

INFORME OPERACIONAL

Cenário epidemiológico dos vírus respiratórios

Nº 09 |

Atualização em: 19/06/2024



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Governador do Estado do Ceará
Elmano de Freitas da Costa

Secretária da Saúde do Ceará
Tânia Mara Silva Coelho

Secretário Executivo de Vigilância em Saúde
Antonio Silva Lima Neto

**Coordenadora de Vigilância Epidemiológica
e Prevenção em Saúde**
Ana Maria Peixoto Cabral Maia

**Direção do Laboratório Central de Saúde
Pública - CE**
Ítalo José Mesquita Cavalcante

**Célula de Doenças Transmissíveis e não
Transmissíveis**
Carlos Garcia Filho

Elaboração e revisão
Karizya Holanda Veríssimo
Nicole Silva França
Pâmela Maria Costa Linhares



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

APRESENTAÇÃO

Este documento tem o objetivo de informar sobre o cenário epidemiológico da circulação dos vírus respiratórios no Ceará e dos casos de Influenza, Covid-19 e Síndrome Respiratória Aguda Grave.

Os dados para a elaboração deste informe foram retirados do Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL), sistema nacional desenvolvido para Laboratórios de Saúde Pública, e-SUS Notifica e SIVEP-Gripe.

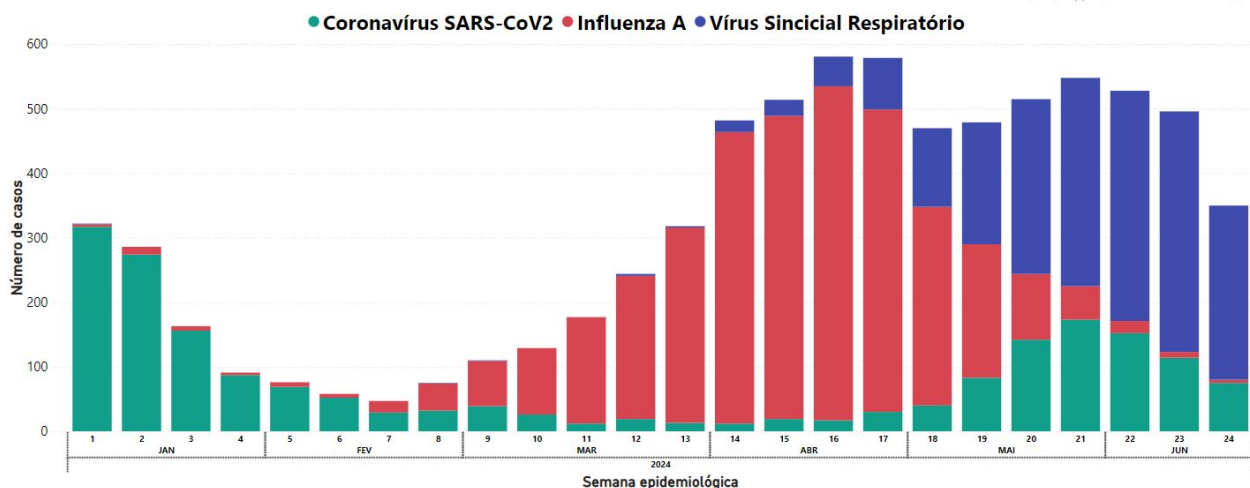
CONTEXTO EPIDEMIOLÓGICO

A pandemia da covid-19 mostrou a importância do monitoramento da circulação viral do SARS-CoV-2 e do acompanhamento do comportamento de outros vírus respiratórios que circulam de maneira sazonal todos os anos em nosso Estado, como, por exemplo, os vírus Influenza A e B e o Vírus Sincicial Respiratório (VSR).

Em 2024, até a semana epidemiológica 24, o Laboratório Central de Saúde Pública (Lacen), processou 28.738 amostras suspeitas de vírus respiratórios, através da metodologia RTq-PCR, das quais 9.265 (32,2%) foram positivas. Destas, o vírus da influenza A foi detectado em 3.500 (37,8%), o vírus SARS-CoV-2 em 2.111 (22,8%) amostras, o Vírus Sincicial Respiratório em 2.009 (21,7%), Rinovírus em 1.014 (10,9%), Rinovírus/Enterovírus humano em 400 (4,3%) e outros vírus de importância epidemiológica foram detectados em 231 (2,5%).

Nas primeiras semanas do ano, percebe-se uma maior frequência do SARS-CoV-2, refletindo circulação residual dos casos registrados em meados de novembro e dezembro de 2023. A partir da Semana Epidemiológica (SE) 08, observa-se uma inversão, sendo predominante o vírus Influenza A em comparação com os outros vírus identificados. Porém, na SE 19, há novo aumento da circulação de SARS-CoV-2. A partir da SE 14, observa-se aumento gradativo na circulação do VSR, superando os demais vírus respiratórios na semana 20 (Figura 1).

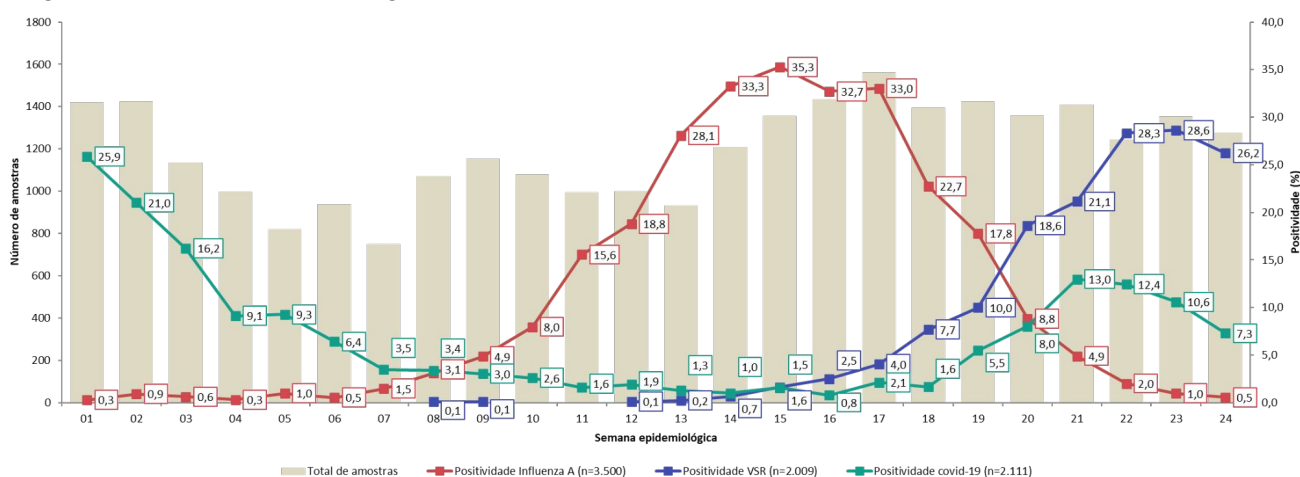
Figura 1. Distribuição dos vírus respiratórios com maior identificação no período de 01 de janeiro a 15 de junho de 2024, Ceará*.



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) - Lacen/SESA. Dados exportados em: 18/06/2024.

Em 2024, Influenza A é, até o momento, o vírus respiratório com maior destaque com 3.500 (37,8%) amostras positivas, circulação identificada desde a SE 01 (0,3%) e aumento da positividade a partir da SE 08 (3,1%), atingindo seu pico na SE 15 (35,3%). A partir da SE 18 há uma diminuição progressiva da positividade de 22,7% para 0,5% na SE 24. Para o SARS-CoV-2, agente etiológico da covid-19, ocorreu queda da positividade até a semana 7, com posterior estabilização. Contudo, a positividade apresentou novo aumento a partir da SE 19 (5,5%), chegando a 13,0% na SE 21. Esta curva vem apresentando redução, com 7,3% de positividade na SE 24. Quanto ao VSR, apesar de ter uma amostra positiva na SE 08 e outra na SE 09, somente a partir da SE 12 (0,1%) observa-se aumento da positividade, atingindo 26,2% na SE 24 (Figura 2).

Figura 2. Distribuição de todas as amostras de vírus respiratórios processadas e positividade, segundo semana epidemiológica, Ceará, 2024*

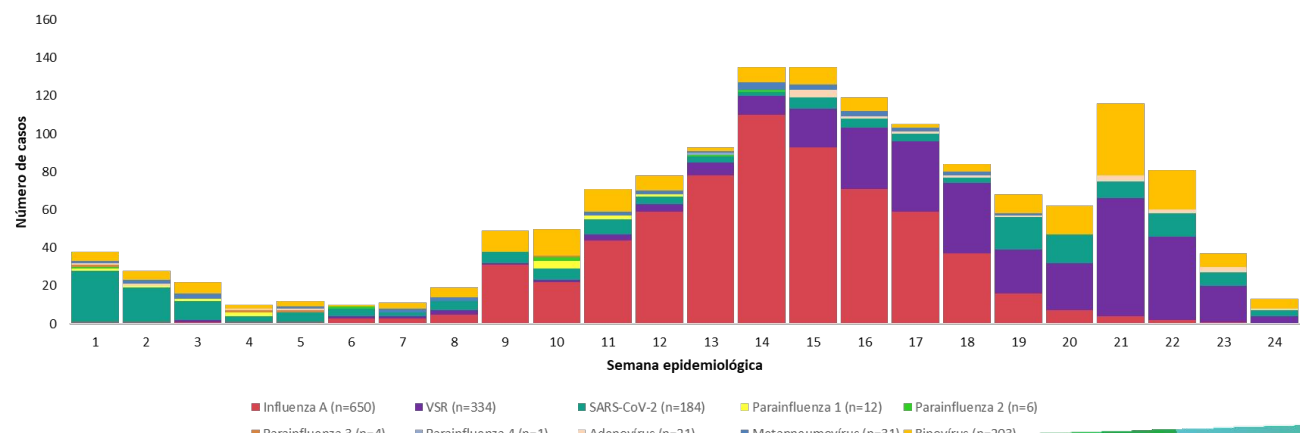


Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) - Lacen/SESA. Dados exportados em: 11/06/2024.

Em 2024, percebe-se que a internação por Influenza representou cerca de metade das hospitalizações por quadros respiratórios com identificação viral, com 45,0% do total de confirmados; o VSR representou 23,1%, Rinovírus 14,0% e SARS-CoV-2 12,7%.

Considerando os casos internados com identificação viral nas últimas quatro semanas, VSR e rinovírus foram predominantes e o SARS-CoV-2 também aumentou sua expressividade. Infecção por VSR representou 52,2% (129/247) das internações nesse período (Figura 3).

Figura 3. Casos de SRAG hospitalizados, por identificação viral, segundo semana epidemiológica, Ceará, 2024*. (N=1.446)



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em: 18/06/2024.

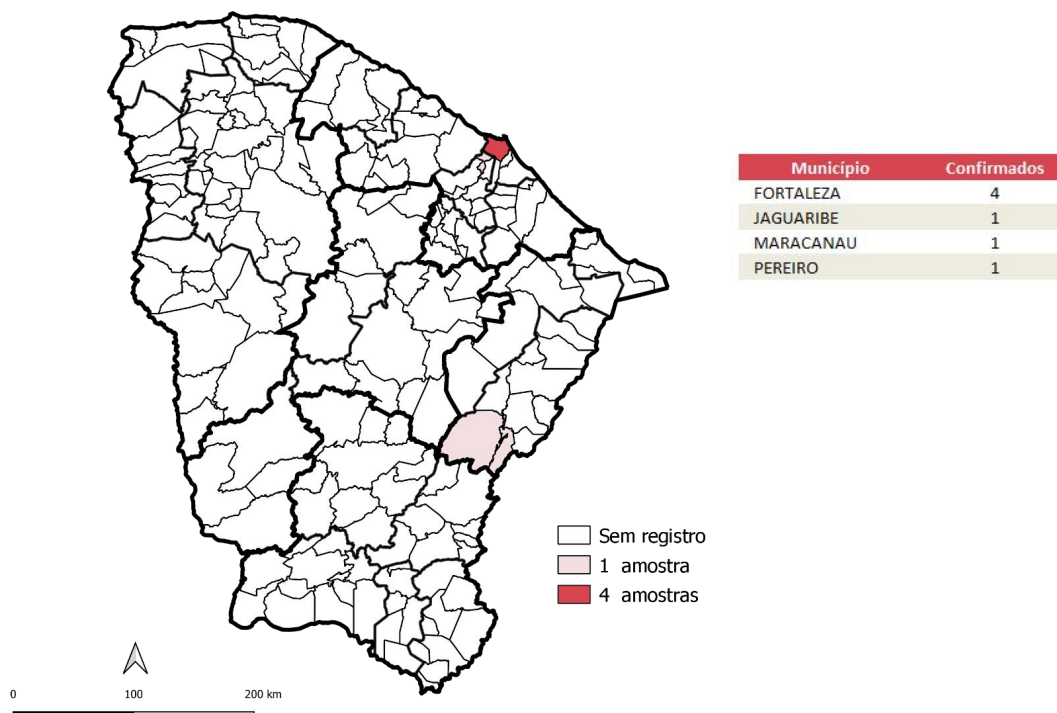
CONTEXTO EPIDEMIOLÓGICO – INFLUENZA

De 28.738 amostras de vírus respiratórios processadas pelo Lacen, 3.500 (37,8%) foram positivas para Influenza A. Vale ressaltar que, 286 (8,2%) amostras de Influenza A foram subtipadas, sendo o H1N1 (pdm09) predominante com 176 (61,5%) e o H3/Sazonal identificado em 110 (38,5%) do total de amostras subtipadas.

Na SE 24, foram identificadas sete (0,2%) amostras positivas para Influenza A. O município de Fortaleza apresentou maior destaque nesta semana com 4 (57,1%) amostras (Figura 4).

Até o momento, foram confirmados 24 óbitos por influenza, 79,1% (19/24) em residentes de Fortaleza, 12,5% (3/24) Maracanaú, 4,2% (1/24) Sobral e 4,2% (1/24) Caucaia.

Figura 4. Distribuição do vírus Influenza, na SE 24, por município e Ranking dos 10 municípios com mais casos, Ceará, 2024*.



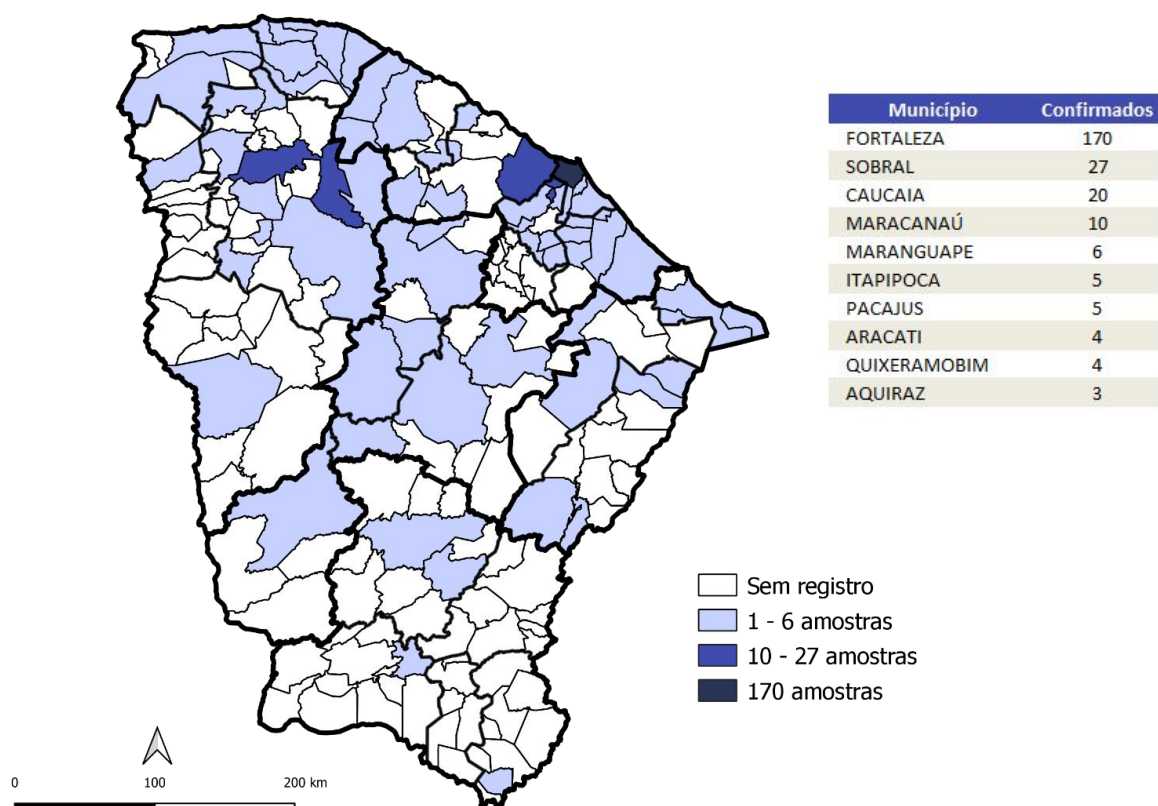
Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) - Lacen/SESA. Dados exportados em: 18/06/2024.

CONTEXTO EPIDEMIOLÓGICO – VSR

Dentre as amostras processadas pelo Lacen neste ano, em 2.009 (21,7%) foi identificado o Vírus Sincicial Respiratório (VSR). Este vírus vem se destacando, devido ao aumento rápido de circulação nas últimas semanas.

Há identificação deste vírus em todas as regiões de saúde do estado do Ceará. Considerando a SE 23, com 331 amostras, a maior concentração está na região de Fortaleza. O município de Fortaleza apresenta 170 (51,4%) amostras, seguido de Sobral com 27 (8,2%) e Caucaia com 20 (6,0%) amostras (Figura 5).

Figura 5. Distribuição do Vírus Sincicial Respiratório, na SE 24, por município e ranking dos municípios com mais casos, Ceará, 2024*.

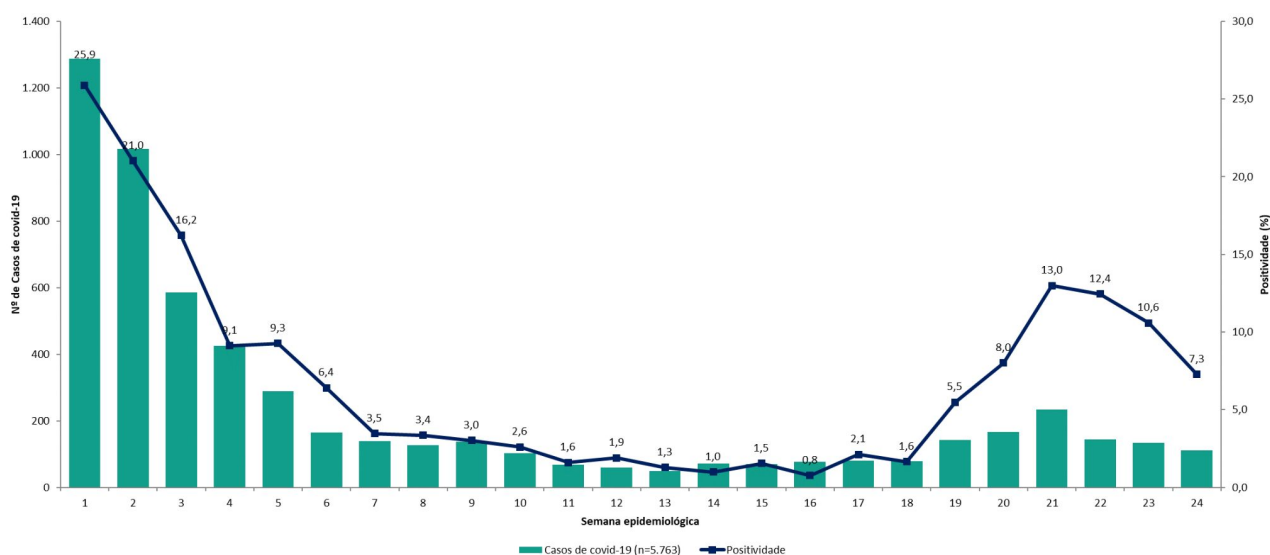


Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) - Lacen/SESA. Dados exportados em: 18/06/2024.

CONTEXTO EPIDEMIOLÓGICO – COVID-19

Em 2024, até a SE 24, foram confirmados 5.763 casos de covid-19 nos sistemas oficiais de informação e-SUS Notifica e SIVEP-Gripe. Desde a primeira semana do ano, observa-se um declínio dos casos e da positividade da doença. Contudo, a partir da semana 19 ocorreu um aumento da positividade, atingindo 13,0% na SE 21. No entanto, observa-se uma redução desses casos nas semanas posteriores. Foi registrado 7,3% de positividade na SE 24 (Figura 6).

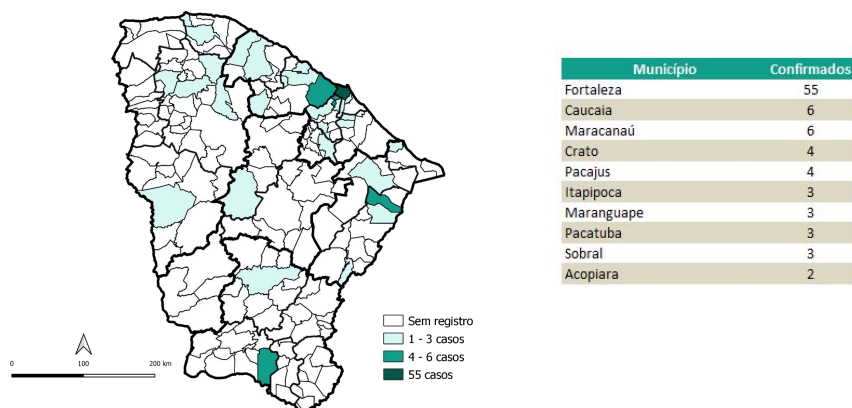
Figura 6. Distribuição dos casos e positividade de covid-19, segundo semana epidemiológica, Ceará, 2024*.



Fonte: e-SUS Notifica, SIVEP-Gripe e GAL. Dados exportados em: 18/06/2024, sujeitos à alteração.

Na SE 24, foram confirmados 111 casos de covid-19, sendo identificada a circulação em todas as regiões de saúde do Estado. No entanto, 49,5% dos casos estão concentrados no município de Fortaleza (55/111) (Figura 7). Em 2024, foram confirmados 15 óbitos por covid-19.

Figura 7. Distribuição dos casos confirmados de covid-19, na SE 24, segundo município de residência, Ceará, 2024*.

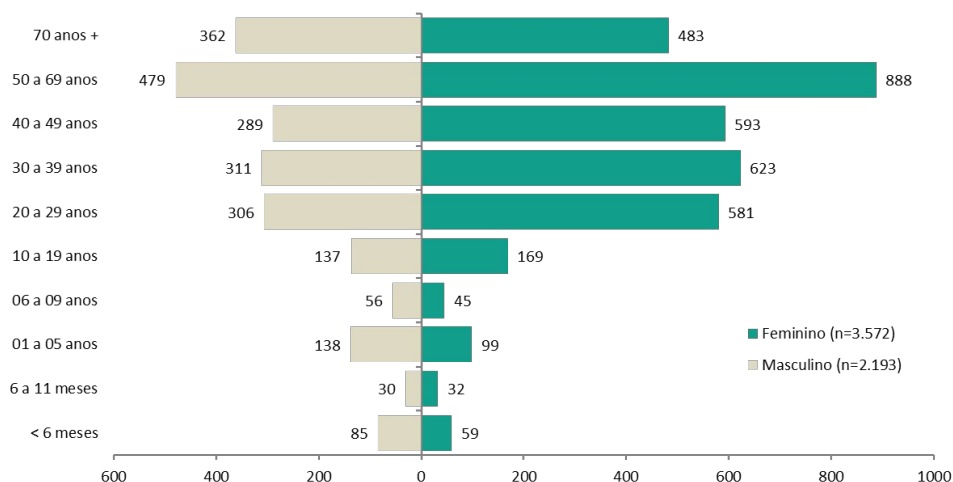


Fonte: e-SUS Notifica, SIVEP-Gripe e GAL. Dados exportados em: 18/06/2024, sujeitos à alteração.

CONTEXTO EPIDEMIOLÓGICO – COVID-19

Considerando os casos acumulados de covid-19 em 2024, a maioria ocorreu em pacientes com idade acima de 20 anos, com maior concentração entre indivíduos com 50 a 69 anos representando 23,8% do total de casos. O sexo feminino predomina, com 62,5%, em relação ao sexo masculino, o que pode estar relacionado à maior procura por atendimento médico por mulheres (Figura 8).

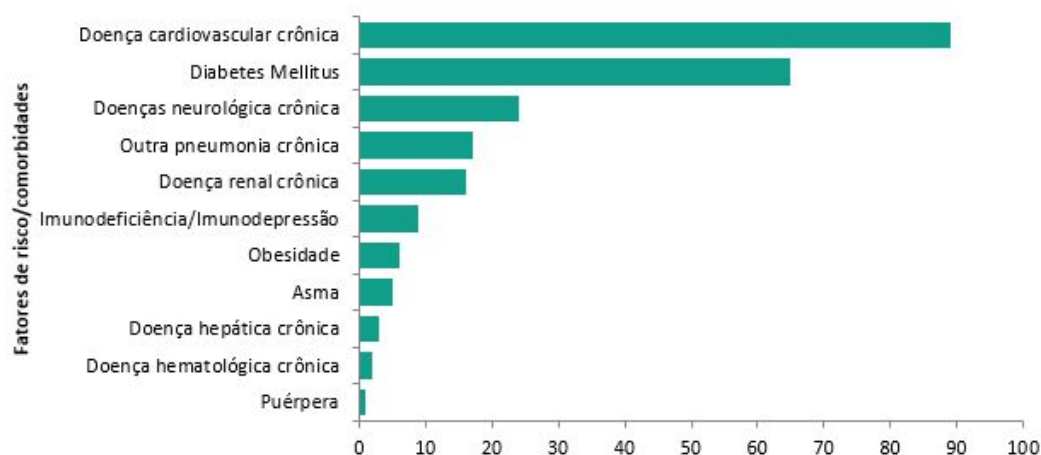
Figura 8. Distribuição dos casos de covid-19, segundo sexo e faixa etária, Ceará, 2024*



Fonte: e-SUS Notifica e SIVEP-Gripe. Dados exportados em: 18/06/2024, sujeitos à alteração.

Dentre os casos confirmados de covid-19, 288 (5,0%) foram hospitalizados. Destes, 172 (59,7%) casos reportaram fatores de risco/comorbidade, como doença cardiovascular crônica 51,7%; Diabetes Mellitus 37,8%; Doença Neurológica Crônica 14,0%; entre outras comorbidades, como mostra a figura 9.

Figura 9. Distribuição dos casos de SRAG por covid-19, segundo fatores de risco/comorbidades, Ceará, 2024*. (N=172)



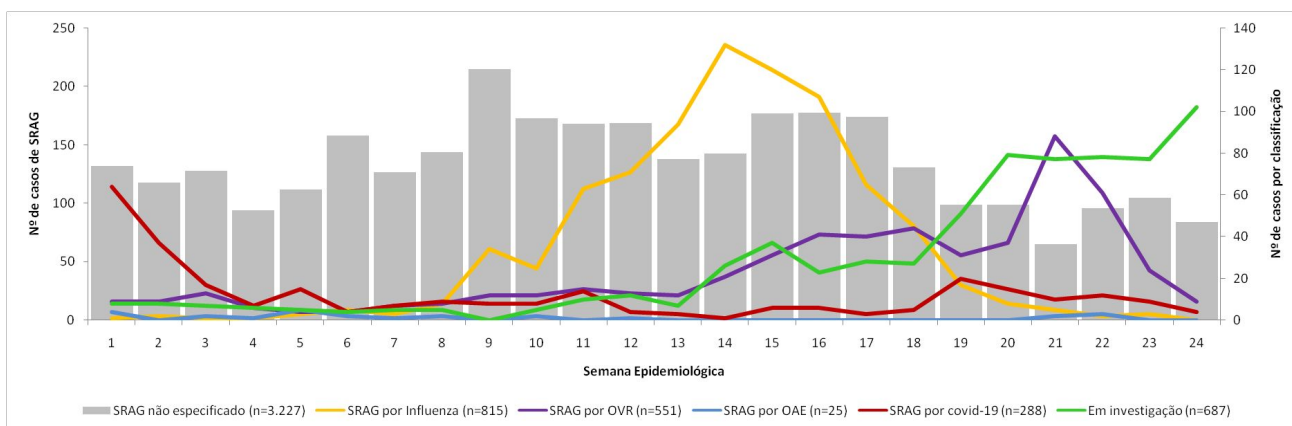
Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em: 18/06/2024, sujeitos à alteração.

Síndrome Respiratória Aguda Grave – SRAG

Em 2024, até a SE 24, foram confirmados 5.593 casos de SRAG no Estado. Em 3.227 (57,7%) não foi especificado o agente etiológico, provavelmente pela não realização do RT-PCR ou devido ao resultado não detectável no painel de vírus respiratórios. A SRAG por covid-19 foi confirmada em 288 (5,1%) casos, por Influenza em 815 (14,6%) casos, por OVR (Outros Vírus Respiratórios) em 551 (9,9%) casos, por OAE (Outros Agentes Etiológicos) em 25 (0,4%) casos. Estão em investigação, 687 (12,3%) casos (Figura 10).

Destaca-se, nas últimas semanas, o aumento da proporção de casos de SRAG por outros vírus respiratórios (OVR), provavelmente, rinovírus e VSR.

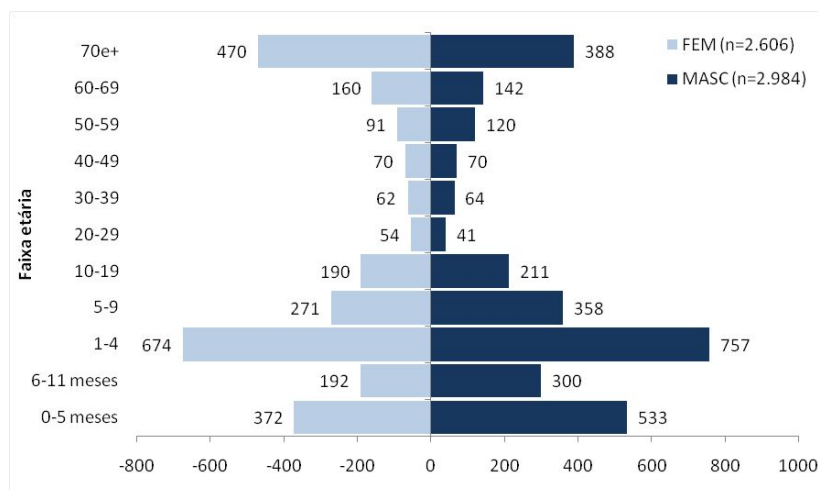
Figura 10. Distribuição dos casos de SRAG por semana epidemiológica, Ceará, 2024*. N=5.593



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em: 18/06/2024.

Crianças e pessoas com mais de 70 anos são os grupos etários com maior registro de casos de SRAG, sendo necessária especial atenção aos casos em crianças menores de um ano, por apresentarem maior risco de gravidade da doença. O sexo masculino foi responsável por 53,4% dos casos (Figura 11).

Figura 11. Casos de SRAG por sexo e faixa etária, Ceará, até SE 24, 2024*.

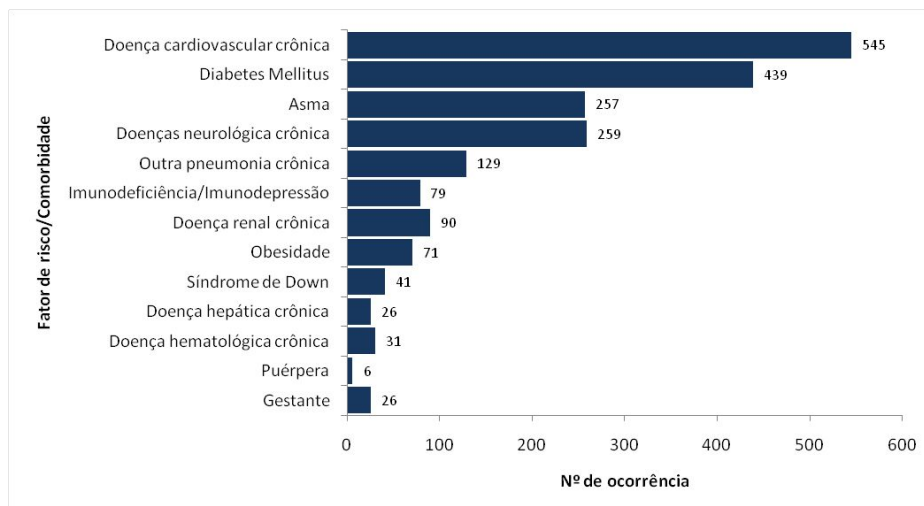


Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em: 18/06/2024.

Síndrome Respiratória Aguda Grave – SRAG

Dentre as confirmações de SRAG (5.593), reportaram fatores de risco/comorbidades 1.999 (35,7%) casos. Destes, possuem doença cardiovascular crônica 27,3%, Diabetes Mellitus 22,0%, doenças neurológicas crônicas 13% e asma 12,9% entre outras comorbidades, como mostra a figura 12.

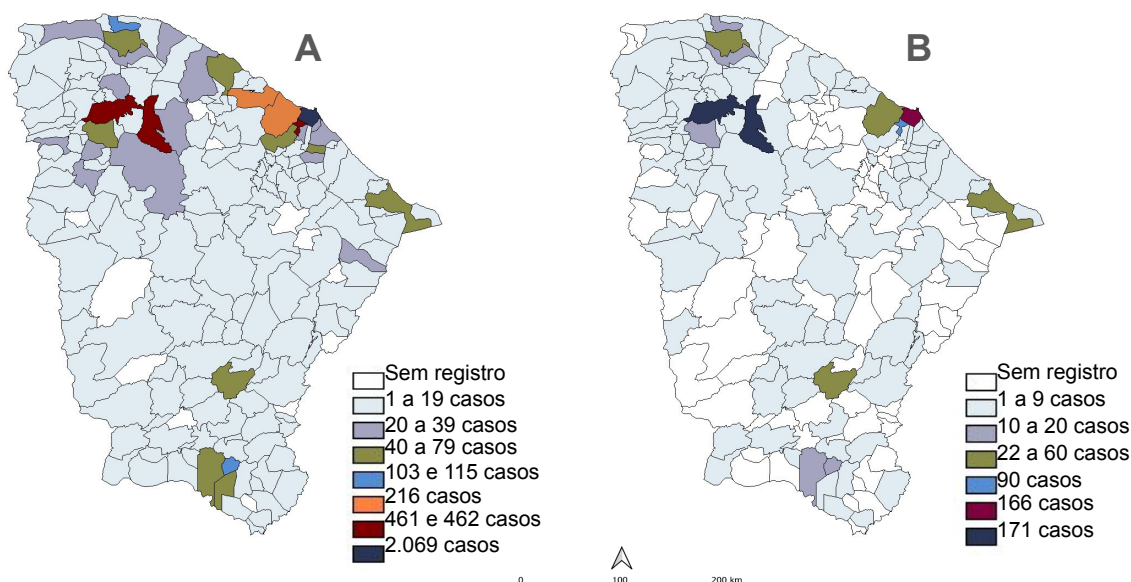
Figura 12. Casos de SRAG por fatores de risco e comorbidades, Ceará, até SE 24, 2024*. (N=1.999)



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em: 18/06/2024.

Quanto à distribuição espacial dos casos de SRAG, observa-se o deslocamento dos casos da capital para o interior do estado. Todas as regiões do Estado notificaram casos de internação por quadros respiratórios. Sobral destaca-se nas últimas quatro semanas superando Fortaleza em quantidade de casos (Figura 13).

Figura 13. Casos de SRAG por município de residência, acumulado desde o início do ano (A) e nas últimas quatro semanas (B), Ceará, até SE 24, 2024*.



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em: 18/06/2024.



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE