# BOLETIM
# EPIDEMIOLÓGICO

## Morbimortalidade Materna Associada à Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por COVID-19

Nº 01

Ceará – 08/04/2021

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Saúde

# APRESENTAÇÃO

A Secretaria Estadual da Saúde do Ceará (SESA/CE), por meio da Célula de Vigilância Epidemiológica (CEVEP), da Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde (COVEP), em consonância com o Comitê Estadual de Prevenção à Morte Materna, Fetal e Infantil vem, por meio deste boletim, divulgar os dados sobre o cenário epidemiológico da morbimortalidade materna associada à Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por COVID-19 no ano de 2020.


**Governador do Estado do Ceará**

Camilo Sobreira de Santana

**Vice-governadora**

Maria Izolda Cela Arruda Coelho

**Secretário da Saúde do Estado do Ceará**

Carlos Roberto Martins Rodrigues Sobrinho

**Secretária Executiva de Vigilância em Saúde e Regulação**

Magda Moura de Almeida Porto

**Coordenadora de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde**

Ricristhi Gonçalves de Aguiar Gomes

**Orientadora da Célula de Vigilância Epidemiológica**

Raquel Costa Lima de Magalhães



**EQUIPE DE ELABORAÇÃO E REVISÃO**

Célia Viana da Silva Brasileiro

Kellyn Kessiene de Sousa Cavalcante

Kelvia Maria Oliveira Borges

Lindelia Sobreira Coriolano

Liduína de Albuquerque Rocha e Sousa

Raquel Costa Lima de Magalhães

Ricristhi Gonçalves de Aguiar Gomes

Socorro Melo Moisés



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

*Secretaria da Saúde*

# INTRODUÇÃO

Há uma imensa preocupação na relação entre a infecção pelo Coronavírus e os desfechos maternos e perinatais**.** Vale salientar que no estado do Ceará, entre as Semanas Epidemiológicas (SE) 10 e 53, cerca de 2.142 casos foram confirmados de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por COVID-19 em gestante e puérperas, nos Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe) e no e-SUS notifica.

Segundo publicação do Ministério da Saúde (MS) no boletim epidemiológico especial[1], destaca-se que, dentre as unidades federativas do país, os estados com maior número de casos confirmados de SRAG por COVID-19 em gestantes são: São Paulo (1.016), Ceará (352), Amazonas (311), Pernambuco (285) e Rio de Janeiro (254).

Como a pandemia tem se propagado em toda a população de maneira rápida, o impacto na morbimortalidade em gestantes e puérperas, especialmente as consideradas de alto risco, tem se elevado, dando um salto nas atuais taxas de mortalidade materna. Ressalta-se que no Ceará , apesar de uma tendência de queda nos últimos anos, a razão da mortalidade materna em 2018 ainda se encontrava com um valor elevado, acima da meta estabelecido pela Organização das Nações Unidas (ONU), que é de 35 mortes por 100 mil nascidos vivos.

De 2018 a 2019 esta razão apresentou uma redução de 9,4% no Estado. Já em 2020 (dados preliminares), com a pandemia, observou-se um aumento considerado. Em comparação a 2019, houve uma elevação do indicador de 69,3%, passando de 56,6 por 100 mil nascidos vivos em 2019 para 95,8 por 100 mil nascidos vivos em 2020.

A COVID-19 tem alta velocidade de disseminação, o que assinala que as gestantes necessitam de uma atenção especial, principalmente por serem mais vulneráveis a contrair infecções quando comparadas ao grupo de gestantes de risco habitual. Essa vulnerabilidade foi observada em epidemias anteriores, servindo de referência para reafirmar o risco no grupo de mulheres[2].

Diante deste contexto, reforça-se a necessidade de que as gestantes demandam particular atenção, necessitando, ainda, de maiores investigações para identificar acometimento e as intercorrências em tempo oportuno.

## PERFIL DOS CASOS E ÓBITOS DE SRAG CONFIRMADOS POR COVID-19 EM GESTANTES E PUÉRPERAS

No Ceará, até 31 de dezembro de 2020, foram registrados 2.142 casos em mulheres no ciclo gravídico puerperal de SRAG por COVID-19. Destes, foram notificadas 360 gestantes e 100 puérperas no SIVEP-Gripe, e 1.647 gestante e 35 puérperas no e-SUS notifica, com início dos sintomas entre março a dezembro de 2020 (SE 10 a 53).

Dentre os casos confirmados, 2.007 foram gestantes (93,7%) e 135 puérperas (6,3%). Destes, 35 evoluíram a óbito, sendo que 07 (20,0%) se encontraram no período gestacional, 26 (74,3%) no puerpério e 02 (5,7%) no período tardio.

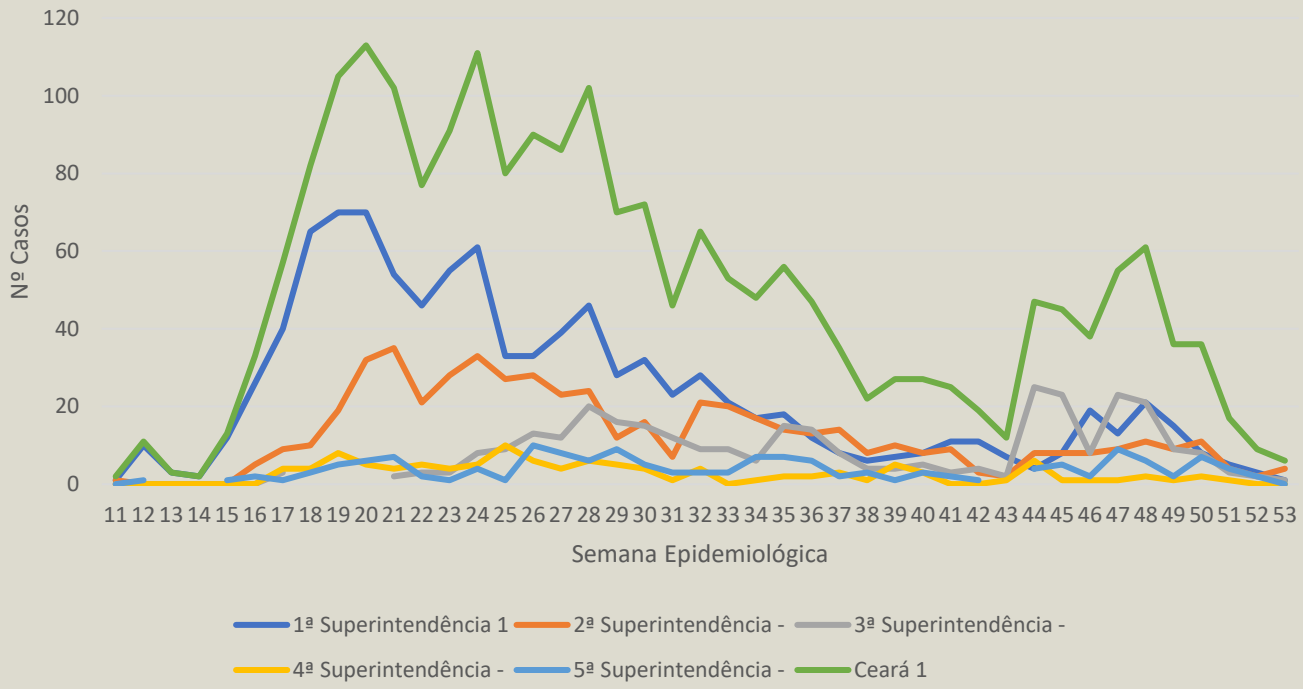
Os casos foram distribuídos em 163 (88,6%) municípios, correspondendo à ocorrência nas 22 coordenadorias. Na Coordenadoria de Fortaleza, foram confirmados 602 casos (28,1%), seguido da Coordenadoria de Sobral, com 358 (16,7%), e Caucaia, com 175 (8,21%) (Figura 1).

**Figura 1**. Distribuição de casos e óbitos maternos com SRAG pela COVID-19, por Região de Saúde. Ceará, 2020

| | Total de casos confirmados (N=2.142) | | | | | Total de Óbitos (N=35) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gestação | | Puérpera | | Total | Gestação | | Puérpera | | Tardia | | Total |
| Região de Saúde | n | % | n | % | | n | % | n | % | n | % | |
| 1º Fortaleza | 541 | 25,2 | 61 | 2,8 | 602 | 2 | 5,7 | 12 | 34,3 | 1 | 2,9 | 15 |
| 2º Caucaia | 164 | 7,7 | 11 | 0,5 | 175 | - | - | 1 | 2,9 | - | - | 1 |
| 3º Maracanaú | 82 | 3,8 | 4 | 0,2 | 86 | - | - | 1 | 2,9 | - | - | 1 |
| 4º Baturité | 27 | 1,3 | 0 | 0,0 | 27 | - | - | - | - | - | - | - |
| 5º Canindé | 30 | 1,4 | 3 | 0,1 | 33 | 1 | 2,9 | 2 | 5,7 | - | - | 3 |
| 6º Itapipoca | 42 | 2,0 | 3 | 0,1 | 45 | | | 3 | 8,6 | - | - | 3 |
| 7º Aracati | 13 | 0,6 | 1 | 0,0 | 14 | - | - | - | - | - | - | - |
| 8º Quixadá | 59 | 2,8 | 6 | 0,3 | 65 | | | 1 | 2,9 | - | - | 1 |
| 9º Russas | 57 | 2,7 | 4 | 0,2 | 61 | - | - | - | - | - | - | - |
| 10º Limoeiro do Norte | 76 | 3,5 | 2 | 0,1 | 78 | - | - | - | - | - | - | - |
| 11º Sobral | 339 | 15,8 | 19 | 0,9 | 358 | - | - | 5 | 14,3 | 1 | 2,9 | 6 |
| 12º Acaraú | 59 | 2,8 | 4 | 0,2 | 63 | 1 | 2,9 | - | - | - | - | 1 |
| 13º Tianguá | 51 | 2,4 | 1 | 0,0 | 52 | - | - | - | - | - | - | - |
| 14º Tauá | 14 | 0,7 | 0 | 0,0 | 14 | - | - | - | - | - | - | - |
| 15º Crateús | 51 | 2,4 | 2 | 0,1 | 53 | - | - | - | - | - | - | - |
| 16º Camocim | 16 | 0,7 | 1 | 0,0 | 17 | - | - | - | - | - | - | - |
| 17º Icó | 11 | 0,5 | 0 | 0,0 | 11 | - | - | - | - | - | - | - |
| 18º Iguatu | 49 | 2,3 | 1 | 0,0 | 50 | 1 | 2,857 | - | - | - | - | 1 |
| 19º Brejo Santo | 42 | 2,0 | 3 | 0,1 | 45 | 1 | 2,9 | 1 | 2,9 | - | - | 2 |
| 20º Crato | 143 | 6,7 | 3 | 0,1 | 146 | - | - | - | - | - | - | - |
| 21º Juazeiro do Norte | 74 | 3,5 | 2 | 0,1 | 76 | - | - | - | - | - | - | - |
| 22º Cascavel | 67 | 3,1 | 4 | 0,2 | 71 | 1 | 2,9 | - | - | - | - | 1 |
| **Ceará** | **2007** | **93,7** | **135** | **6,3** | **2142** | **7** | **20,0** | **26** | **74,3** | **2** | **5,7** | **35** |

A superintendência de Fortaleza apresentou uma ascensão de casos maternos notificados de SRAG por COVID-19 a partir da SE 15 até a SE 20. Na semana seguinte, verificou-se uma queda seguida por oscilações de número de casos, porém foi a que apresentou maior número de casos no Estado, registrando 1.006 casos. A superintendência da Região Norte ocupou a segunda posição, com 543 casos registrados, apresentando o maior número de casos na SE 21, sendo que o primeiro caso ocorrido foi na SE 11 e o próximo caso na SE 16, mostrando uma elevação até a SE 21. A Região do Cariri ocupou o terceiro lugar, com 328 casos, apresentando o primeiro caso na SE 17, e o maior número de casos aconteceu na SE 44. A superintendência da Região do Litoral Leste/Jaguaribe apresentou 153 casos confirmados, e a superintendência do Sertão Central, 112 casos (Figura 2).

**Figura 2.** Evolução de casos maternos com SRAG pela COVID-19 segundo semana epidemiológica de início dos primeiros sintomas, por superintendência. Ceará, 2020

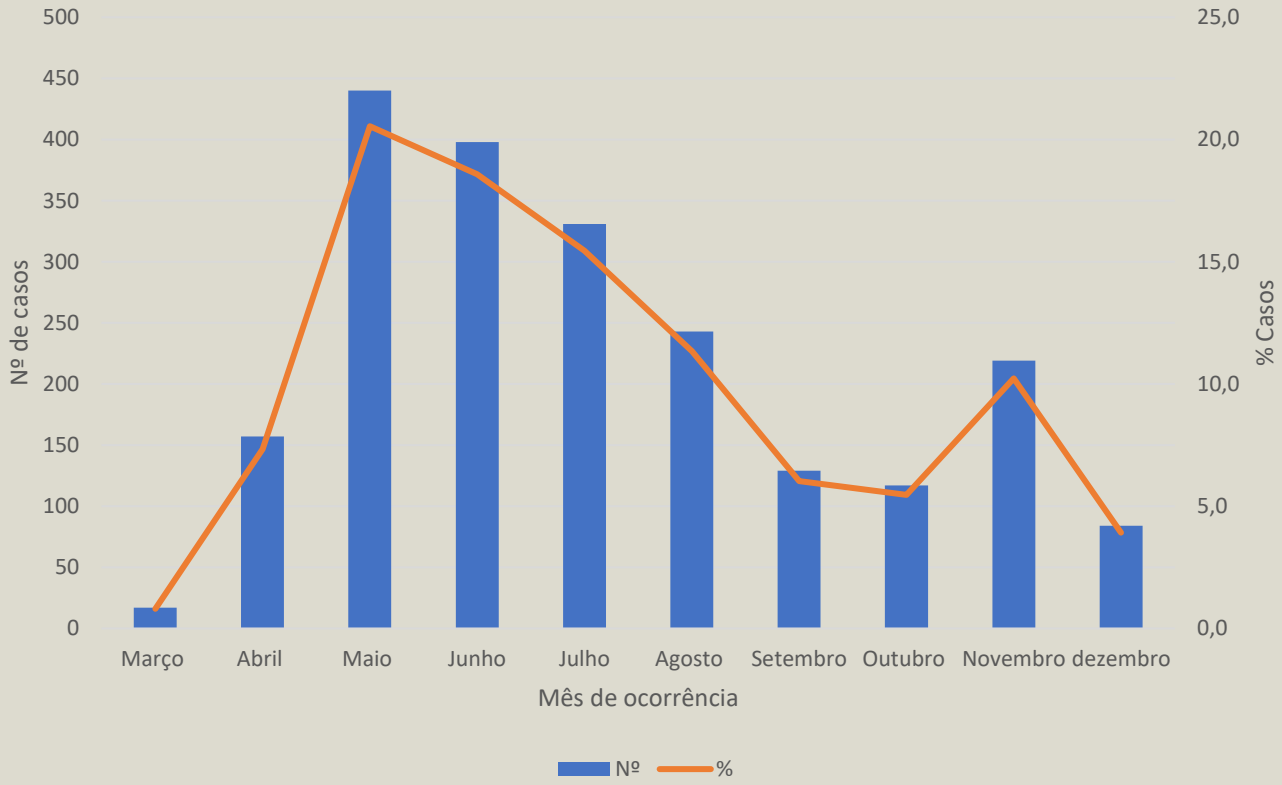



Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe), e-SUS notifica.

Nota: Dados confirmado até 31/12/2020, sujeitos a revisão.

Desde o primeiro caso ocorrido, verificou-se que o número aumentou substancialmente até o mês de maio, passando de 17 (0,8%) casos em março, para 440 (20,5%) em maio, onde atingiu o pico. Posteriormente, observou-se um decréscimo, exceto uma elevação de casos no mês de novembro, com 219 casos (10,2%) (Figura 3).

**Figura 3** - Frequência absoluta e relativa dos casos maternos da COVID-19 segundo mês do diagnóstico. Ceará, 2020




Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe), e-SUS notifica

Nota: Dados confirmado até 31/12/2020, sujeitos à revisão.

Das 2.142 mulheres no ciclo gravídico puerperal analisadas, 2.065 (96,4%) evoluíram para cura, 35 para óbito e em 42 notificações a variável evolução estava em branco ou ignorada. A faixa etária de maior acometimento pela COVID-19 foi entre as mulheres de 25 a 29 anos (24,7%), seguida de 20 a 24 anos (23,4%) e de 30 a 34 anos de idade (21,6%). Destas, 1.397 (67,7%) se autodeclararam pardas; 242 (11,7%) brancas e 189 (9,2%) amarelas.

Para analisar a idade gestacional, foram selecionados os dados do SIVEP-Gripe, com um total de 319 gestantes curadas, das quais 257 (86,6%) se encontraram no terceiro trimestre de gestação, 32 (10,0%) no segundo trimestre, 21 (6,0%) no primeiro trimestre e 09 (2,8%) com idade gestacional ignorada. A ocorrência de maior quantidade de gestantes no terceiro trimestre de gestação significa que esse período deve ser especial na atenção profissional, com maior esclarecimento e orientações sobre prevenção do contágio, sinais e sintomas da infecção, bem como de agravamento da doença[2].

Dentre as mulheres no ciclo gravídico puerperal confirmadas para COVID-19 que evoluíram a óbito, o maior número foi na faixa etária de 30 a 34 anos (13; 37,1%), seguida das faixas etárias de 20 a 24 e 25 a 29 anos, ambas com 6 óbitos (17,1%). A raça/cor autodeclarada foi a parda, a branca e a amarela, respectivamente, com 25 (71,4%), 09 (25,7%) e 01 (2,9%). Das 07 gestantes que evoluíram a óbito, 03 (42,9%) se encontraram no terceiro trimestre, 01 (14,3%) no primeiro trimestre, 01 (14,3%) no segundo trimestre e 02 (28,6%) tiveram idade ignorada (Figura 4).

**Figura 4.** Distribuição de casos curados e óbitos maternas com SRAG pela COVID-19, segundo faixa etária, raça/cor e idade gestacional. Ceará, 2020

| | Cura (N=2.065) | | Óbitos (N=35) | |
|---|---|---|---|---|
| **Especificação** | n | % | n | % |
| **Faixa etária** | | | | |
| 10-14 | 14 | 0,7 | - | - |
| 15-19 | 228 | 11,0 | 1 | 2,9 |
| 20-24 | 484 | 23,4 | 6 | 17,1 |
| 25-29 | 511 | 24,7 | 6 | 17,1 |
| 30-34 | 447 | 21,6 | 13 | 37,1 |
| 35-39 | 292 | 14,1 | 5 | 14,3 |
| 40-44 | 84 | 4,1 | 4 | 11,4 |
| 45-49 | 5 | 0,2 | - | - |
| **Raça/cor** | | | | 0,0 |
| Branca | 242 | 11,7 | 9 | 25,7 |
| Preta | 34 | 1,6 | | 0,0 |
| Parda | 1397 | 67,7 | 25 | 71,4 |
| Amarela | 189 | 9,2 | 1 | 2,9 |
| Indigina | 17 | 0,8 | - | - |
| Ign/branco | 186 | 9,0 | - | - |
| **Idade gestacional/trimestre** | | | | |
| 1º | 21 | 6,6 | 1 | 14,3 |
| 2º | 32 | 10,0 | 1 | 14,3 |
| 3º | 257 | 80,6 | 3 | 42,9 |
| Ignorado | 9 | 2,8 | 2 | 28,6 |

Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe), e-SUS e Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM).

Nota: Dados confirmados até 31/12/2020, sujeitos à revisão.

De acordo com as informações disponibilizadas no SIVEP-Gripe, para as mulheres no ciclo gravídico puerperal que foram curadas, destacam-se as comorbidades mais frequentes: cardiopatia 19 (5,0%), diabetes 16 (4,2%) e hipertensão arterial 13 (3,4%). Outras comorbidades estão presentes também nesse grupo, porém de menor magnitude. Quanto às comorbidades associadas ao óbito, as de maior risco foram mulheres portadoras de diabetes 4 (11,4%), cardiopatia e obesidade, ambas com 3 (8,6%) (Figura 5).

**Figura 5.** Distribuição de casos curados e óbitos maternos com SRAG por COVID-19, segundo comorbidades mais frequentes. Ceará 2020

| | Cura (N=383) | | Óbitos (N=35) | |
|---|---|---|---|---|
| Comorbidades | n | % | n | % |
| Cardiopatia | 19 | 5,0 | 3 | 8,6 |
| Asma | 11 | 2,9 | 1 | 2,9 |
| Diabetes | 16 | 4,2 | 4 | 11,4 |
| Hipertensão arterial | 13 | 3,4 | 1 | 2,9 |
| Obesidade | 6 | 1,6 | 3 | 8,6 |
| Hipotireoidismo | 2 | 0,5 | 1 | 2,9 |
| Outras comorbidades | 92 | 24,0 | 9 | 25,7 |

Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe) e Sistema de Informação sobre Mortalidade/SIM.

Nota: Dados confirmados até 31/12/2020, sujeitos à revisão.

Dos 383 casos maternos curados, os sinais e sintomas mais frequentes foram: tosse (54,0%), febre (44,9%), dispneia (33,4%) e desconforto respiratório (19,3%). Quando se analisam os sinais e sintomas associados ao óbito por COVID-19, verifica-se que as de maior risco foram aquelas que apresentaram dispneia (62,9%), desconforto respiratório e baixa saturação de oxigênio (51,4%), febre (45,7%) e tosse (40,0%) (Figura 6).

**Figura 6.** Distribuição de casos curados e óbitos maternos com SRAG por COVID-19, segundo sinais e sintomas mais frequentes. Ceará 2020

| | Cura (N=383) | | Óbitos (N=35) | |
|---|---|---|---|---|
| **Sinais/Sintomas** | **n** | **%** | **n** | **%** |
| Tosse | 207 | 54,0 | 14 | 40,0 |
| Febre | 172 | 44,9 | 16 | 45,7 |
| Falta de ar/Dispneia | 128 | 33,4 | 22 | 62,9 |
| Desconforto respiratório | 74 | 19,3 | 18 | 51,4 |
| Dor na garganta | 52 | 13,6 | 3 | 8,6 |
| Saturação $0_2$ <95% | 35 | 9,1 | 18 | 51,4 |
| Dor na cabeça/cefaleia | 33 | 8,6 | 1 | 2,9 |
| Diarreia. | 29 | 7,6 | 1 | 2,9 |
| Vomito | 25 | 6,5 | - | - |
| Mialgia | 17 | 4,4 | 3 | 8,6 |
| Outros sinais e sintomas | 192 | 50,1 | 7 | 20,0 |

Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe) e Sistema de Informação sobre Mortalidade/SIM.

Nota: Dados confirmados até 31/12/2020, sujeitos à revisão.

Dos 383 casos maternos curados 371 (96,9%) foram internadas, 43 (11,2%) foram internadas em Unidade de Terapia Intensiva (UTI), 64 (16,7%) utilizaram suporte ventilatório, 48 (12,5%) foi do tipo não invasivo e 16 (4,2%) do tipo invasivo, sendo que 56 (14,6%) fizeram uso de medicamento antiviral. Das 35 que evoluíram para óbito, todas foram internadas, sendo de hospitalização em UTI 13 (37,1%), utilização de suporte ventilatório 22 (62,9%), desses 16 (45,7%) foram do tipo invasivo e 6 (17,1%) do tipo não invasivo e 6 (17,1%) fizeram uso de medicamento antiviral (Figura 7).

**Figura 7.** Distribuição de casos curados e óbitos maternos com SRAG por COVID-19, segundo alguns tipos de atendimento recebidos. Ceará, 2020

| | Cura (N=383) | | Óbitos (N=35) | |
|---|---|---|---|---|
| **Variáveis** | **n** | **%** | **n** | **%** |
| INTERNAÇÃO | 371 | 96,9 | 35 | 100 |
| Internação em UTI | 43 | 11,2 | 13 | 37,1 |
| SUPORTE VENTILATÓRIO | 64 | 16,7 | 22 | 62,9 |
| Invasivo | 16 | 4,2 | 16 | 45,7 |
| Não invasivo | 48 | 12,5 | 6 | 17,1 |
| USO DE ANTIVIRAL | 56 | 14,6 | 6 | 17,1 |

Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe) e Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM)

Nota: Dados confirmados até 31/12/2020, sujeitos a revisão

## REFERÊNCIAS

1. Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Boletim Epidemiológico Especial – Doença pelo Coronavírus COVD-19, Nº 39. Semana Epidemiológica 48 (22/11 a 28/11/2020), pág. 46-52.

2. Brigagão MIJ, Becker AC, Baraldi N, Feliciano RG, Venâncio KCMP, Mascarenhas VAH *et al*. Recomendações e estratégias para o enfrentamento do COVID-19 durante a gestação, o parto, o pós-parto e nos cuidados com o recém-nascido, 2020. pág. 3-13.

# ANEXOS

**Anexo 1** - Distribuição de casos maternos confirmados com SRAG pela COVID-19 por município, segundo o mês do início dos sintomas. Ceará, 2020

(Continua)

| Superintedência/Coordenadoria | Mun RES | Total | Mar. | Abr. | Mai. | Jun. | Jul. | Ago. | Set. | Out. | Nov. | Dez. | Ign. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Superintendência da Região de Fortaleza** | | 1006 | 15 | 121 | 272 | 190 | 149 | 94 | 31 | 37 | 70 | 23 | 4 |
| **Coordenadoria de Fortaleza** | | 602 | 11 | 74 | 151 | 116 | 98 | 59 | 21 | 25 | 28 | 15 | 4 |
| 1º | Aquiraz | 7 | - | - | 4 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| 1º | Eusebio | 17 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| 1º | Fortaleza | 569 | 10 | 73 | 138 | 111 | 95 | 55 | 20 | 22 | 27 | 14 | 4 |
| 1º | Itaitinga | 9 | - | - | 5 | 2 | - | 1 | - | 1 | - | - | - |
| **Coordenadoria de Caucaia** | | 175 | 2 | 25 | 50 | 25 | 18 | 13 | 5 | 5 | 30 | 2 | - |
| 2ª | Apuiares | 3 | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 2ª | Caucaia | 76 | 2 | 15 | 27 | 9 | 6 | 5 | 3 | 2 | 7 | - | - |
| 2ª | General Sampaio | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| 2ª | Itapage | 7 | - | - | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - | 1 | - |
| 2ª | Paracuru | 19 | - | 2 | 7 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| 2ª | Paraipaba | 40 | - | 4 | 6 | 5 | 2 | 1 | - | - | 21 | 1 | - |
| 2ª | Pentecoste | 9 | - | - | 4 | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - |
| 2ª | São Goncalo do Amarante | 15 | - | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| 2ª | Sao Luis do Curu | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 2ª | Tejucuoca | 4 | - | 1 | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| **Coordenadoria de Maracanaú** | | 86 | 1 | 12 | 23 | 17 | 11 | 8 | 2 | 1 | 8 | 3 | - |
| 3ª | Acarape | 5 | - | - | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3ª | Barreira | 5 | - | 1 | 1 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3ª | Guaiuba | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 3ª | Maracanau | 35 | 1 | 6 | 7 | 6 | 5 | 5 | - | - | 3 | 2 | - |
| 3ª | Maranguape | 18 | - | 1 | 8 | 3 | 2 | - | 1 | - | 2 | 1 | - |
| 3ª | Pacatuba | 6 | - | 3 | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - |
| 3ª | Palmacia | 6 | - | 1 | 1 | - | - | 2 | - | - | 2 | - | - |
| 3ª | Redencao | 9 | - | - | 1 | 3 | 4 | 1 | - | - | - | - | |
| **Coordenadoria de Baturité** | | 27 | - | - | 4 | 9 | 7 | 3 | - | 2 | 1 | 1 | - |
| 4ª | Aracoiaba | 4 | - | - | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 4ª | Aratuba | 8 | - | - | 1 | 3 | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| 4ª | Baturite | 4 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - |
| 4ª | Capistrano | 4 | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 4ª | Guaramiranga | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4ª | Itapiuna | 3 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| 4ª | Mulungu | 2 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| 4ª | Pacoti | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| **Coordenadoria de Itapipoca** | | 45 | - | 1 | 20 | 9 | 11 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 6ª | Amontada | 5 | - | - | 3 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - |
| 6ª | Itapipoca | 22 | - | 1 | 9 | 7 | 5 | - | - | - | - | - | - |
| 6ª | Miraima | 3 | - | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 6ª | Trairi | 4 | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 6ª | **Tururu** | **7** | - | - | - | 2 | 5 | - | - | - | - | - | |
| 6ª | Umirim | 2 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | |
| 6ª | Uruburetama | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | |
| **Coordenadoria de Cascavel** | | 71 | 1 | 9 | 24 | 14 | 4 | 10 | 2 | 3 | 2 | 2 | - |
| 22ª | Beberibe | 3 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 22ª | Cascavel | 8 | 1 | - | 2 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | 2 | - |
| 22ª | Chorozinho | 3 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 22ª | Horizonte | 29 | - | 3 | 13 | 5 | 2 | 3 | 1 | - | 2 | - | - |
| 22ª | Ocara | 3 | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 22ª | Pacajus | 23 | - | 4 | 8 | 4 | 1 | 5 | - | 1 | - | - | - |
| 22ª | Pindoretama | 2 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |

Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe)/ e-SUS notifica.

**Anexo 1** - Distribuição de casos maternos confirmados com SRAG pela COVID-19 por município, segundo o mês do início dos sintomas. Ceará, 2020

(Continuação)

| Superintedência/Coordenadoria | Mun RES | Total | Mar. | Abr. | Mai. | Jun. | Jul. | Ago. | Set. | Out. | Nov. | Dez. | Ign. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Superintendência da Região Norte** | | 543 | 1 | 19 | 116 | 126 | 68 | 77 | 42 | 28 | 40 | 26 | - |
| **Coordenadoria de Sobral** | | 358 | 1 | 10 | 92 | 90 | 40 | 43 | 19 | 21 | 23 | 19 | - |
| 11ª | Alcântaras | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 11ª | Carire | 3 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| 11ª | Catunda | 3 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | - |
| 11ª | Coreau | 9 | - | 1 | - | 4 | 3 | 1 | - | - | - | - | - |
| 11ª | Forquilha | 14 | - | - | 3 | 6 | 5 | - | - | - | - | - | - |
| 11ª | Frecheirinha | 6 | - | 1 | - | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| 11ª | Graça | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| 11ª | Groairas | 4 | - | 1 | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| 11ª | Hidrolandia | 3 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - |
| 11ª | Ipu | 38 | - | - | 1 | 3 | 1 | 5 | 4 | 9 | 10 | 5 | - |
| 11ª | Iraucuba | 9 | - | - | 4 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - |
| 11ª | Massape | 21 | - | - | 13 | 3 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | - | - |
| 11ª | Meruoca | 6 | - | - | 1 | 4 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 11ª | Moraujo | 4 | - | - | - | 1 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| 11ª | Pacuja | 6 | - | - | 2 | 2 | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| 11ª | Pires Ferreira | 7 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 4 | 1 | - |
| 11ª | Reriutaba | 7 | - | - | 1 | - | - | 4 | 1 | 1 | - | - | |
| 11ª | Santa Quiteria | 3 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | |
| 11ª | Santana do Acarau | 14 | - | 3 | 7 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | |
| 11ª | Senador Sá | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | |
| 11ª | Sobral | 186 | 1 | 4 | 58 | 61 | 19 | 13 | 6 | 9 | 5 | 10 | |
| 11ª | Uruoca | 6 | - | - | - | 2 | 1 | 3 | - | - | - | - | |
| 11ª | Varjota | 6 | - | - | - | - | 1 | 3 | 1 | 1 | - | - | |
| **Coordenadoria de Acaraú** | | 63 | - | 6 | 15 | 13 | 11 | 11 | 1 | - | 4 | 2 | - |
| 12ª | Acarau | 6 | - | 2 | - | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| 12ª | Bela Cruz | 3 | - | - | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 12ª | Cruz | 5 | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| 12ª | Itarema | 28 | - | 2 | 9 | 3 | 3 | 9 | - | - | 2 | - | - |
| 12ª | Jijoca de Jericoacoara | 8 | - | - | - | 4 | 1 | - | - | - | 1 | 2 | - |
| 12ª | Marco | 9 | - | 1 | 5 | - | 3 | - | - | - | - | - | - |
| 12ª | Morrinhos | 4 | - | - | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| **Coordenadoria de Tianguá** | | 52 | - | 3 | 3 | 15 | 8 | 8 | 3 | 4 | 4 | 4 | - |
| 13ª | Carnaubal | 3 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | - | - |
| 13ª | Guaraciaba do Norte | 11 | - | - | - | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 13ª | Ibiapina | 7 | - | 2 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - |
| 13ª | São Benedito | 5 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 2 | |
| 13ª | Tiangua | 14 | - | - | - | 7 | 1 | 3 | - | 1 | 1 | 1 | |
| 13ª | Ubajara | 7 | - | 1 | 2 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | |
| 13ª | Vicosa do Ceara | 5 | - | - | - | 4 | 1 | - | - | - | - | - | |
| **Coordenadoria de Crateús** | | 53 | - | - | 1 | 3 | 5 | 15 | 19 | 3 | 7 | - | - |
| 15ª | Ararenda | 7 | - | - | - | - | - | 1 | 4 | - | 2 | - | - |
| 15ª | Crateus | 28 | - | - | 1 | 2 | 5 | 10 | 7 | 1 | 2 | - | - |
| 15ª | Independencia | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 15ª | Ipueiras | 3 | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| 15ª | Monsenhor Tabosa | 3 | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - |
| 15ª | Novo Oriente | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 15ª | Poranga | 5 | - | - | - | - | - | 1 | 3 | - | 1 | - | - |
| 15ª | Quiterianopolis | 3 | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - |
| 15ª | Tamboril | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | |
| **Coordenadoria de Camocim** | | 17 | - | - | 5 | 5 | 4 | - | - | - | 2 | 1 | - |
| 16ª | Barroquinha | 5 | - | - | 4 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 16ª | Camocim | 5 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - |
| 16ª | Granja | 6 | - | - | 1 | 2 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| 16ª | Martinopole | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |



Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe)/ e-SUS notifica.

**Anexo 1** - Distribuição de casos maternos confirmados com SRAG pela COVID-19 por município, segundo o mês do início dos sintomas. Ceará, 2020

(Continuação)

| Superintedência/Coordenadoria | Mun RES | Total | Mar. | Abr. | Mai. | Jun. | Jul. | Ago. | Set. | Out. | Nov. | Dez. | Ign. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Superintendência da Região do Cariri** | | 328 | - | 3 | 8 | 37 | 69 | 45 | 29 | 36 | 80 | 18 | 3 |
| **Coordenadoria de Icó** | | 11 | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | - |
| 17ª | Ico | 6 | - | - | - | - | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | - |
| 17ª | Lavras da Mangabeira | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| 17ª | Oros | 3 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| **Coordenadoria de Iguatu** | | 50 | - | - | 2 | 8 | 10 | 7 | 4 | 13 | 4 | 2 | - |
| 18ª | Acopiara | 2 | - | - | - | 1 | | 1 | - | - | - | - | - |
| 18ª | Carius | 7 | - | - | - | 1 | 3 | 2 | 1 | - | - | - | - |
| 18ª | Catarina | 3 | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - |
| 18ª | Iguatu | 9 | - | - | 1 | 3 | 2 | 2 | - | - | 1 | - | - |
| 18ª | Jucas | 3 | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 18ª | Monbaca | 12 | - | - | - | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | - |
| 18ª | Piquet Carneiro | 13 | - | - | - | - | - | 1 | - | 12 | - | - | - |
| 18ª | Saboeiro | 1 | - | - | - | - | - | | 1 | - | - | - | |
| **Coordenadoria de Brejo Santo** | | 45 | - | 1 | 1 | 1 | 3 | 8 | 3 | 6 | 12 | 8 | 2 |
| 19ª | Aurora | 10 | - | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | |
| 19ª | Barro | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| 19ª | Brejo Santo | 17 | - | - | 1 | 1 | - | 4 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| 19ª | Jati | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 19ª | Mauriti | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 19ª | Milagres | 9 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 4 | 1 | - |
| 19ª | Penaforte | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - |
| 19ª | Porteiras | 3 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 |
| **Coordenadoria de Crato** | | 146 | - | 1 | 2 | 7 | 31 | 14 | 10 | 13 | 61 | 7 | - |
| 20ª | Altaneira | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| 20ª | Antonina do Norte | 4 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - |
| 20ª | Assare | 5 | - | - | - | - | 2 | 2 | - | 1 | - | - | - |
| 20ª | Campos Sales | 3 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | - | - |
| 20ª | Crato | 102 | - | 1 | - | 5 | 15 | 8 | 5 | 10 | 55 | 3 | |
| 20ª | Farias Brito | 16 | - | - | - | 2 | 7 | 1 | 4 | - | - | 2 | - |
| 20ª | Nova Olinda | 5 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 2 | 1 | - | - |
| 20ª | Potengi | 2 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 20ª | Salitre | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | |
| 20ª | Santana do Cariri | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | |
| 20ª | Varzea Alegre | 4 | - | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | - | |
| **Coordenadoria de Juazeiro do Norte** | | 76 | - | 1 | 3 | 20 | 23 | 15 | 8 | 3 | 2 | - | 1 |
| 21ª | Barbalha | 14 | - | - | 1 | 3 | 6 | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| 21ª | Caririaçu | 8 | - | - | - | 2 | 4 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| 21ª | Jardim | 10 | - | - | - | 2 | 5 | - | 1 | 2 | - | - | - |
| 21ª | Juazeiro do Norte | 40 | - | - | 2 | 12 | 7 | 11 | 7 | - | 1 | | - |
| 21ª | Missao Velha | 4 | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |

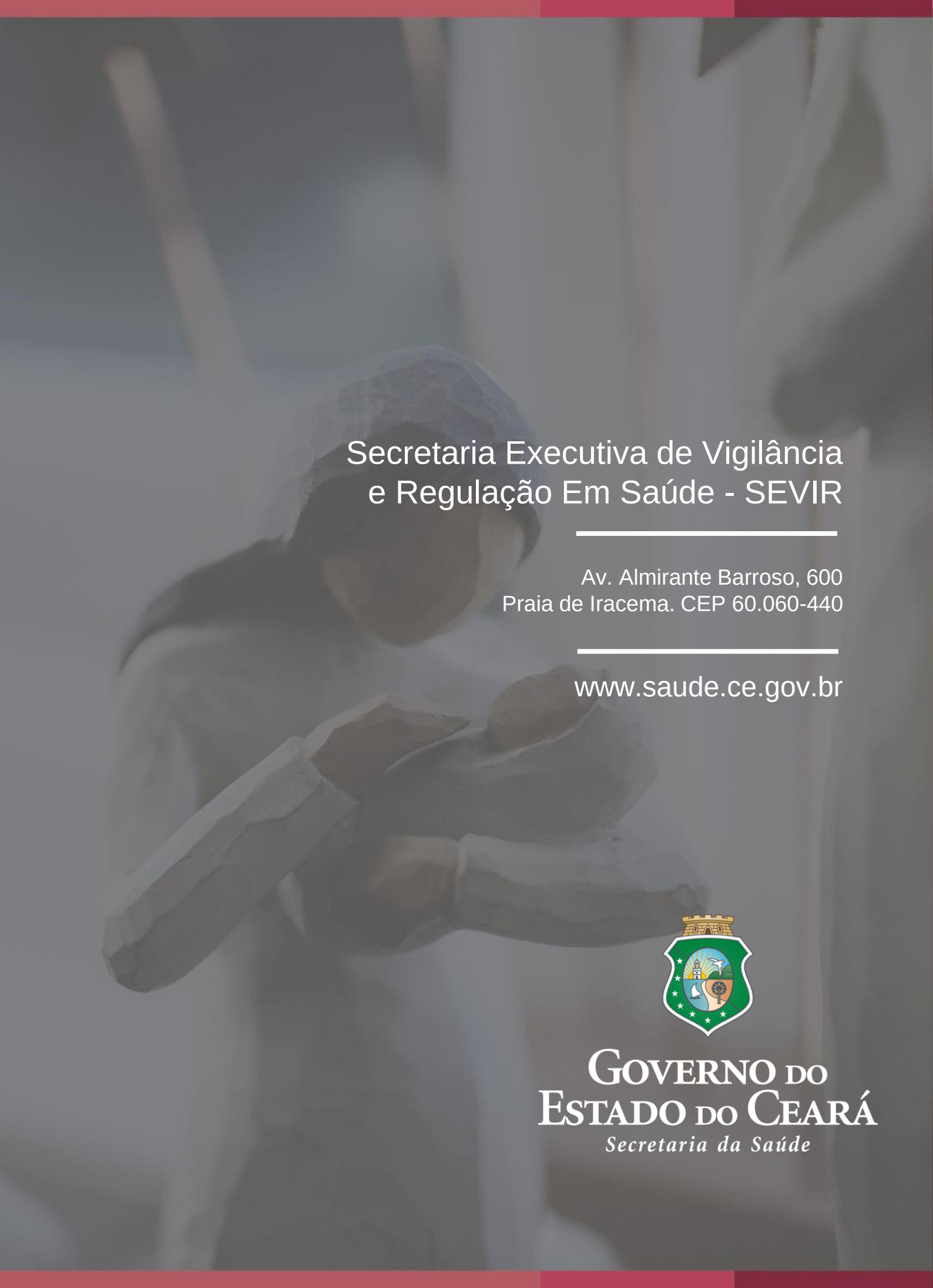
Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe)/ e-SUS notifica.

**Anexo 1** - Distribuição de casos maternos confirmados com SRAG pela COVID-19 por município, segundo o mês do início dos sintomas. Ceará, 2020

(Conclusão)

| Superintedência/Coordenadoria | Mun RES | Total | Mar. | Abr. | Mai. | Jun. | Jul. | Ago. | Set. | Out. | Nov. | Dez. | Ign. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Superintendência da Regiãodo do Sertão Central** | | 112 | - | 7 | 24 | 25 | 19 | 7 | 13 | 8 | 5 | 4 | - |
| **Coordenadoria de Canindé** | | 33 | - | 3 | 9 | 8 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 2 | - |
| 5ª | Boa Viagem | 6 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 3 | - | - | - | - |
| 5ª | Caninde | 16 | - | - | 6 | 5 | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | - |
| 5ª | Caridade | 5 | - | - | 2 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - |
| 5ª | Itatira | 5 | - | 2 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 5ª | Madalena | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| **Coordenadoria de Quixadá** | | 65 | - | 2 | 14 | 16 | 16 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | - |
| 8ª | Banabuiu | 2 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| 8ª | Ibaretama | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8ª | Ibicuitinga | 10 | - | - | 6 | - | 1 | - | - | 3 | - | - | - |
| 8ª | Milha | 3 | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - |
| 8ª | Quixada | 13 | - | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| 8ª | Quixeramobim | 28 | - | - | 3 | 11 | 7 | 2 | 3 | - | - | 2 | - |
| 8ª | Senador Pompeu | 4 | - | 1 | - | - | 2 | - | - | - | 1 | - | |
| 8ª | Solonopole | 4 | - | - | - | - | 3 | - | 1 | - | - | - | |
| **Coordenadoria de Tauá** | | 14 | - | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | - | - |
| 14ª | Aiuaba | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14ª | Parambu | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | | - | - | - |
| 14ª | Taua | 12 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | - | |
| **Superintendência da Regiãodo do Litoral Leste/Jaguaribe** | | **153** | **1** | **7** | **20** | **20** | **26** | **20** | **14** | **8** | **24** | **13** | **-** |
| **Coordenadoria de Aracati** | | 14 | - | 1 | 3 | 4 | - | 3 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| 7ª | Aracati | 6 | - | - | 1 | 1 | - | 3 | - | - | - | 1 | - |
| 7ª | Icapui | 6 | - | 1 | 1 | 3 | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 7ª | Itaicaba | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| **Coordenadoria de Russas** | | 61 | - | 2 | 2 | 6 | 13 | 4 | 8 | 5 | 15 | 6 | - |
| 9ª | Jaguaretama | 3 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| 9ª | Jaguaruana | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 3 | - | - |
| 9ª | Morada Nova | 17 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 6 | 4 | - |
| 9ª | Palhano | 2 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 9ª | Russas | 35 | - | 1 | 1 | 5 | 12 | 2 | 4 | 2 | 6 | 2 | |
| **Coordenadoria de Limoeiro do Norte** | | 78 | 1 | 4 | 15 | 10 | 13 | 13 | 5 | 2 | 9 | 6 | - |
| 10ª | Alto Santo | 6 | - | - | 1 | - | 3 | 2 | - | - | - | - | - |
| 10ª | Erere | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 10ª | Iracema | 4 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 10ª | Jaguaribara | 3 | - | - | 1 | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 10ª | Jaguaribe | 5 | - | - | 1 | 1 | - | 3 | - | - | - | - | - |
| 10ª | Limoeiro do Norte | 16 | - | 1 | 6 | 3 | 3 | 1 | 2 | - | - | - | - |
| 10ª | Pereiro | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 10ª | Potiretama | 2 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| 10ª | Quixere | 18 | - | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | - | 2 | 3 | 3 | |
| 10ª | Tabuleiro do Norte | 22 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | - | 5 | 3 | |
| **Ceará** | | **2142** | **17** | **157** | **440** | **398** | **331** | **243** | **129** | **117** | **219** | **84** | **7** |

Fonte: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe)/ e-SUS notifica.




Secretaria Executiva de Vigilância
e Regulação Em Saúde - SEVIR

Av. Almirante Barroso, 600
Praia de Iracema. CEP 60.060-440

www.saude.ce.gov.br


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
*Secretaria da Saúde*