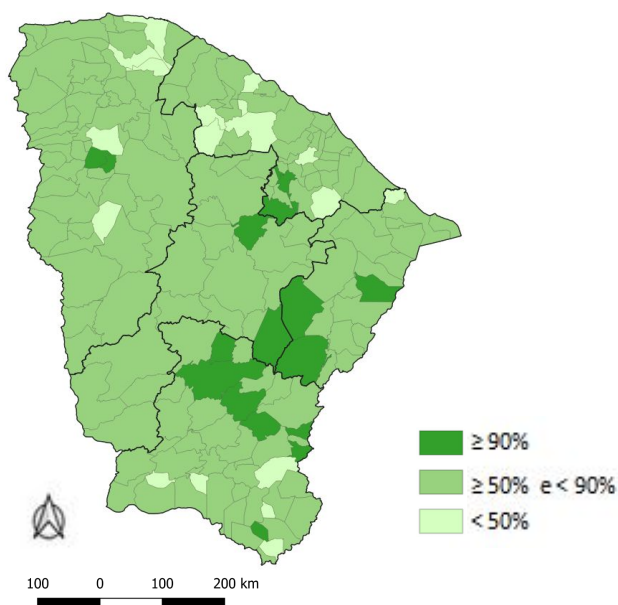


CV	Nº de municípios	Homogeneidade de CV (%)
≥ 90%	98	53,3%
≥ 50% e < 90%	86	46,7%
< 50%	0	0,0%

Fonte: Monitoramento diário (Vacinômetro). Dados atualizados em 19/05/2023.

Em relação ao primeiro reforço (REF), recomendado para a população a partir de cinco anos de idade, verifica-se que a CV é de 67,8% (5.762.385/8.520.671) e a homogeneidade corresponde a 9,3% (17/184) (Figura 31).

Figura 31. Cobertura vacinal da primeira dose de reforço contra Covid-19, por município. Ceará, 2023



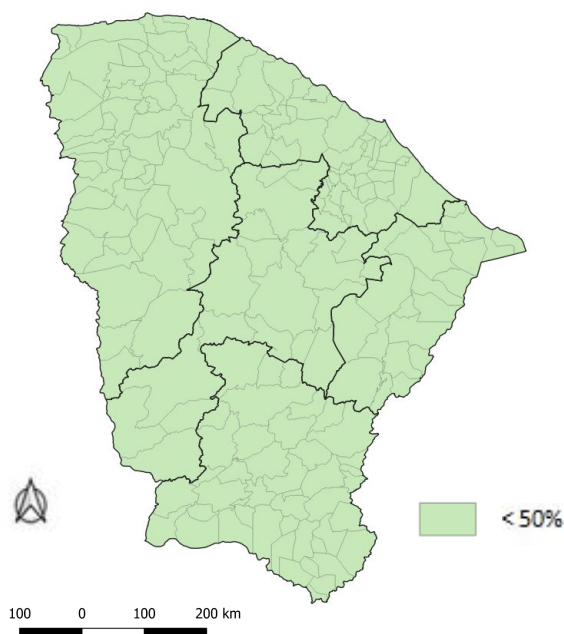
CV	Nº de municípios	Homogeneidade de CV (%)
≥ 90%	17	9,3%
≥ 50% e < 90%	149	81,0%
< 50%	18	9,8%

Fonte: Monitoramento diário (Vacinômetro). Dados atualizados em 19/05/2023.

RESULTADOS VACINAÇÃO COVID-19 REFORÇO BIVALENTE - CEARÁ

Considerando que a vacinação com o reforço da vacina bivalente iniciou em 27 de fevereiro inicialmente para os grupos prioritários a partir de 12 anos, atualmente a estratégia está recomendada para a população em geral a partir de 18 anos de idade. A CV do Estado corresponde a 37,7% (819.713/2.175.020) para os grupos prioritários e 12,0% (818.713/6.857.538) para a população em geral acima de 18 anos (Figura 32).

Figura 32. Cobertura vacinal da dose de Reforço contra Covid-19 bivalentes, por município. Ceará, 2023



CV	Nº de municípios	Homogeneidade de CV (%)
≥ 90%	0	0%
≥ 50% e < 90%	0	0%
< 50%	184	100%

Fonte: SIPNI/Localizasus. Dados atualizados em 19/05//2023.

Diante da necessidade em alcançar CV elevadas e homogêneas, faz-se necessária adotar algumas medidas importantes tais como criar estratégias locais que facilitem o acesso como ampliar horário de funcionamento das salas de vacinas e promover uma ampla divulgação e comunicação com vistas ao comprometimento da sociedade, visto que a população precisa ser esclarecida sobre a importância da vacinação e os riscos de adoecimento das pessoas não vacinadas.

MONITORAMENTO DIÁRIO DA COBERTURA VACINAL NO ESTADO



Para consulta da cobertura vacinal, por município e dose do esquema de vacinação, os dados poderão ser acessados no Vacinômetro, disponível em:
<https://www.saude.ce.gov.br/vacinometro/>

RESUMO - VACINAÇÃO CEARÁ

Doses recebidas

27.731.222 (monovalente)
1.698.888 (bivalente)
Total: 29.430.110

Doses distribuídas:

26.034.268 (monovalente)
1.600.848 (bivalente)
Total: 27.635.116

Doses aplicadas:

25.192.353 (monovalente)
819.713 (bivalente)
Total: 26.012.066

MATERIAIS DIDÁTICOS PARA CONSULTA - VACINAÇÃO

Os materiais para consulta referentes às estratégias de vacinação 2023, estão disponíveis em:

Fonte: Monitoramento diário (Vacinômetro). Dados atualizados em 18/05/2023.

https://drive.google.com/drive/folders/1SOxkepXv8EKtNwukXGKUXNUs1BBI6UV1?usp=share_link





CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA SAÚDE