

# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO COVID-19

Secretaria de Estado da Saúde do Maranhão

BOLETIM ATUALIZADO • 09/02/2023

**492.418**  
CONFIRMADOS

**124**  
ATIVOS

**11.048**  
ÓBITOS

**481.246**  
RECUPERADOS

**100**  
ISOLAMENTO  
DOMILIAR

**13**  
INTERNAÇÃO  
ENFERMÁRIA

**11**  
INTERNAÇÃO  
UTI

**12**  
PÚBLICO

**1**  
PRIVADO

**10**  
PÚBLICO

**1**  
PRIVADO

## NOVOS CASOS

**31**

ILHA DE SÃO LUÍS

**1**

IMPERATRIZ

**34**

DEMAIS REGIÕES

TESTES  
REALIZADOS

**1.259.248**

DESCARTADOS

**830.590**

SUSPEITOS

**708**

09 de fevereiro de 2023

Nenhum óbito foi registrado nas últimas 24 horas. Os demais foram registrados em dias e/ou semanas anteriores, e aguardam resultado do exame laboratorial para Covid-19.

MARANHÃO UNIDO CONTRA O  
**CORONAVÍRUS**

SECRETARIA DE  
ESTADO DA SAÚDE





## CONTAGEM POR SEXO



**210879**



**281539**

## PERCENTUAL DE CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



MASCULINO



FEMININO



## NÚMERO DE CASOS CONFIRMADOS POR FAIXA ETÁRIA

### Faixa Etária

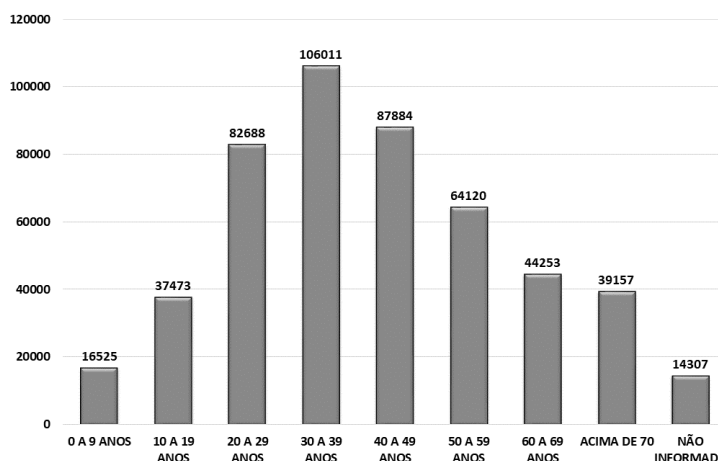
0 a 9 anos  
10 a 19 anos  
20 a 29 anos  
30 a 39 anos  
40 a 49 anos  
50 a 59 anos  
60 a 70 anos  
Mais de 70 anos  
Não informado

### Casos

16525  
37473  
82688  
106011  
87884  
64120  
44253  
39157  
14307

### TOTAL

**492418**



\*Dados sujeitos à revisão



## PROFISSIONAIS DE SAÚDE

CONFIRMADOS

5633



RECUPERADOS

5520



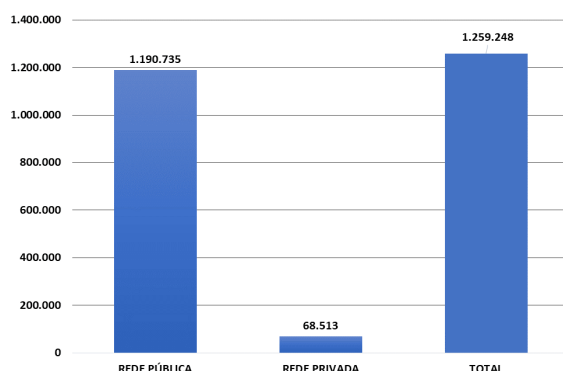
ÓBITOS

90



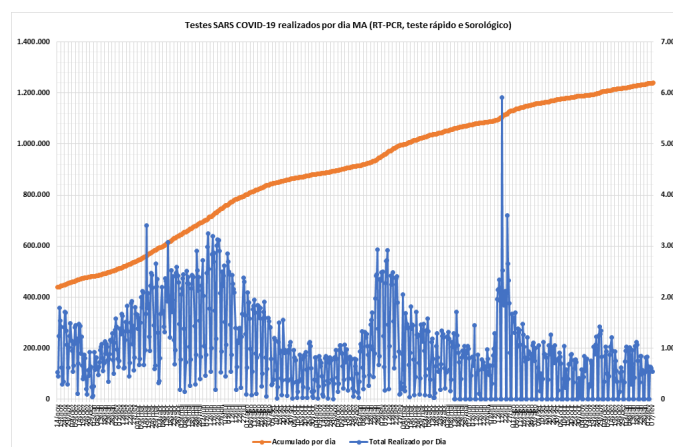
## TESTES REALIZADOS (COVID-19)

### TESTES ACUMULADOS REDE PÚBLICA X REDE PRIVADA



Em revisão feita na contagem do número total de testes, houve redução no quantitativo de exames realizados na rede privada.

### SÉRIE HISTÓRICA DOS TESTES REALIZADOS POR DIA E ACUMULADO

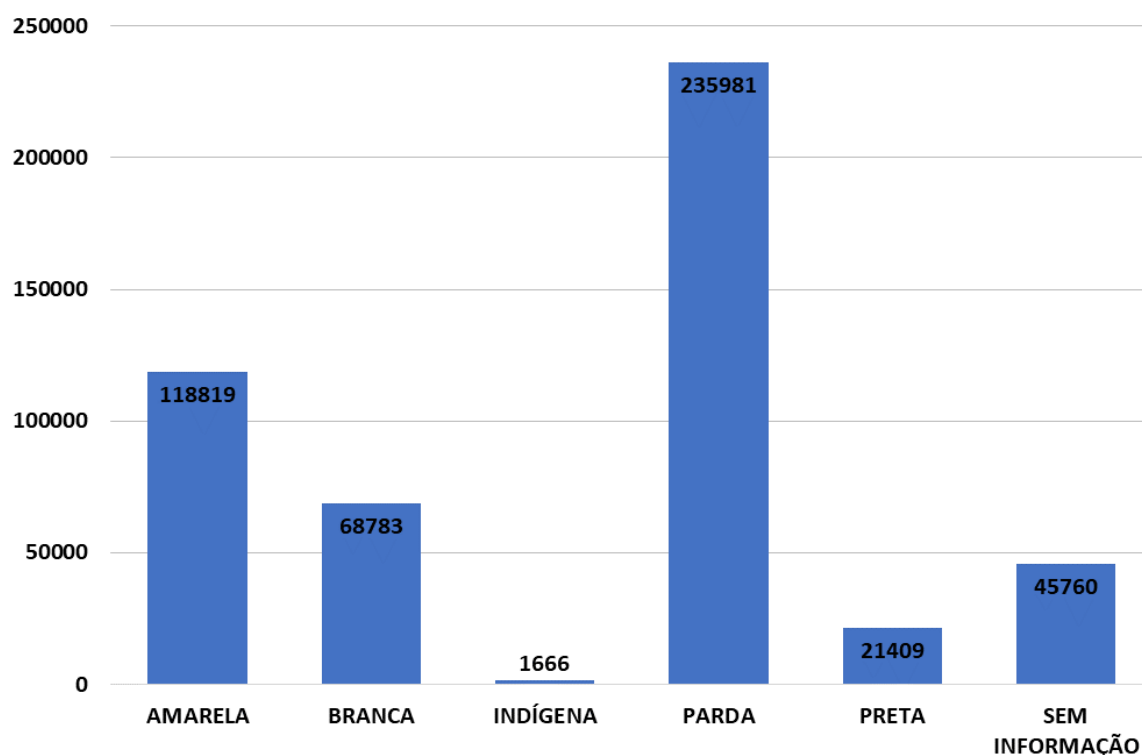


MARANHÃO UNIDO CONTRA O  
**CORONAVÍRUS**

SECRETARIA DE  
ESTADO DA SAÚDE

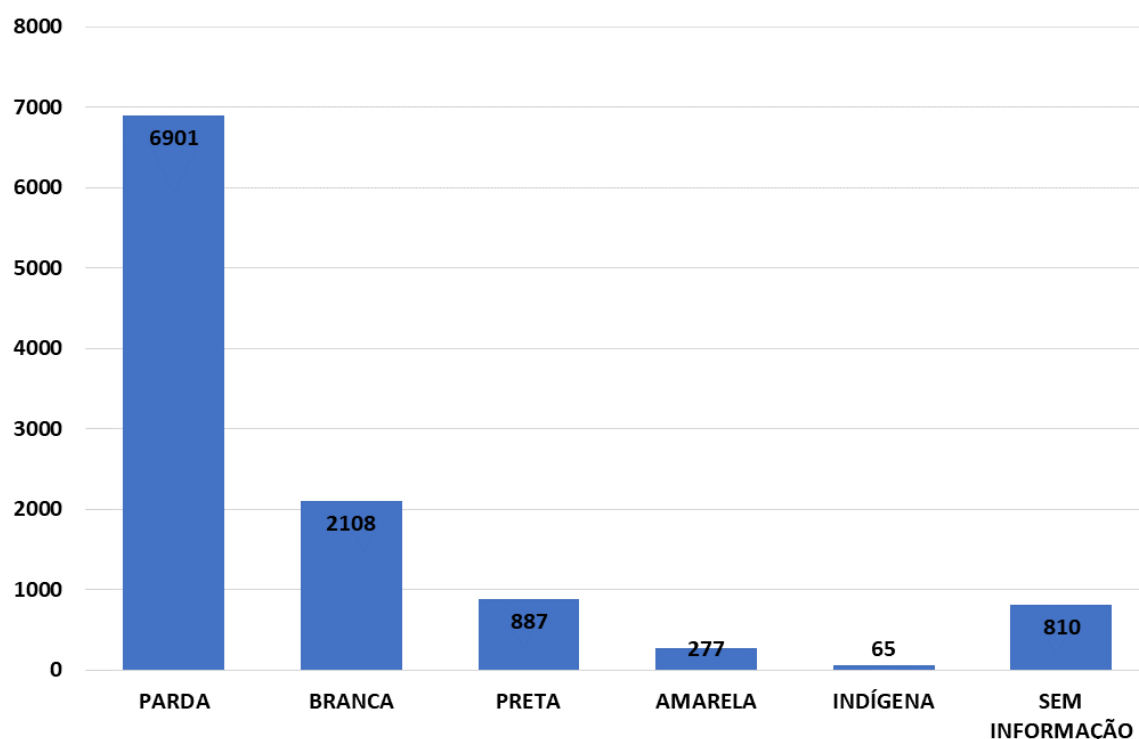


## CASOS CONFIRMADOS RAÇA X COR



\*Dados sujeitos à revisão

## ÓBITOS RAÇA X COR



\*Dados sujeitos à revisão

MARANHÃO UNIDO CONTRA O  
**CORONAVÍRUS**

SECRETARIA DE  
ESTADO DA SAÚDE



# LEITOS

## GRANDE ILHA



TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS DE UTI  
EXCLUSIVOS Covid-19\*\*\*

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL DE LEITOS | 30     |
| LEITOS OCUPADOS | 10     |
| LEITOS LIVRES   | 20     |
| % DE OCUPAÇÃO   | 33,33% |



TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS CLÍNICOS  
EXCLUSIVOS Covid-19\*\*\*

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL DE LEITOS | 20     |
| LEITOS OCUPADOS | 6      |
| LEITOS LIVRES   | 14     |
| % DE OCUPAÇÃO   | 30,00% |

\*\*\*Taxa de ocupação relativa aos leitos SUS disponíveis na rede SES/MA

## IMPERATRIZ



TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS DE UTI  
EXCLUSIVOS Covid-19\*\*\*

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL DE LEITOS | 10    |
| LEITOS OCUPADOS | 0     |
| LEITOS LIVRES   | 10    |
| % DE OCUPAÇÃO   | 0,00% |



TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS CLÍNICOS  
EXCLUSIVOS Covid-19\*\*\*

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL DE LEITOS | 10     |
| LEITOS OCUPADOS | 1      |
| LEITOS LIVRES   | 9      |
| % DE OCUPAÇÃO   | 10,00% |

\*\*\*Taxa de ocupação relativa aos leitos SUS disponíveis na rede SES/MA

## DEMAIS REGIÕES



TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS DE UTI  
EXCLUSIVOS Covid-19\*\*\*

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL DE LEITOS | 20    |
| LEITOS OCUPADOS | 0     |
| LEITOS LIVRES   | 20    |
| % DE OCUPAÇÃO   | 0,00% |



TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS CLÍNICOS  
EXCLUSIVOS Covid-19\*\*\*

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL DE LEITOS | 20     |
| LEITOS OCUPADOS | 5      |
| LEITOS LIVRES   | 15     |
| % DE OCUPAÇÃO   | 25,00% |

\*\*\*Taxa de ocupação relativa aos leitos SUS disponíveis na rede SES/MA

MARANHÃO UNIDO CONTRA O  
**CORONAVÍRUS**

SECRETARIA DE  
ESTADO DA SAÚDE





## MUNICÍPIOS

|                               |        |                                  |        |                               |       |
|-------------------------------|--------|----------------------------------|--------|-------------------------------|-------|
| <b>Açailândia</b>             | 6.976  | <b>Cantanhede</b>                | 1.388  | <b>Jenipapo dos Vieiras</b>   | 1.429 |
| <b>Afonso Cunha</b>           | 461    | <b>Capinzal do Norte</b>         | 645    | <b>João Lisboa</b>            | 1.566 |
| <b>Água Doce do MA</b>        | 1.045  | <b>Carolina</b>                  | 1.362  | <b>Joselândia</b>             | 758   |
| <b>Alcântara</b>              | 337    | <b>Carutapera</b>                | 1.196  | <b>Junco do Maranhão</b>      | 393   |
| <b>Aldeias Altas</b>          | 1.189  | <b>Caxias</b>                    | 18.388 | <b>Lagoa do Mato</b>          | 2.928 |
| <b>Altamira do Maranhão</b>   | 556    | <b>Cedral</b>                    | 262    | <b>Lagoa Grande do MA</b>     | 491   |
| <b>Alto Alegre do MA</b>      | 2.243  | <b>Central do Maranhão</b>       | 45     | <b>Lago da Pedra</b>          | 3.392 |
| <b>Alto Alegre do Pindaré</b> | 2.964  | <b>Centro do Guilherme</b>       | 509    | <b>Lago do Junco</b>          | 915   |
| <b>Alto Parnaíba</b>          | 1.021  | <b>Centro Novo do Maranhão</b>   | 1.177  | <b>Lago dos Rodrigues</b>     | 659   |
| <b>Amapá do MA</b>            | 172    | <b>Chapadinha</b>                | 9.469  | <b>Lago Verde</b>             | 996   |
| <b>Amarante do Maranhão</b>   | 2.472  | <b>Cidelândia</b>                | 800    | <b>Lajeado Novo</b>           | 645   |
| <b>Anajatuba</b>              | 1.615  | <b>Codó</b>                      | 4.868  | <b>Lima Campos</b>            | 1.209 |
| <b>Anapurus</b>               | 832    | <b>Coelho Neto</b>               | 2.287  | <b>Loreto</b>                 | 1.447 |
| <b>Apicum-Açu</b>             | 786    | <b>Colinas</b>                   | 3.897  | <b>Luís Domingues</b>         | 819   |
| <b>Araguanã</b>               | 878    | <b>Conceição do Lago Açu</b>     | 355    | <b>Magalhães de Almeida</b>   | 801   |
| <b>Araíoses</b>               | 687    | <b>Coroatá</b>                   | 4.088  | <b>Maracaçumé</b>             | 543   |
| <b>Arame</b>                  | 1.708  | <b>Cururupu</b>                  | 2.866  | <b>Marajá do Sena</b>         | 272   |
| <b>Arari</b>                  | 1.503  | <b>Davinópolis</b>               | 825    | <b>Maranhãozinho</b>          | 740   |
| <b>Axixá</b>                  | 192    | <b>Dom Pedro</b>                 | 2.317  | <b>Mata Roma</b>              | 652   |
| <b>Bacabal</b>                | 11.319 | <b>Duque Bacelar</b>             | 895    | <b>Matinha</b>                | 392   |
| <b>Bacabeira</b>              | 711    | <b>Esperantinópolis</b>          | 1.184  | <b>Matões</b>                 | 1.043 |
| <b>Bacuri</b>                 | 1.117  | <b>Estreito</b>                  | 3.927  | <b>Matões do Norte</b>        | 242   |
| <b>Bacurituba</b>             | 117    | <b>Feira Nova do MA</b>          | 1.610  | <b>Milagres do Maranhão</b>   | 239   |
| <b>Balsas</b>                 | 17.130 | <b>Fernando Falcão</b>           | 863    | <b>Mirador</b>                | 895   |
| <b>Barão de Grajaú</b>        | 503    | <b>Formosa da Serra Negra</b>    | 1.838  | <b>Miranda do Norte</b>       | 1.462 |
| <b>Barra do Corda</b>         | 5.879  | <b>Fortaleza dos Nogueiras</b>   | 1.873  | <b>Mirinzal</b>               | 296   |
| <b>Barreirinhas</b>           | 2.993  | <b>Fortuna</b>                   | 1.596  | <b>Monção</b>                 | 2.840 |
| <b>Bela Vista do Maranhão</b> | 451    | <b>Godofredo Viana</b>           | 333    | <b>Montes Altos</b>           | 1.311 |
| <b>Belágua</b>                | 429    | <b>Gonçalves Dias</b>            | 1.628  | <b>Morros</b>                 | 575   |
| <b>Benedito Leite</b>         | 402    | <b>Governador Archer</b>         | 715    | <b>Nina Rodrigues</b>         | 1.200 |
| <b>Bequimão</b>               | 1.199  | <b>Governador Edison Lobão</b>   | 1.096  | <b>Nova Colinas</b>           | 597   |
| <b>Bernardo do Mearim</b>     | 621    | <b>Governador Eugênio Barros</b> | 2.342  | <b>Nova Iorque</b>            | 417   |
| <b>Boa Vista do Gurupi</b>    | 16     | <b>Governador Luiz Rocha</b>     | 493    | <b>Nova Olinda do MA</b>      | 541   |
| <b>Bom Jardim</b>             | 2.214  | <b>Governador Newton Bello</b>   | 976    | <b>Olho D'água das Cunhãs</b> | 1.322 |
| <b>Bom Jesus das Selvas</b>   | 4.525  | <b>Governador Nunes Freire</b>   | 1.352  | <b>Olinda Nova do MA</b>      | 1.113 |
| <b>Bom Lugar</b>              | 660    | <b>Graça Aranha</b>              | 124    | <b>Paço do Lumiar</b>         | 3.535 |
| <b>Brejo</b>                  | 1.087  | <b>Grajaú</b>                    | 6.343  | <b>Palmerândia</b>            | 384   |
| <b>Brejo de Areia</b>         | 485    | <b>Guimarães</b>                 | 510    | <b>Paraibano</b>              | 1.267 |
| <b>Buriti</b>                 | 1.169  | <b>Humberto de Campos</b>        | 1.997  | <b>Parnarama</b>              | 2.187 |
| <b>Buriti Bravo</b>           | 2.441  | <b>Icatu</b>                     | 678    | <b>Passagem Franca</b>        | 1.322 |
| <b>Buriticupu</b>             | 4.826  | <b>Igarapé do Meio</b>           | 1.390  | <b>Pastos Bons</b>            | 847   |
| <b>Buritirana</b>             | 451    | <b>Igarapé Grande</b>            | 1.945  | <b>Paulino Neves</b>          | 742   |
| <b>Cachoeira Grande</b>       | 491    | <b>Imperatriz</b>                | 29.927 | <b>Paulo Ramos</b>            | 1.425 |
| <b>Cajapió</b>                | 484    | <b>Itaipava do Grajaú</b>        | 1.365  | <b>Pedreiras</b>              | 6.850 |
| <b>Cajari</b>                 | 526    | <b>Itapecuru Mirim</b>           | 3.718  | <b>Pedro do Rosário</b>       | 114   |
| <b>Campestre do Maranhão</b>  | 1.727  | <b>Itinga do Maranhão</b>        | 1.644  | <b>Penalva</b>                | 563   |
| <b>Cândido Mendes</b>         | 114    | <b>Jatobá</b>                    | 92     | <b>Peri Mirim</b>             | 307   |

\*Dados sujeitos à revisão

MARANHÃO UNIDO CONTRA O  
**CORONAVÍRUS**

SECRETARIA DE  
ESTADO DA SAÚDE

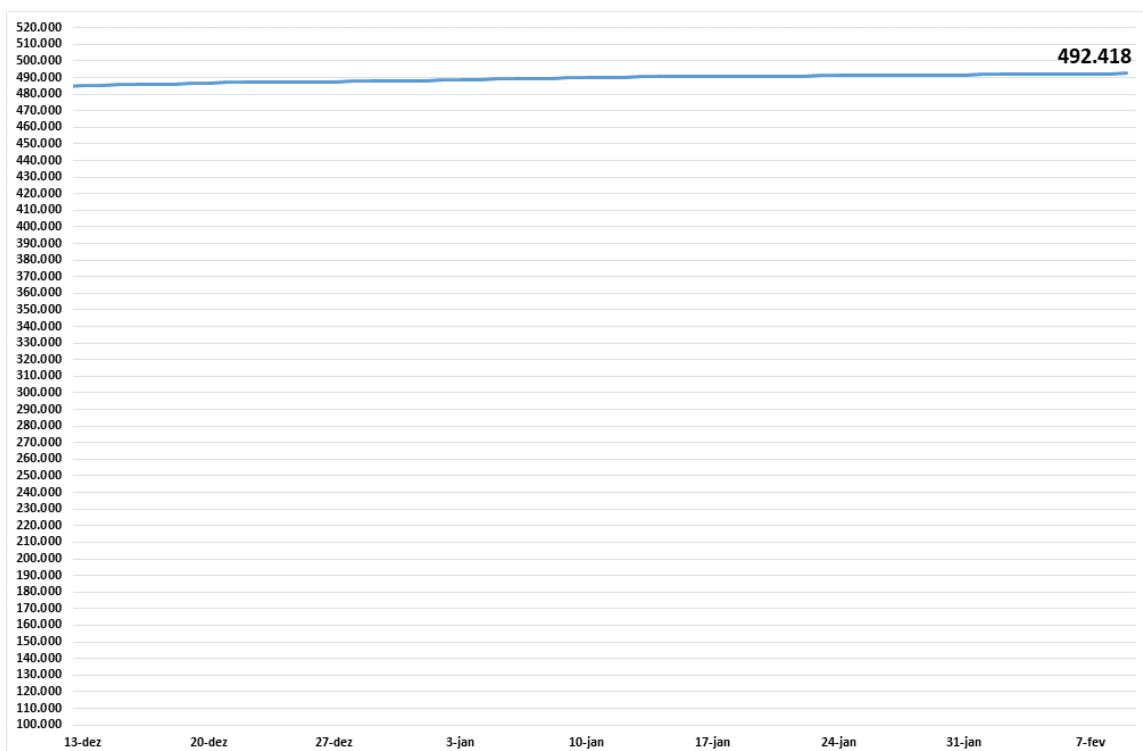


## MUNICÍPIOS

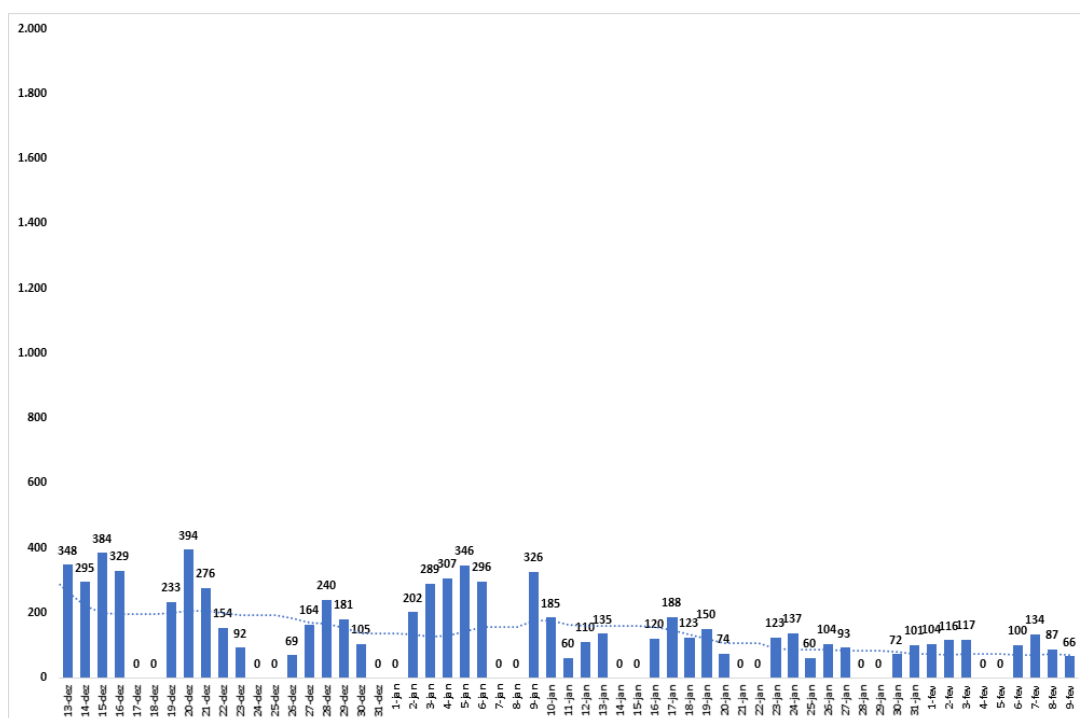
|                                  |        |                                     |       |
|----------------------------------|--------|-------------------------------------|-------|
| <b>Peritoró</b>                  | 1.294  | <b>São Pedro da Água Branca</b>     | 609   |
| <b>Pindaré Mirim</b>             | 2.805  | <b>São Pedro dos Orentes</b>        | 755   |
| <b>Pinheiro</b>                  | 5.274  | <b>São Raimundo das Mangabeiras</b> | 3.158 |
| <b>Pio XII</b>                   | 2.914  | <b>São Raimundo do Doca Bezerra</b> | 209   |
| <b>Pirapemas</b>                 | 752    | <b>São Roberto</b>                  | 837   |
| <b>Poção de Pedras</b>           | 2.261  | <b>São Vicente Ferrer</b>           | 226   |
| <b>Porto Franco</b>              | 3.070  | <b>Satubinha</b>                    | 383   |
| <b>Porto Rico do MA</b>          | 359    | <b>Senador Alexandre Costa</b>      | 465   |
| <b>Presidente Dutra</b>          | 2.502  | <b>Senador La Rocque</b>            | 310   |
| <b>Presidente Juscelino</b>      | 451    | <b>Serrano do Maranhão</b>          | 208   |
| <b>Presidente Médici</b>         | 427    | <b>Sítio Novo</b>                   | 2.334 |
| <b>Presidente Sarney</b>         | 406    | <b>Sucupira do Norte</b>            | 267   |
| <b>Presidente Vargas</b>         | 864    | <b>Sucupira do Riachão</b>          | 476   |
| <b>Primeira Cruz</b>             | 82     | <b>Tasso Fragoso</b>                | 1.129 |
| <b>Raposa</b>                    | 2.323  | <b>Timbiras</b>                     | 1.210 |
| <b>Riachão</b>                   | 2.577  | <b>Timon</b>                        | 6.381 |
| <b>Ribamar Fiquene</b>           | 859    | <b>Trizidela doVale</b>             | 2.513 |
| <b>Rosário</b>                   | 634    | <b>Tufilândia</b>                   | 401   |
| <b>Sambaíba</b>                  | 617    | <b>Tuntum</b>                       | 2.796 |
| <b>Santa Filomena do MA</b>      | 51     | <b>Turiaçu</b>                      | 323   |
| <b>Santa Helena</b>              | 3.121  | <b>Turilândia</b>                   | 932   |
| <b>Santa Inês</b>                | 12.447 | <b>Tutóia</b>                       | 1.775 |
| <b>Santa Luzia</b>               | 7.504  | <b>Urbano Santos</b>                | 1.876 |
| <b>Santa Luzia do Paruá</b>      | 1.555  | <b>Vargem Grande</b>                | 2.658 |
| <b>Santa Quêria do MA</b>        | 212    | <b>Viana</b>                        | 1.430 |
| <b>Santa Rita</b>                | 698    | <b>Vila Nova dos Martírios</b>      | 1.029 |
| <b>Santana do MA</b>             | 1.339  | <b>Vitória do Mearim</b>            | 3.207 |
| <b>Santo Amaro</b>               | 474    | <b>Vitorino Freire</b>              | 2.781 |
| <b>Santo Antônio dosLopes</b>    | 2.259  | <b>Zé Doca</b>                      | 6.204 |
| <b>São Benedito do Rio Preto</b> | 1.634  |                                     |       |
| <b>São Bento</b>                 | 924    |                                     |       |
| <b>São Bernardo</b>              | 1.478  |                                     |       |
| <b>São Domingos do Azeitão</b>   | 539    |                                     |       |
| <b>São Domingos do MA</b>        | 4.990  |                                     |       |
| <b>São Félix de Balsas</b>       | 355    |                                     |       |
| <b>São Francisco do Brejão</b>   | 885    |                                     |       |
| <b>São Francisco do MA</b>       | 420    |                                     |       |
| <b>São João Batista</b>          | 414    |                                     |       |
| <b>São João do Caru</b>          | 714    |                                     |       |
| <b>São João do Paraíso</b>       | 1.462  |                                     |       |
| <b>São João do Sóter</b>         | 1.730  |                                     |       |
| <b>São João dos Patos</b>        | 3.983  |                                     |       |
| <b>São José de Ribamar</b>       | 9.388  |                                     |       |
| <b>São José dos Basílios</b>     | 583    |                                     |       |
| <b>São Luís</b>                  | 76.451 |                                     |       |
| <b>São Luís Gonzaga do MA</b>    | 1.414  |                                     |       |
| <b>São Mateus do Maranhão</b>    | 2.370  |                                     |       |



## EVOLUÇÃO CORONAVÍRUS NO ESTADO DO MARANHÃO



## CASOS NOVOS COVID-19 SEGUNDO DATA, MA



MARANHÃO UNIDO CONTRA O  
**CORONAVÍRUS**

SECRETARIA DE  
ESTADO DA SAÚDE



# ÓBITOS



CONTAGEM  
POR SEXO

MASCULINO

6.539

FEMININO



4.509

% PERCENTUAL DE ÓBITOS  
CONFIRMADOS POR SEXO



MASCULINO



FEMININO

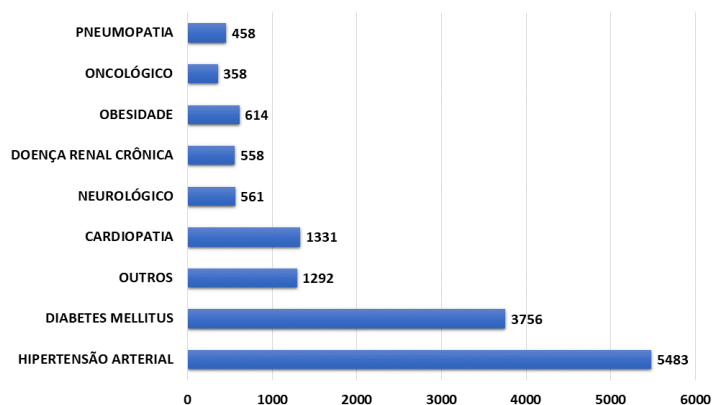


NÚMERO DE ÓBITOS CONFIRMADOS  
POR FAIXA ETÁRIA

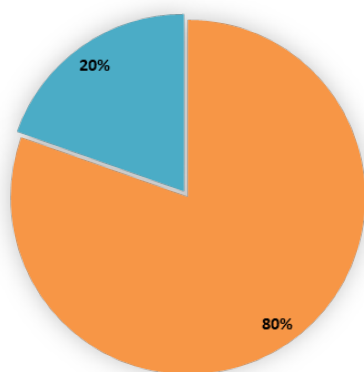
| Faixa Etária    | Óbitos       |
|-----------------|--------------|
| 0 a 9 anos      | 50           |
| 10 a 19 anos    | 39           |
| 20 a 29 anos    | 164          |
| 30 a 39 anos    | 524          |
| 40 a 49 anos    | 877          |
| 50 a 59 anos    | 1.510        |
| 60 a 69 anos    | 2.441        |
| Mais de 70 anos | 5.443        |
| <b>TOTAL</b>    | <b>11048</b> |

\*Dados sujeitos à revisão

Óbitos por Tipo de Comorbidade



Óbitos por Comorbidades



COM COMORBIDADES SEM COMORBIDADES

SEM COMORBIDADES COM COMORBIDADES

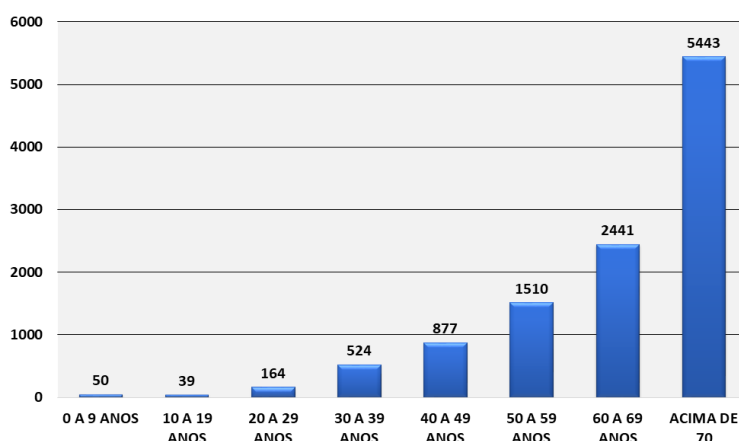
2.221

8.827



## COMORBIDADES

Óbitos Faixa Etária



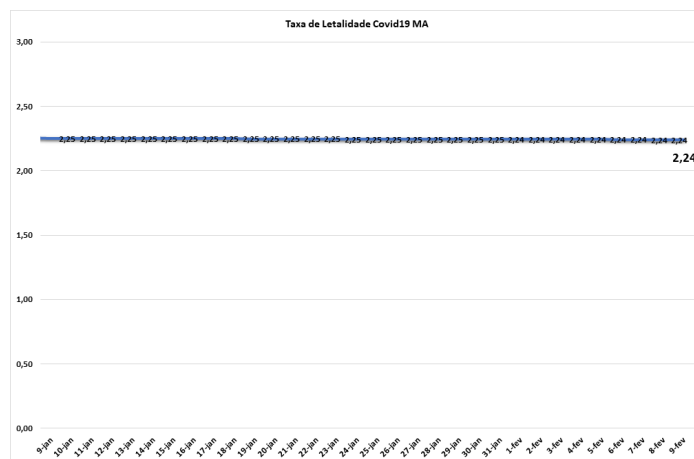
\*Um óbito poderá ter mais de uma comorbidade

MARANHÃO UNIDO CONTRA O  
**CORONAVÍRUS**

SECRETARIA DE  
ESTADO DA SAÚDE

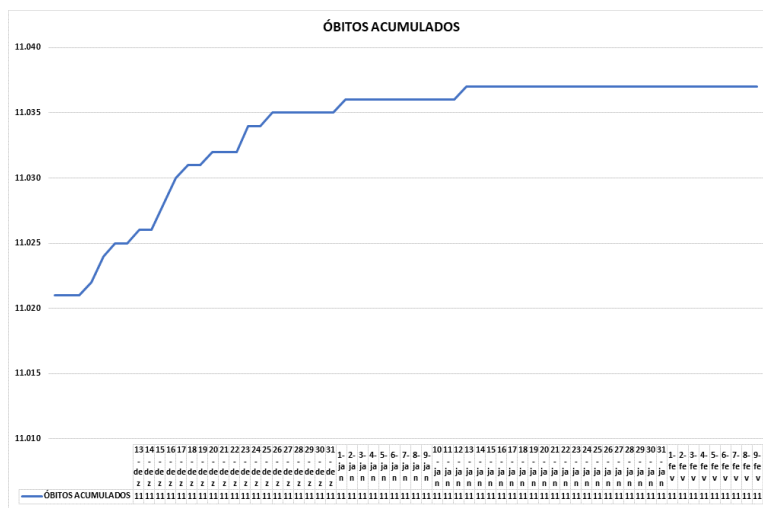


## TAXA DE LETALIDADE COVID19 MA



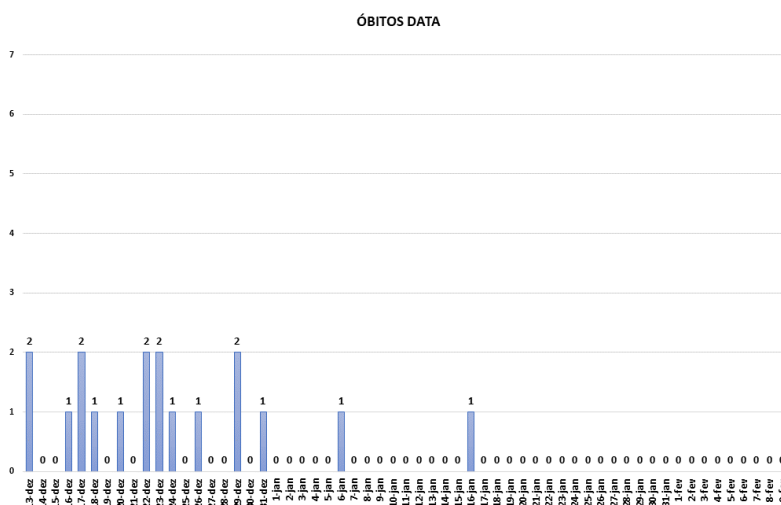
## ÓBITOS ACUMULADOS

Nº de óbitos por Covid-19 por dia e acumulado, segundo data de falecimento, Maranhão, 2020\*



ACUMULADO ATÉ 09/02/2023

## EVOLUÇÃO DE ÓBITOS POR DATA



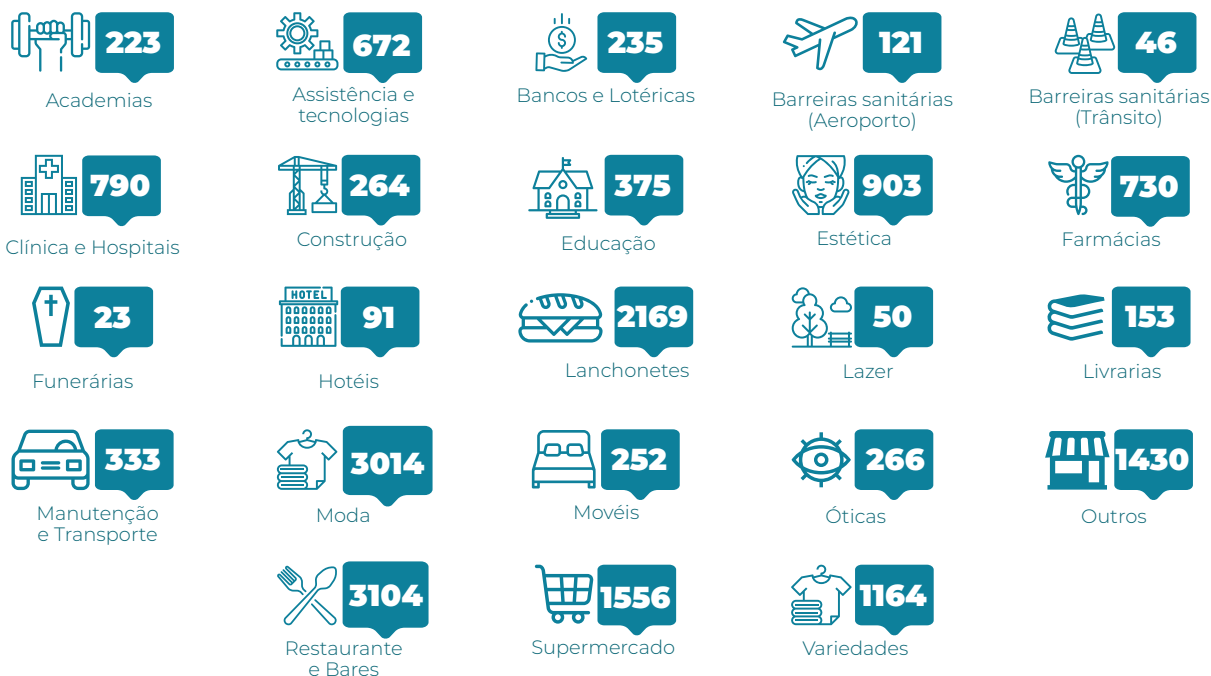
NOVOS ÓBITOS CONFIRMADOS NAS ÚLTIMAS 24H

MARANHÃO UNIDO CONTRA O  
CORONAVÍRUS

SECRETARIA DE  
ESTADO DA SAÚDE

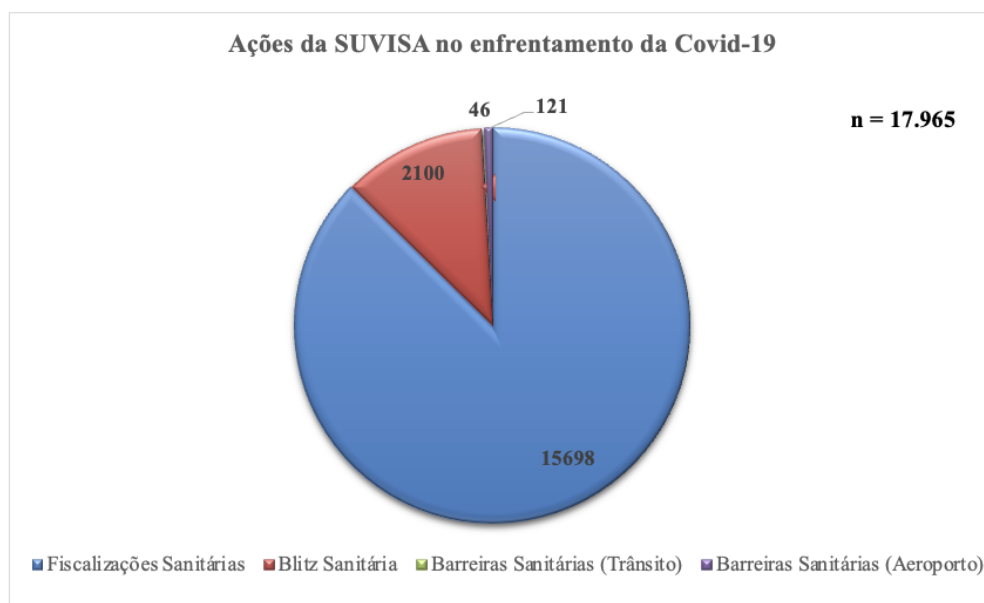


# AÇÕES DA SUVISA DE ENFRENTAMENTO AO COVID – 19



\*Os estabelecimentos proibidos de funcionamento foram fechados e aqueles autorizados orientados quanto às normas sanitárias a serem seguidas.

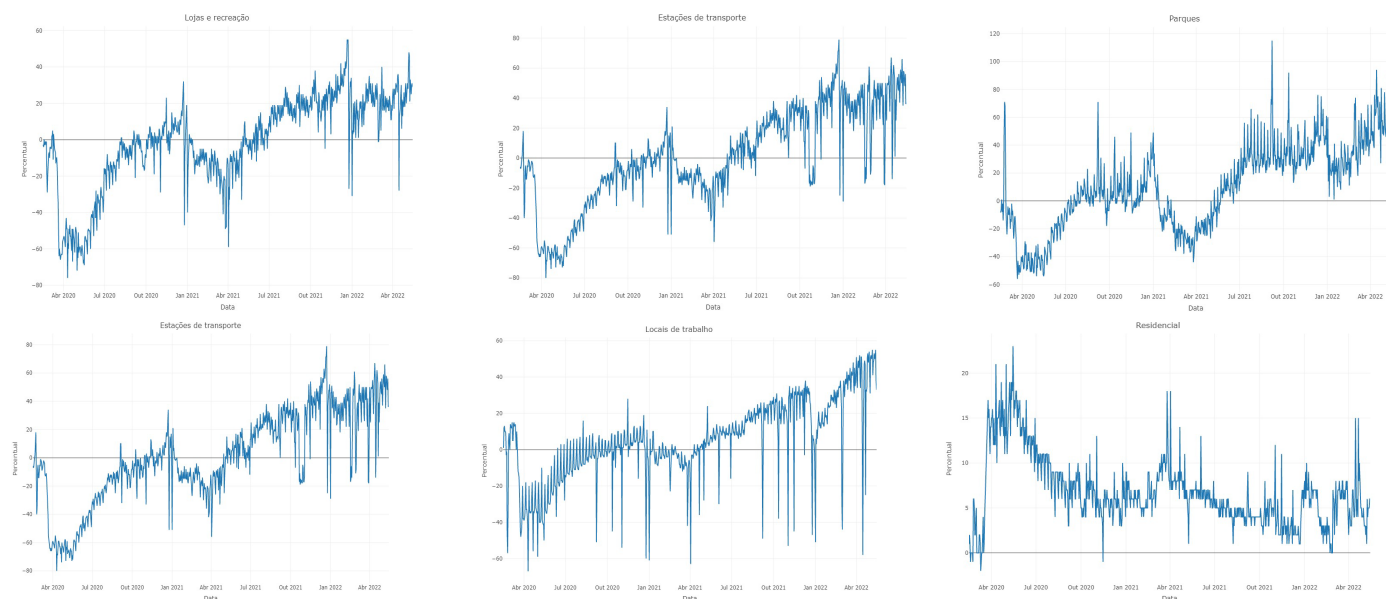
## Total de ações de enfrentamento da COVID 19 da Vigilância Sanitária Estadual





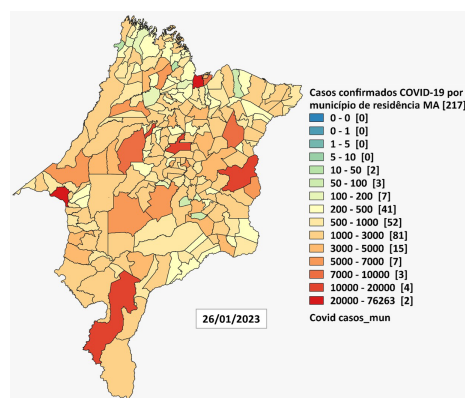
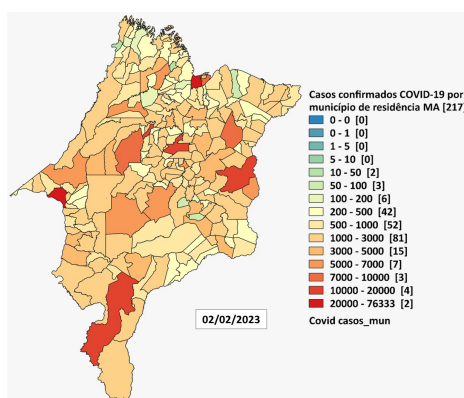
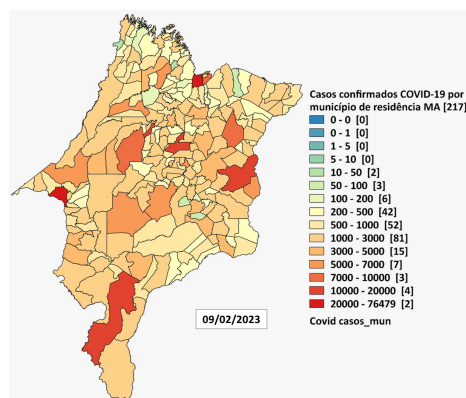
# Relatório de mobilidade comunitária

## Estado do Maranhão



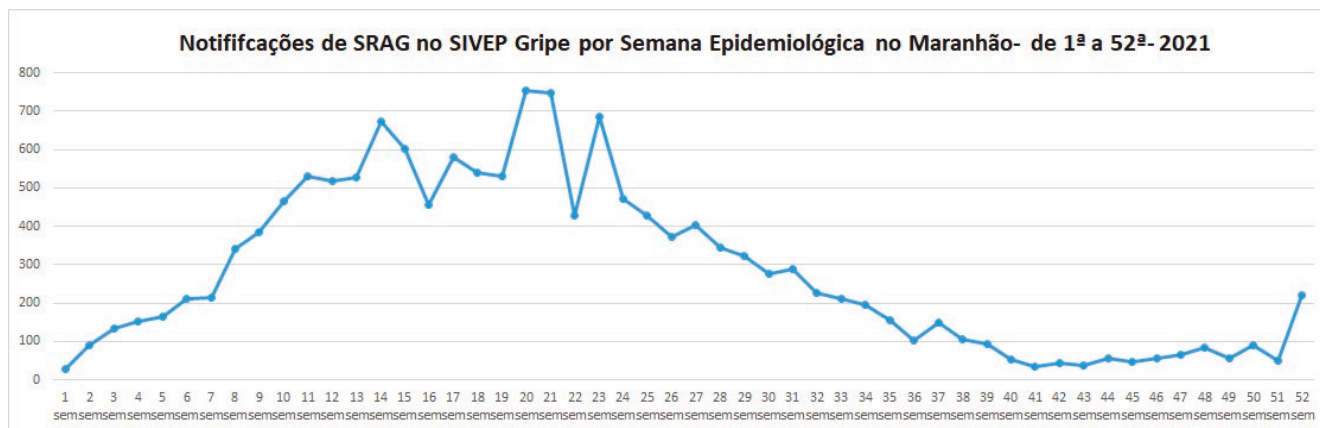
Nesta página são apresentadas algumas das medidas de combate a epidemia, por meios de decretos, leis e instrumentos jurídicos nos estados.

As linhas dos gráficos refletem o fluxo de pessoas em diversos tipos de locais captadas pelo Google e apresentadas nos Relatórios de Mobilidade Comunitária, utilizando dados do Google Maps enviados passivamente para a plataforma.



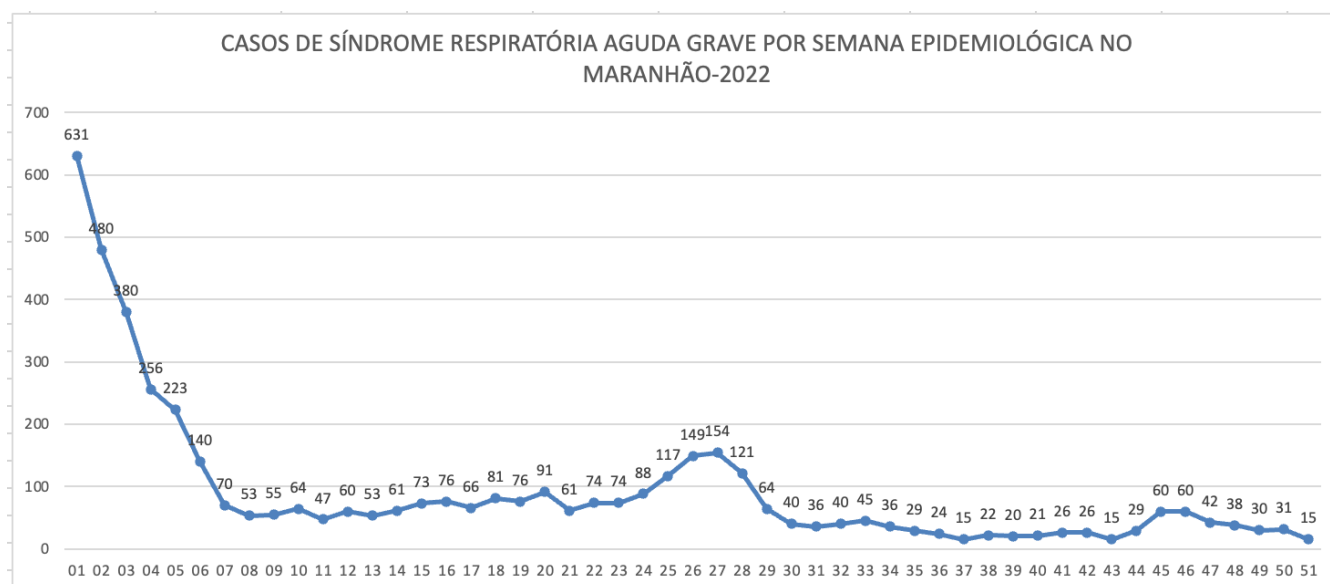
Distribuição espacial dos casos confirmados de Covid-19, segundo município de residência, Maranhão, 2020

## Notificações SIVEP Gripe por Semana Epidemiológica no Maranhão - 2021



\*Dados sujeitos à atualização

## Notificações SIVEP Gripe por Semana Epidemiológica no Maranhão - 2022



FONTE: SIVEP\_GRIPE

\*Dados sujeitos à atualização

MARANHÃO UNIDO CONTRA O  
**CORONAVÍRUS**

SECRETARIA DE  
ESTADO DA SAÚDE





# Definições Operacionais

## DEFINIÇÃO DE CASO SUSPEITO PARA INVESTIGAÇÃO DE CORONAVÍRUS

### SÍNDROME GRIPAL (SG)

Indivíduo com quadro respiratório agudo, caracterizado por sensação febril ou febre, mesmo que relatada, acompanhada de tosse OU dor de garganta OU coriza.

### SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)

SG que apresente: dispneia/desconforto respiratório OU pressão persistente no tórax OU saturação de O<sub>2</sub> menor que 95% em ar ambiente OU coloração azulada dos lábios ou rosto.

## DEFINIÇÃO DE CASO CONFIRMADO DE COVID- 2019

LABORATORIAL: Caso suspeito de SG ou SRAG com resultado positivo em RT-PCR em tempo real ou resultado positivo para anticorpos IgM e/ou IgG diante da realização de teste rápido ou sorologia clássica para detecção de anticorpos para o SARS-CoV-2.

CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO: Caso suspeito de SG ou SRAG com histórico de contato próximo ou domiciliar com caso confirmado laboratorialmente por COVID-19 nos últimos 7 dias antes do aparecimento dos sintomas e para o qual não foi possível realizar a investigação laboratorial específica.

## Quadro Explicativo

- Caso confirmado: Positivo na testagem (RT-PCR, teste rápido ou sorológico)
- Caso descartado: Negativo na testagem (RT-PCR, teste rápido ou sorológico)
- Caso suspeito: Paciente sintomático aguardando resultado de teste
- Fontes
  - Gerenciador de Ambiente Laboratorial
  - eSUS-VE - DATASUS
  - Notifica COVID-19 Maranhão
- Óbitos: Pacientes com resultados positivos e atestado de óbito para Síndrome Respiratória Aguda Grave - Covid-19
- Fontes
  - Gerenciador de Ambiente Laboratorial
  - Sistema de Informação de Mortalidade (SIM - DATASUS)

Taxa de ocupação de leitos: Número de leitos ocupados (UTI/Enfermaria) dividido pelo número total de leitos disponíveis. A extratificação é dividida em Grande Ilha, Imperatriz e Demais Regiões apenas da rede estadual de saúde.

Fonte

- Central de Informação de Leitos (CIL)

## O que você precisa saber e fazer para prevenir o contágio:



LAVE AS MÃOS COM ÁGUA E SABÃO COM FREQUÊNCIA OU HIGIENIZE COM ALCÓOL EM GEL



AO TOSSIR OU ESPIRRAR, CUBRA NARIZ E BOCA COM O BRAÇO/COTOVELO OU LENÇO DESCARTÁVEL



NÃO COMPARTILHE OBJETOS DE USO PESSOAL COMO TALHERES, TOALHAS, PRATOS E COPOS



SE ESTIVER DOENTE, EVITE CONTATO FÍSICO COM OUTRAS PESSOAS E FIQUE EM CASA ATÉ MELHORAR



EVITE TOCAR OLHOS, NARIZ E BOCA. AO TOCAR, LAVE SEMPRE AS MÃOS



EVITE AGLOMERAÇÕES E MANTENHA OS AMBIENTES VENTILADOS