



FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



PUBLICAÇÃO DA SALA DE SITUAÇÃO DA FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - UNB

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

Boletim Epidemiológico

Análise Epidemiológica dos casos de Coronavírus (COVID-19), na Região Norte,
nº1 ano 2020

Introdução

O COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus SARS-CoV-2, que apresenta como variações de quadro clínico infecções assintomáticas a quadros graves. Os sintomas podem variar de um resfriado até uma pneumonia severa, os mais comuns são: tosse, febre, coriza, dor de garganta e dificuldade de respirar. A severidade da doença vai depender da situação imunológica do indivíduo (Ministério da Saúde, 2020).

A doença foi descoberta em 31/12/2019, após casos registrados na China, onde se alastrou rapidamente e se espalhou para diversos países do mundo. A OMS declarou que o estado de contaminação do COVID-19 foi elevado à pandemia no dia 11/03/2020. Atualmente, em maio de 2020, os países com maior número de casos e óbitos são Estados Unidos, Espanha e Itália. Somando, mundialmente, mais de 5.300.000 casos e mais de 340.000 óbitos (OMS, 2020).

COVID-19 no Brasil

O primeiro caso registrado no Brasil ocorreu em São Paulo, no dia 26/02/2020. Desde então, a região com maior quantidade de casos é o Sudeste, seguida pelo Nordeste e posteriormente pelo Norte, Sul e, por fim, Centro-Oeste. O Brasil conta com 374.898 casos e 23.473 óbitos, resultando em uma taxa de letalidade de 6,3% (Ministério da Saúde, 2020).

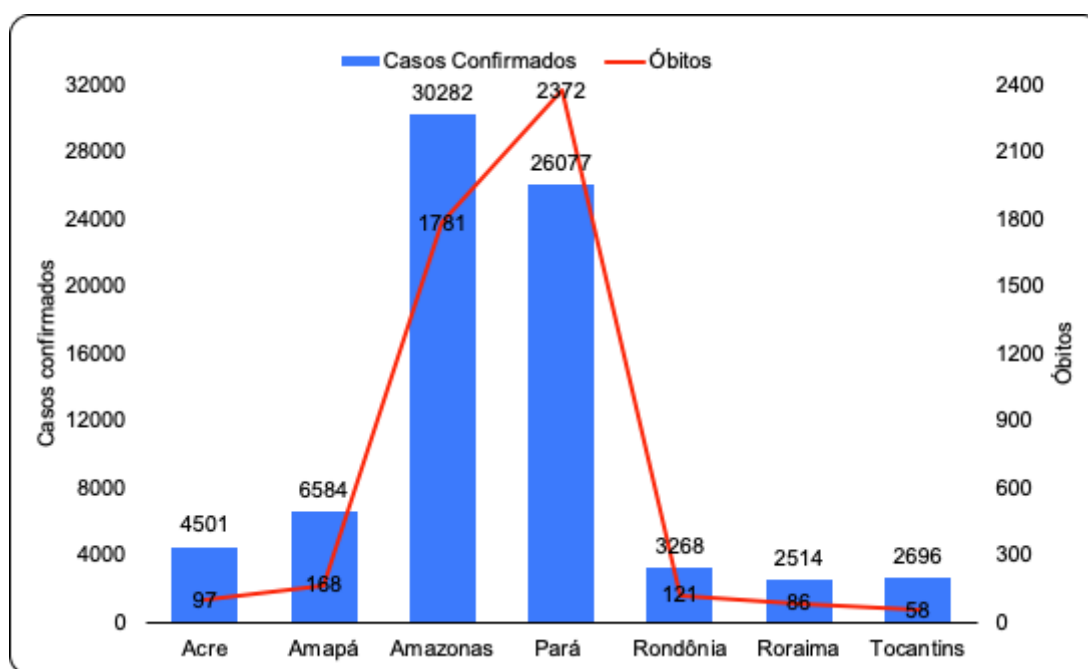
Em 13/03/2020 foi registrado o primeiro caso de COVID-19 na região Norte, no Estado do Amazonas, já o primeiro óbito foi notificado em 24/03/2020, no mesmo Estado (Secretaria Estadual de Saúde do Amazonas, 2020).

Situação Epidemiológica da Região Norte

Segundo o Ministério da Saúde, até o dia 25/05/2020, a Região Norte concentra 75.922 (20,3%) dos casos confirmados de COVID-19 do país bem como 4.683 (20%) óbitos, sendo a terceira região mais afetada do país (Ministério da Saúde, 2020).

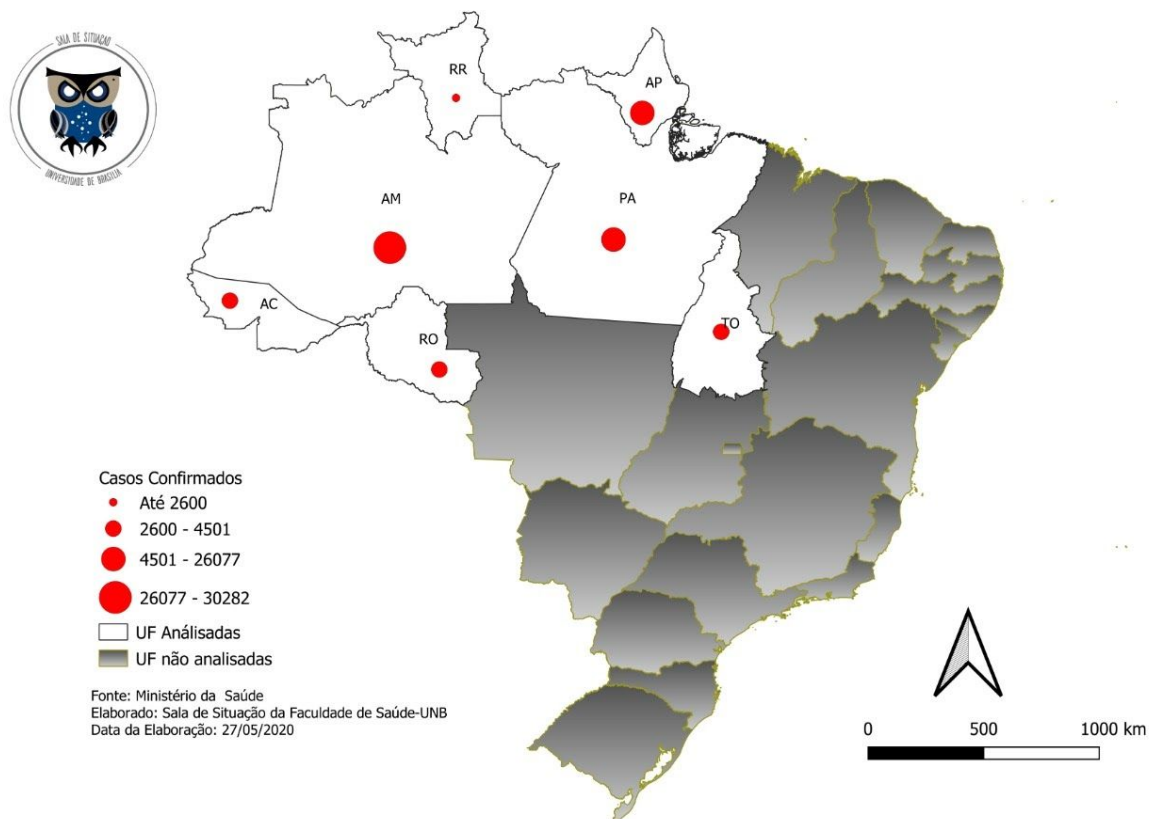
No Gráfico 1 observa-se que o Estado do Amazonas é o mais afetado em relação aos casos confirmados e o Estado do Pará é o mais afetado em relação ao número de óbitos.

Gráfico 1 - Distribuição de Casos e Óbitos por Estado, até 25/05

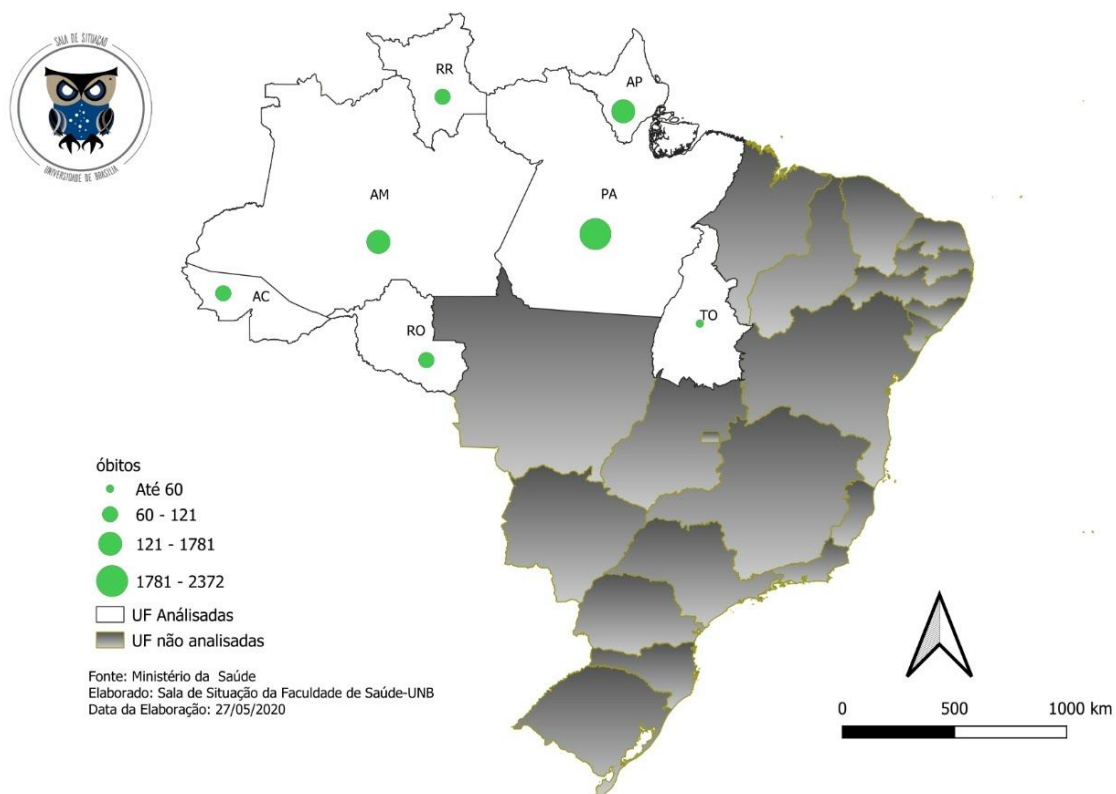


Fonte: Ministério de Saúde.

Mapa 1 – Distribuição de Casos Confirmados na Região Norte, até 25/05



Mapa 2 – Distribuição de Óbitos na Região Norte, até 25/05



Incidência e Letalidade de COVID-19 na Região Norte

Até o dia 25/05/2020, os três Estados que apresentavam as maiores taxas de incidência (número de casos/ população x 100.000), foram: Amapá, Amazonas e Acre. Entretanto, ao realizar a análise a respeito da taxa de letalidade (número de óbitos/ número de casos x 100) calculada no dia 25/05/2020, encontrou-se os seguintes países com as três maiores taxas: Pará, Amazonas e Rondônia (Tabela 1).

Tabela 1 - Incidência e Letalidade por Estado, até 25/05

UF	Incidência/ 100 mil hab	Letalidade (%)
Acre	510,4	2,2
Amapá	778,5	2,6
Amazonas	730,6	5,9
Pará	303,1	9,1
Rondônia	183,9	3,7
Roraima	415,0	3,4
Tocantins	171,4	2,2

Fonte: Ministério de Saúde.

Mapa 3 - Incidência de COVID-19 na Região Norte, até 25/05

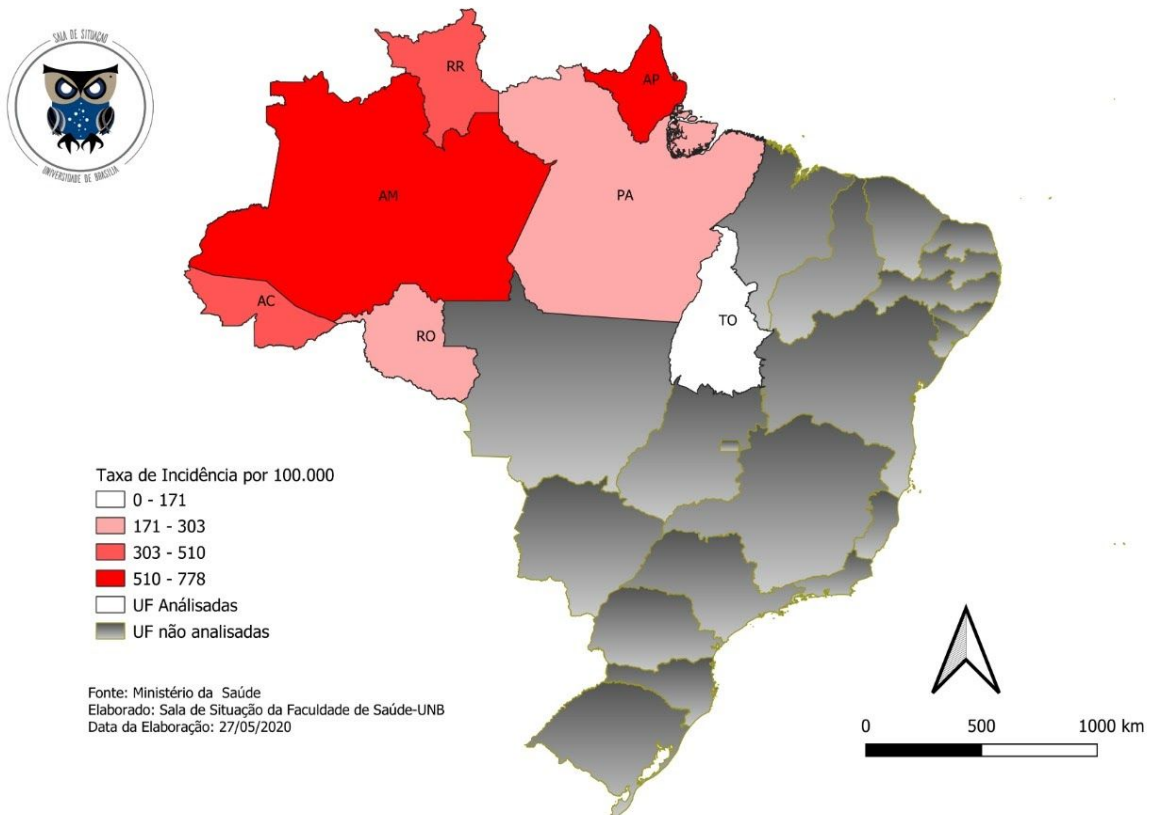
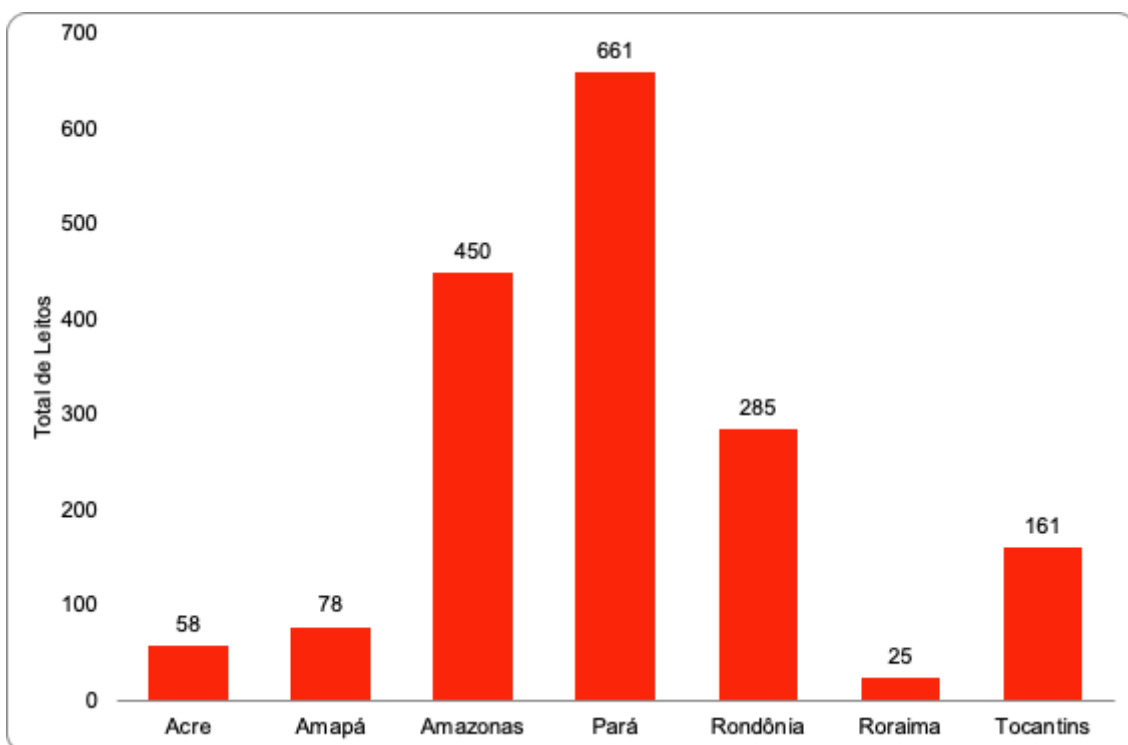
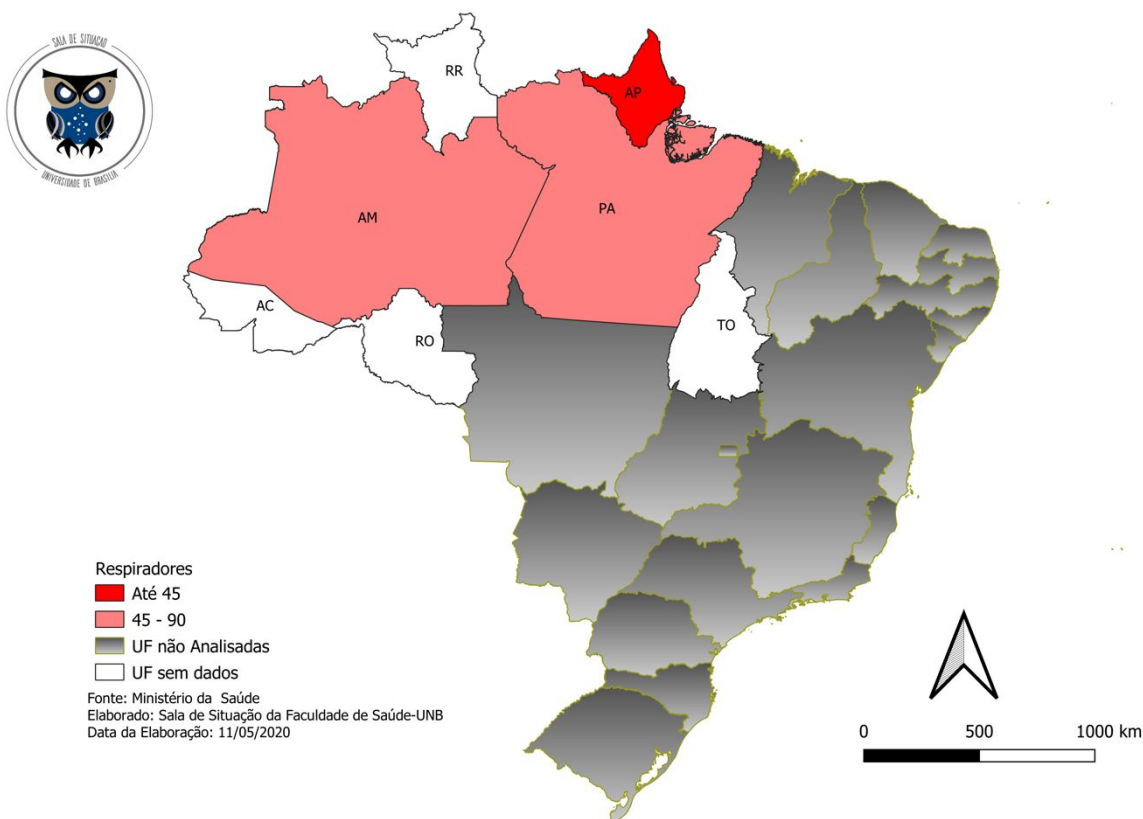


Gráfico 2 - Distribuição de Leitos por Estado, até 25/05



Fonte: Ministério de Saúde.

Mapa 4 – Respiradores Distribuídos por Estado da Região Norte, até 11/05



Situação epidemiológica do Amazonas

O Amazonas é o primeiro Estado mais afetado pelo COVID-19 da região Norte e o quarto no país, teve seu primeiro caso registrado no dia 13/03/2020, já o primeiro óbito foi notificado no dia 24/03/2020. Isso pode ser explicado pelo clima, pois entre novembro e abril concentram o maior volume de chuvas no estado, o que favorece a proliferação de vírus que causam doenças respiratórias.

Na Figura 1 pode-se observar a progressão de casos e óbitos até o dia 25/05/2020, sendo que a suspensão das aulas e de eventos ocorreu no dia 17/03/2020 (Decreto nº 42.061) e o fechamento do comércio começou no dia 24/03/2020 (Decreto nº 42.106). Mesmo com as medidas adotadas pelo governo percebe-se que houve um crescimento acelerado nos casos e ele ainda persiste. Porém em relação aos óbitos, pode-se observar uma discreta desaceleração na última semana.

Em relação a distribuição de casos e óbitos por faixa etária, pode-se visualizar no Gráfico 3, que a população economicamente ativa, ou seja, entre 20 e 59 anos é a mais acometida pela doença. Já em relação aos óbitos, os indivíduos acima de 60 anos são os mais atingidos. No Gráfico 4, nota-se que a população masculina é mais afetada pelo COVID-19 que a população feminina.

Figura 1 - Progressão de Casos e Óbitos e Medidas adotadas pelo Governo, até 25/05

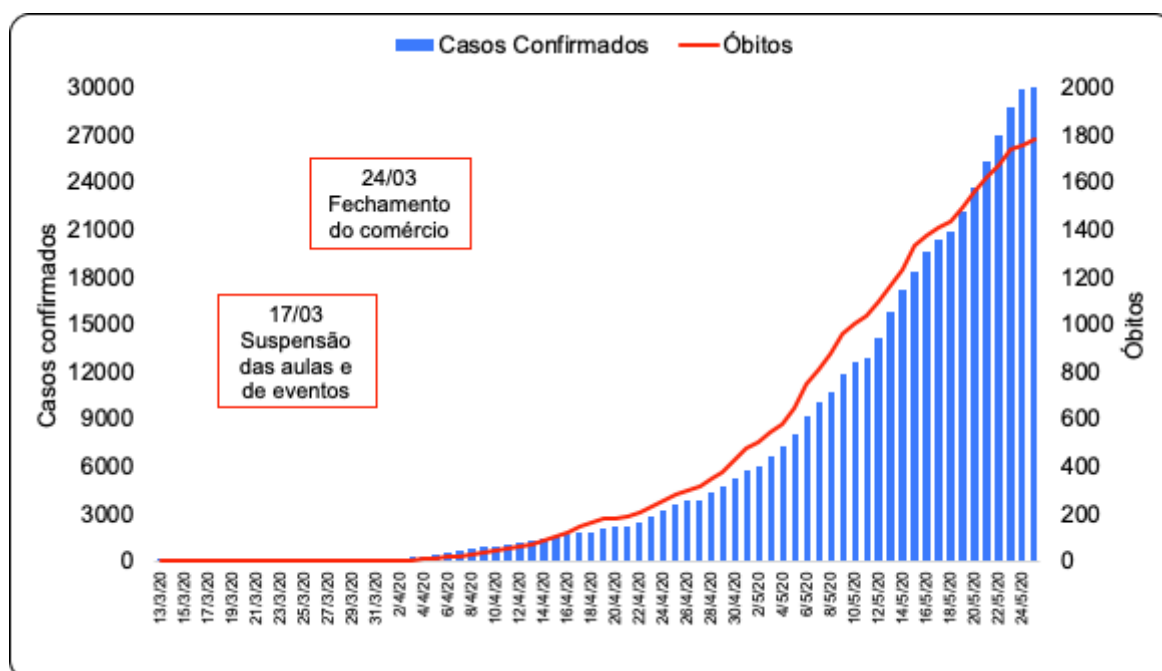
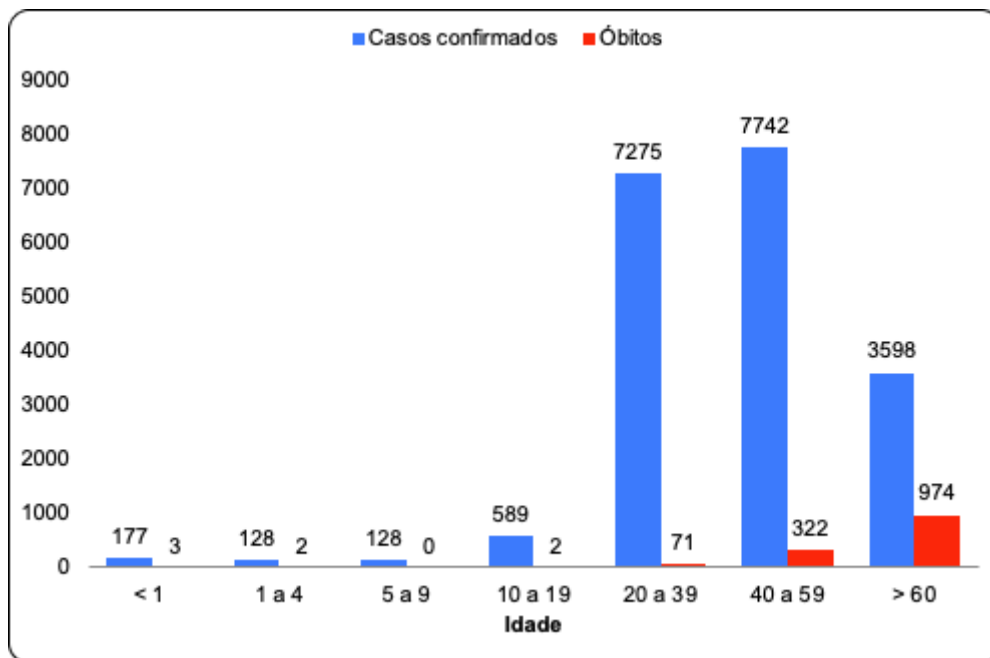
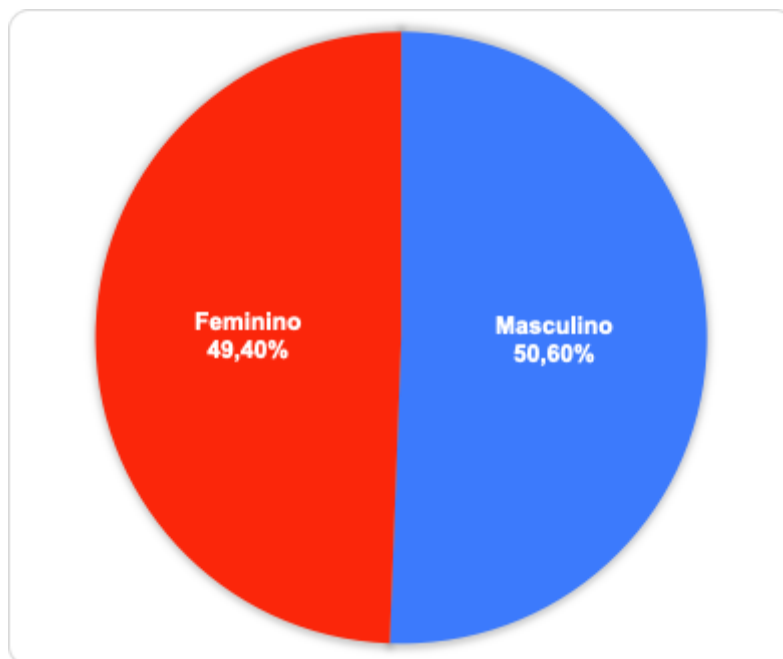


Gráfico 3 – Distribuição de Casos e Óbitos por Faixa Etária, até 18/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde do Amazonas.

Gráfico 4 – Distribuição de Casos por Sexo, até 18/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde do Amazonas.

Situação epidemiológica do Pará

O Pará é o segundo Estado mais acometido pela doença na região Norte, teve seu primeiro caso confirmado no dia 18/03/2020 e o primeiro óbito foi notificado no dia 01/04/2020. Sendo que no dia 19/05/2020 o Pará ultrapassou o Amazonas em número de óbitos. Em relação à progressão de casos e óbitos, observado na Figura 2, a suspensão das aulas e de eventos e o fechamento do comércio ocorreu dia 17/03/2020 (Decreto nº 609), antes mesmo do primeiro caso ser confirmado no Estado.

Devido ao crescente aumento no número de casos no estado, no dia 05/05/2020 foi decretado o lockdown, ou seja, medidas temporárias de suspensão total de atividades não essenciais, incluindo, circulação de pessoas (Decreto nº 729). No dia 25/05/2020 foi decretado o fim do lockdown com o retorno gradual de algumas atividades, porém o isolamento social continua.

A faixa etária mais afetada pela doença é entre 20 e 69 anos, já a faixa que ocorre mais óbitos é acima de 60 anos (Gráfico 5). Em relação à distribuição de casos por sexo, o sexo masculino é o mais afetado pela doença, porém sem diferença significativa (Gráfico 6).

Figura 2 - Progressão de Casos e Óbitos e Medidas adotadas pelo Governo, até 25/05

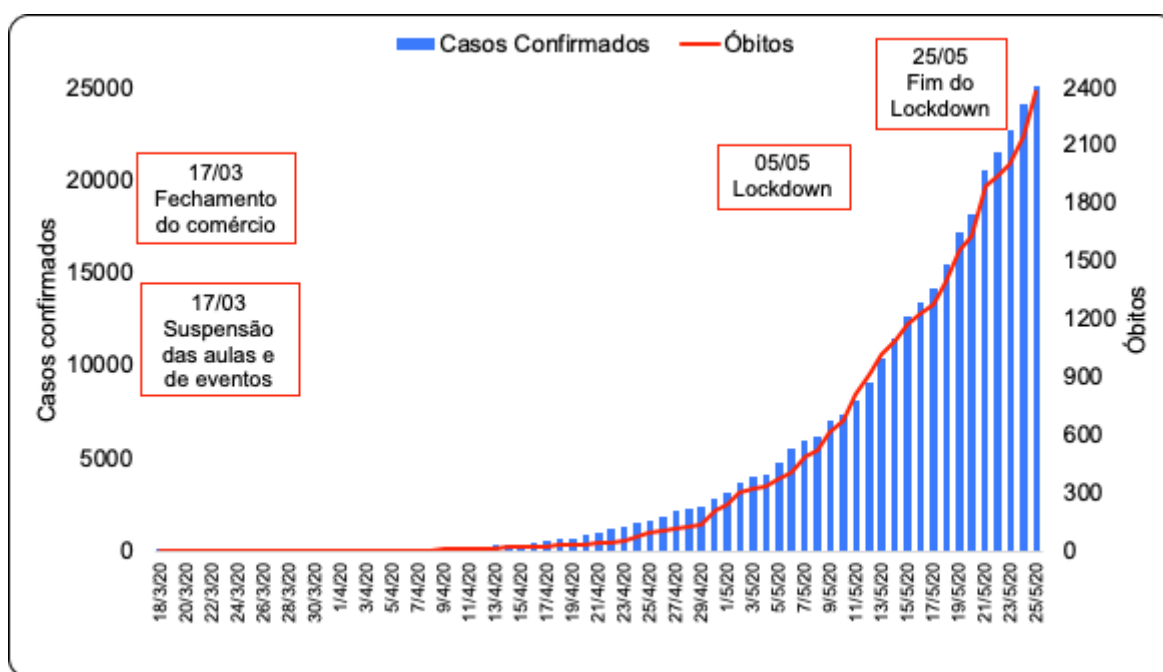
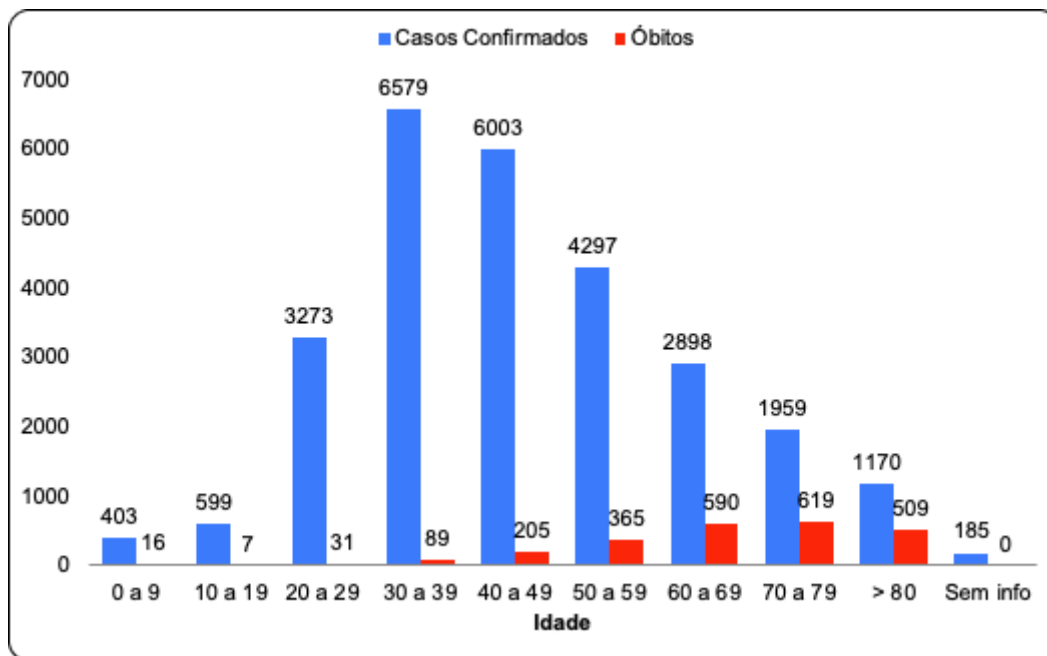
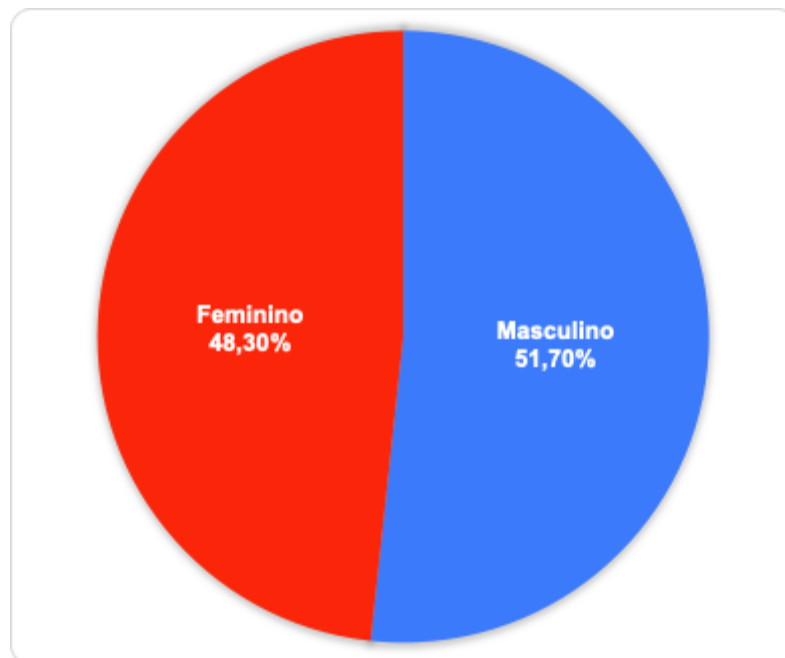


Gráfico 5 – Distribuição de Casos e Óbitos por Faixa Etária, até 25/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde do Pará.

Gráfico 6 – Distribuição de Casos por Sexo, até 25/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde do Pará.

Situação epidemiológica do Amapá

O Estado do Amapá é o terceiro mais afetado da região Norte, teve seu primeiro caso confirmado no dia 20/03/2020 e o primeiro óbito foi notificado no dia 03/04/2020. As aulas foram suspensas no dia 18/03/2020 (Decreto nº 1.375, 03/2020) e o fechamento do comércio (Decreto nº 1.497, 03/2020) ocorreu no dia 04/04/2020 (Figura 3). Devido ao crescente aumento no número de óbitos, o Amapá decretou o Lockdown no dia 15/05/2020, ou seja, intensificou as medidas de restrição à locomoção ou circulação de pessoas, com adoção de normas de isolamento social rígido (Decreto nº 1726).

Em relação a distribuição de casos por faixa etária foi possível perceber que a população mais atingida é a economicamente ativa, ou seja, entre 20 e 59 anos (Gráfico 7). O Gráfico 8 mostra que o sexo feminino foi o mais acometido pela doença que o sexo masculino, porém as diferenças são pouco significantes.

Figura 3 – Progressão de Casos e Óbitos e Medidas adotadas pelo Governo, até 25/05

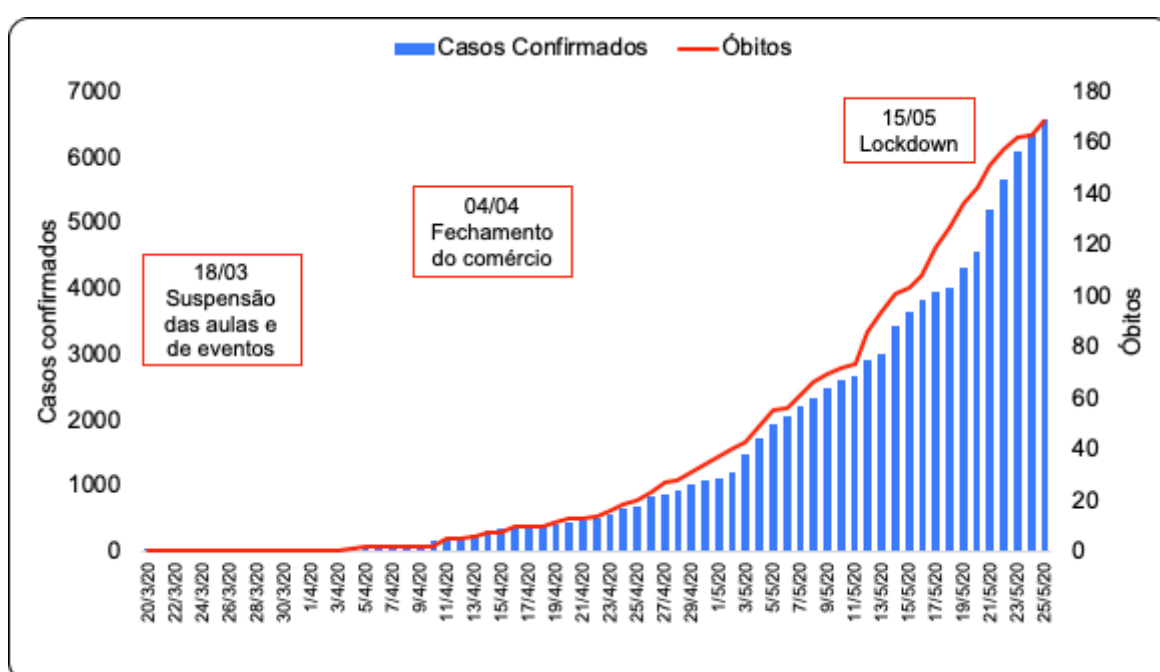
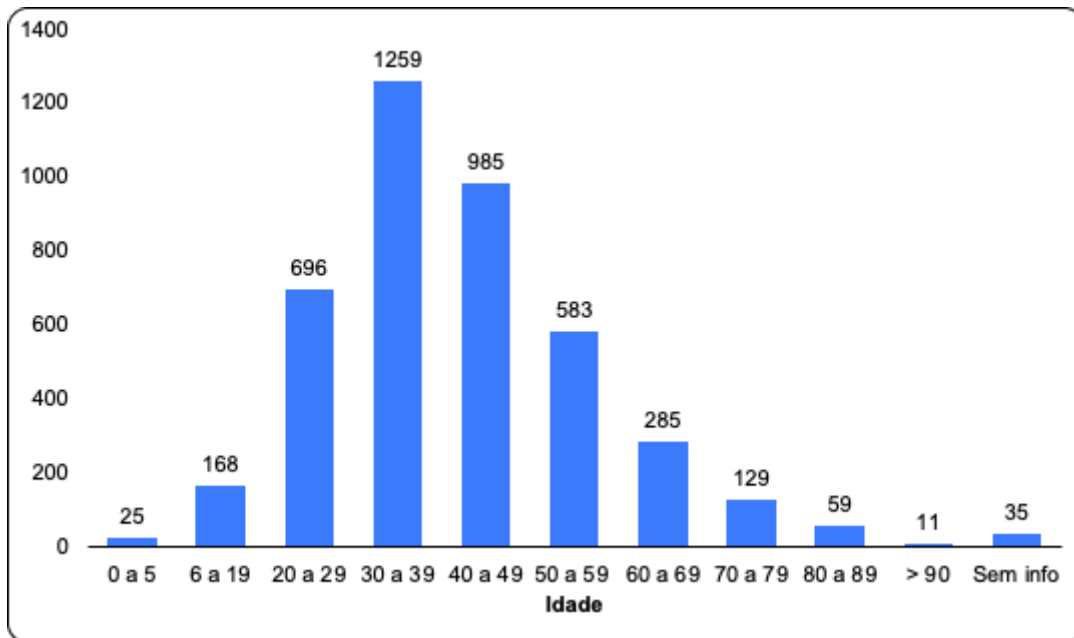
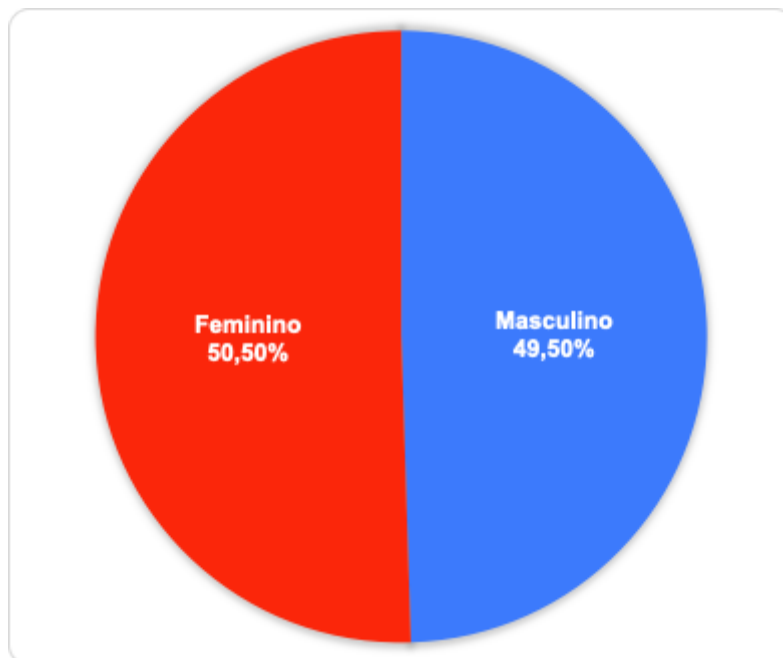


Gráfico 7 – Distribuição de Casos por Faixa Etária, até 25/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde do Amapá.

Gráfico 8 – Distribuição de Casos por Sexo, até 25/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde do Amapá.

Situação epidemiológica do Rondônia

No dia 20/03/2020, o Estado de Rondônia teve seu primeiro caso confirmado e o primeiro óbito foi registrado no dia 29/03/2020. Na Figura 4, pode-se visualizar a progressão de casos e óbitos até o dia 25/05/2020, além disso apresenta as medidas tomadas pelo governo. Observa-se que o número de casos e óbitos é crescente. As aulas e eventos foram suspensos e o comércio fechado no dia 17/03/2020 (Decreto nº 24.871), antes mesmo do primeiro caso ser confirmado no Estado.

No Gráfico 9, é possível ver a distribuição de casos e óbitos por faixa etária, a mais acometida pela doença é entre 20 e 59 anos, já em relação aos óbitos, a mais afetada é a de acima de 50 anos. Em relação à distribuição de casos por sexo, pode-se visualizar que o sexo feminino é significativamente mais afetado que o sexo masculino (Gráfico 10).

Figura 4 – Progressão de Casos e Óbitos e Medidas Adotadas pelo Governo, até 25/05

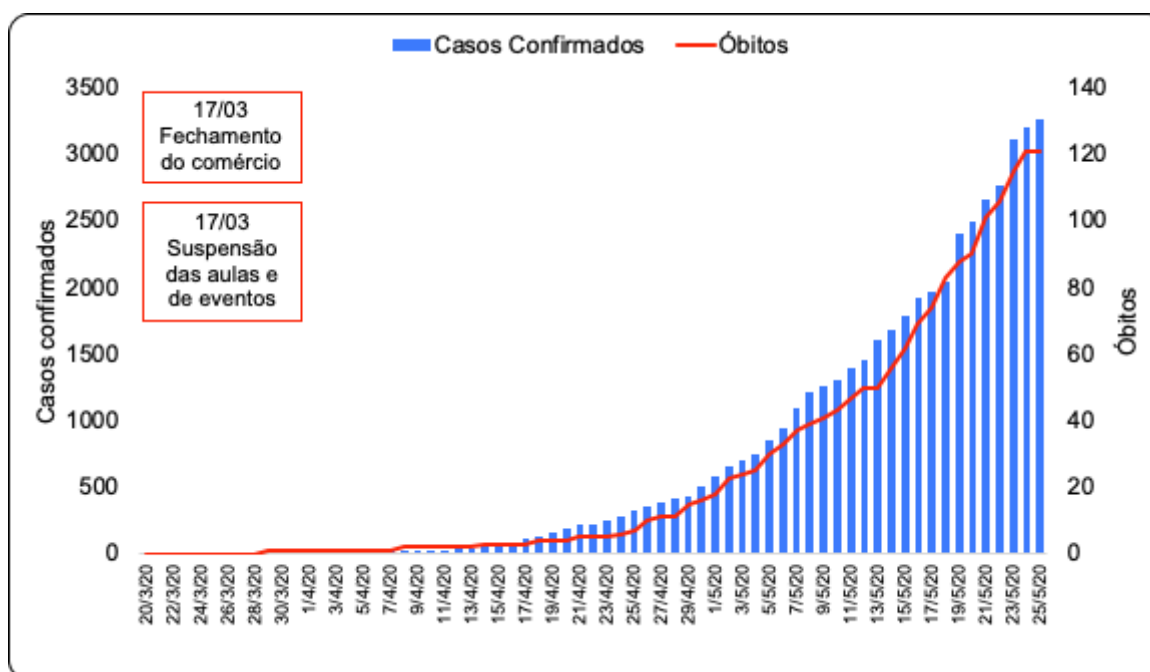
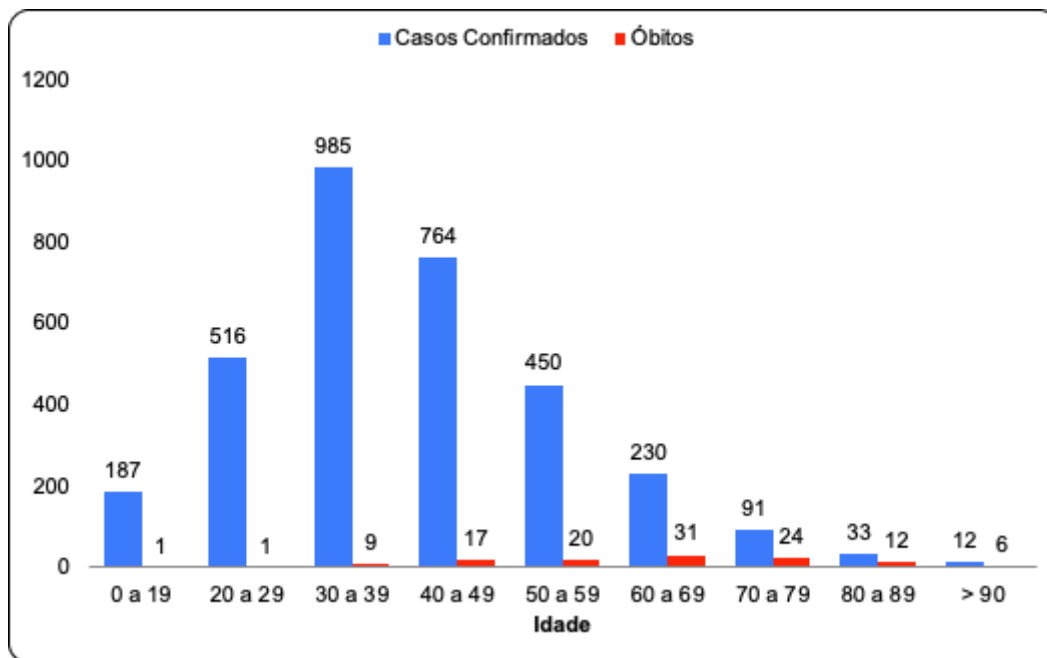
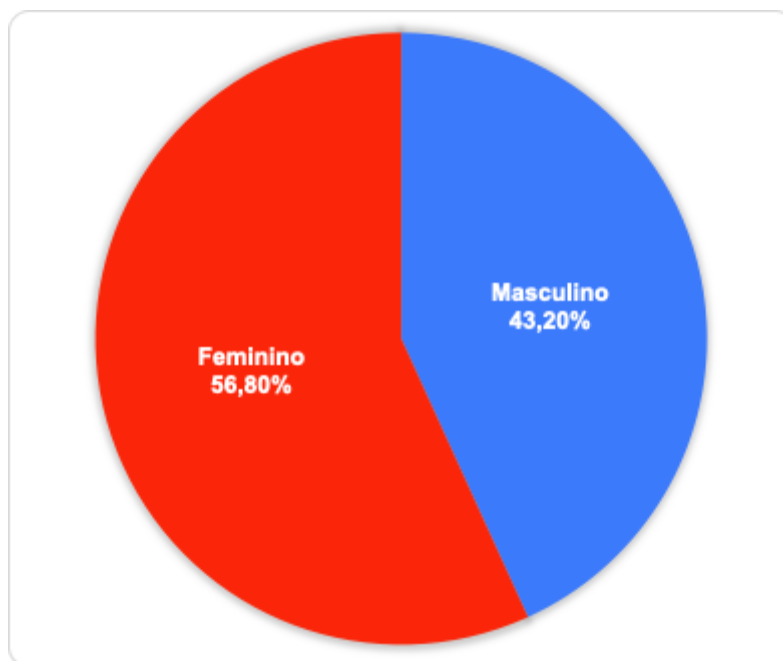


Gráfico 9 - Distribuição de Casos e Óbitos por Faixa Etária, até 25/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde de Rondônia.

Gráfico 10 - Distribuição de Casos por Sexo, até 25/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde de Rondônia.

Situação epidemiológica do Acre

O Estado do Acre teve o primeiro caso confirmado no dia 17/03/2020. O primeiro óbito pela doença foi notificado no dia 06/04/2020. A suspensão das aulas e de eventos ocorreu no dia 17/03/2020 (Decreto nº 5.465), já o fechamento do comércio ocorreu no dia 20/03/2020 (Decreto nº 5.496). A progressão dos casos e óbitos assim como as medidas adotadas podem ser visualizados na Figura 5, sendo que percebe-se que desde o dia 18/05/2020 os casos voltaram a aumentar de forma acelerada depois de apresentar uma leve curva no gráfico. Já os óbitos continuam em crescimento.

A distribuição de casos por faixa etária mostra que a faixa mais afetada pela doença é a considerada mais ativa, ou seja, entre 20 e 59 anos (Gráfico 11). A partir do total de casos existentes, é possível analisar os valores totais pela distribuição por sexo, que demonstra qual sexo está sendo mais afetado diante a contaminação. Com isso, é possível notar que no Acre o sexo masculino é mais afetado pela doença, porém sem diferenças significativas em relação ao sexo masculino (Gráfico 12).

Figura 5 - Progressão de Casos e Óbitos e Medidas Adotadas pelo Governo, até 25/05

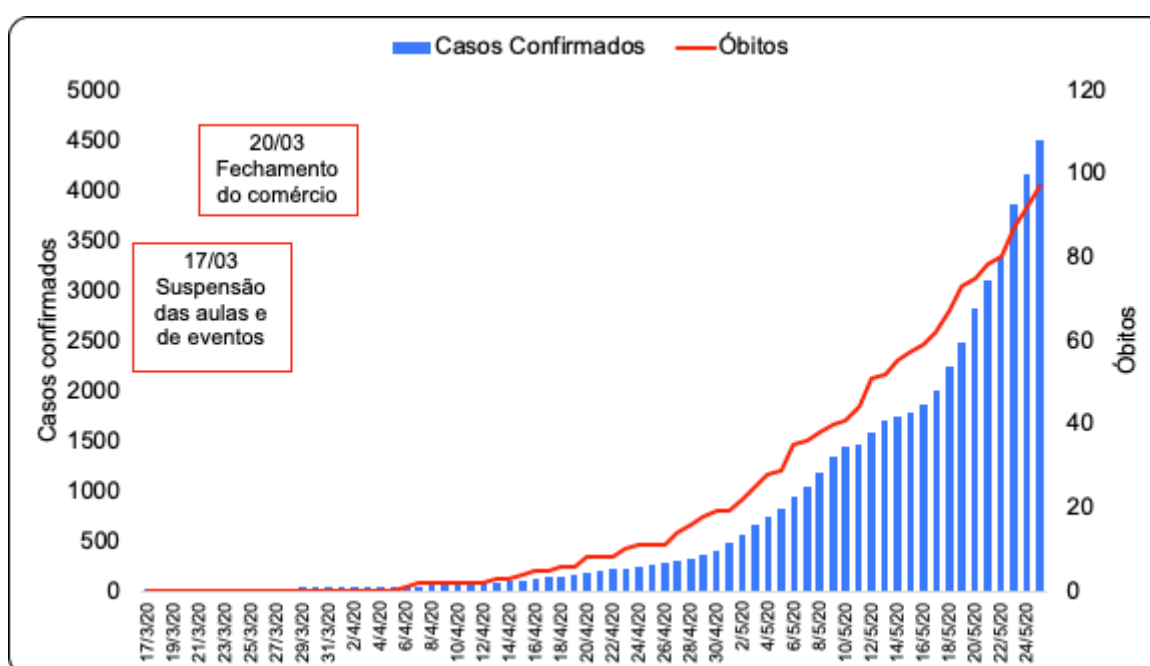
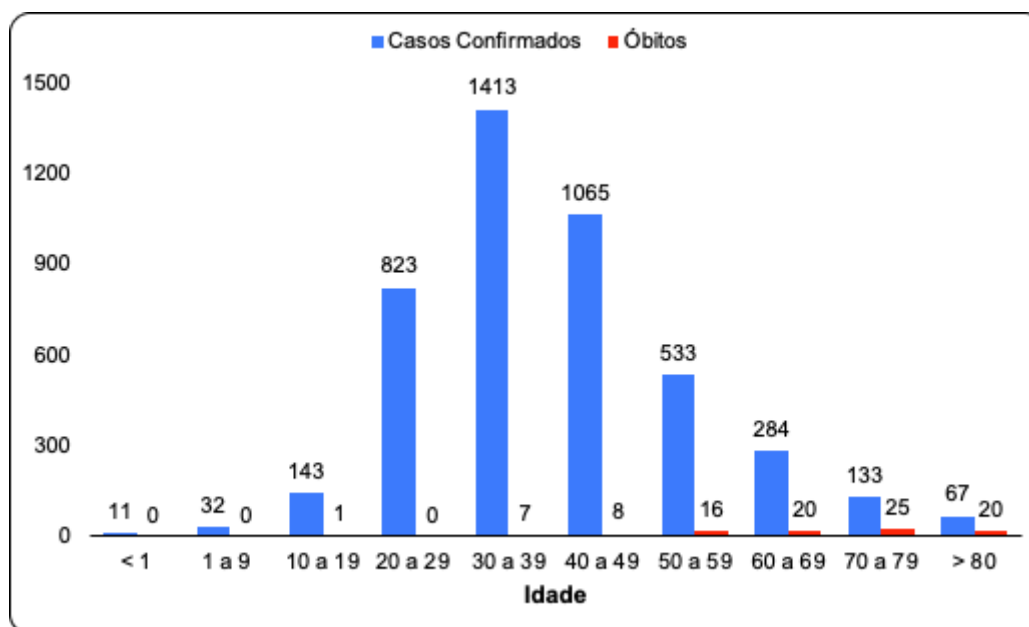
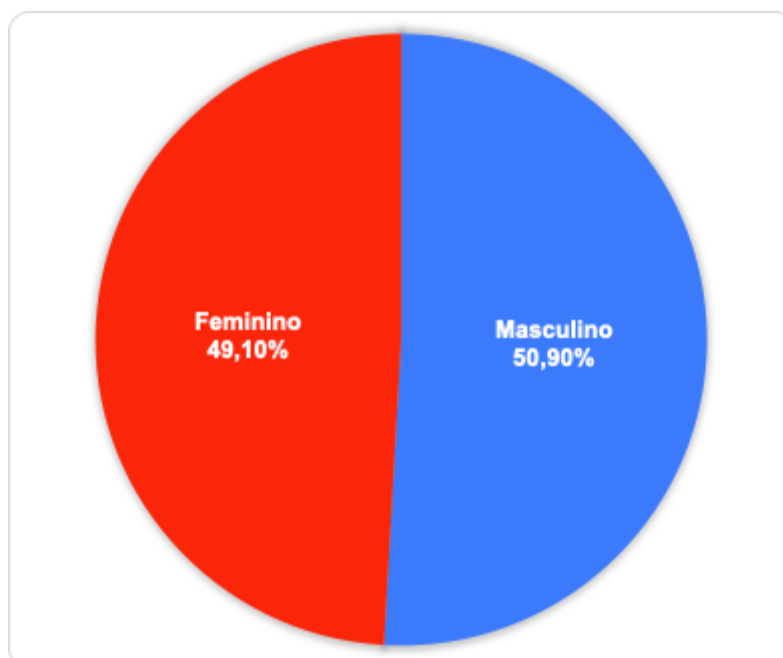


Gráfico 11 – Distribuição de Casos por Faixa Etária, até 25/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde do Acre.

Gráfico 12 – Distribuição de Casos Confirmados por Sexo, até 25/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde do Acre.

Situação epidemiológica do Roraima

No dia 21/03/2020, o Estado de Roraima teve seu primeiro caso confirmado e no dia 03/04/2020, como pode ser visto na Figura 6. A primeira medida adotada pelo governo foi a suspensão das aulas e de eventos no dia 17/03/2020 (Decreto nº 28.587), antes mesmo do primeiro caso ser confirmado no Estado. Posteriormente, no dia 22/03/2020, ocorreu o fechamento do comércio (Decreto nº 28.635). Observa-se pelo gráfico que o número de casos e óbitos ainda estão em crescimento.

No Gráfico 13, pode-se observar que a faixa com mais casos registrados é a entre 20 e 59 anos, ou seja, a população economicamente ativa, seguindo a tendência do resto da região Norte. Já em relação à distribuição de casos por sexo, a população feminina é a mais acometida pela doença, porém de forma pouco significativa (Gráfico 14).

Figura 6 – Progressão de Casos e Óbitos e Medidas Adotadas pelo Governo, até 25/05

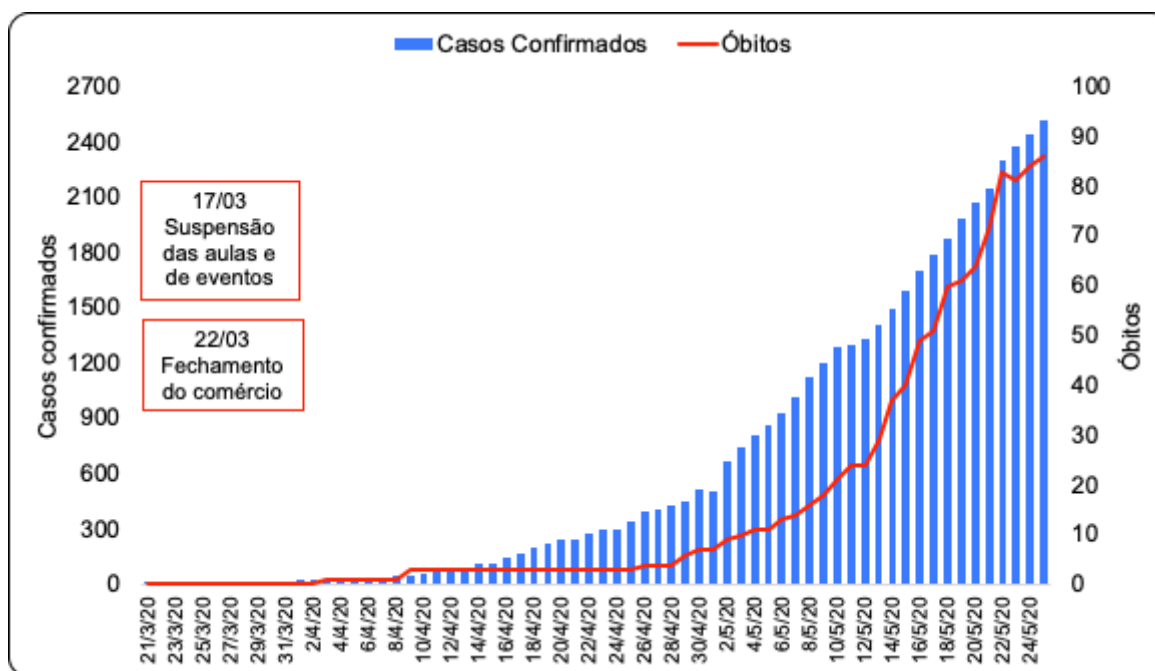
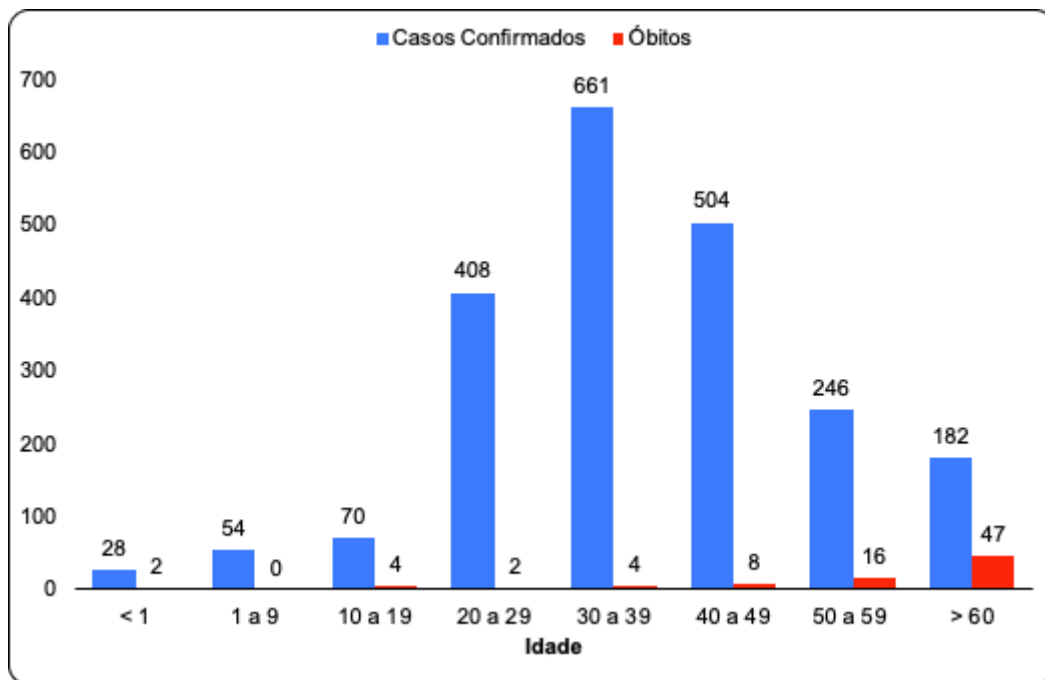
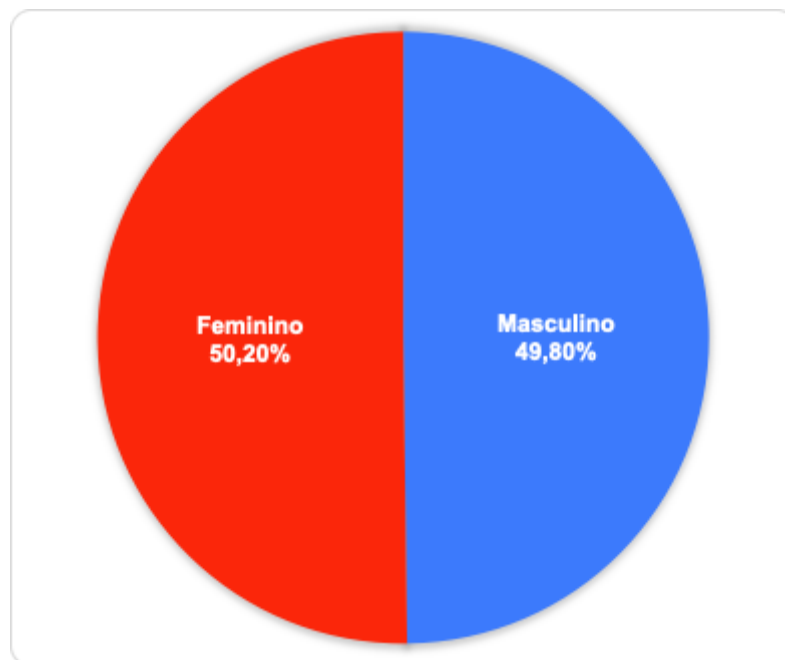


Gráfico 13 – Distribuição de Casos e Óbitos por Faixa Etária, até 23/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde de Roraima.

Gráfico 14 – Distribuição de Casos por Sexo, até 23/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde de Roraima.

Situação epidemiológica do Tocantins

O Estado do Tocantins, como pode ser observado na Figura 7, teve seu primeiro caso notificado no dia 18/03/2020 e o primeiro óbito foi registrado no dia 14/04/2020, sendo o último Estado do país a ter o primeiro óbito notificado. O governo adotou algumas medidas, como a suspensão das aulas e de eventos (Decreto nº 6.071, 03/2020) no dia 18/03/2020 e o fechamento do comércio (Decreto nº 6.072, 03/2020) no dia 21/03/2020. Observa-se um crescimento acentuado no número de casos e óbitos.

Em relação à distribuição de casos por faixa etária, como observado no Gráfico 15, a população mais acometida é a entre 20 e 59 anos, ou seja, a população economicamente ativa. Já no Gráfico 16, pode-se visualizar que a população mais atingida é a masculina.

Figura 7 – Progressão de Casos e Óbitos e Medidas Adotadas pelo Governo, até 25/05

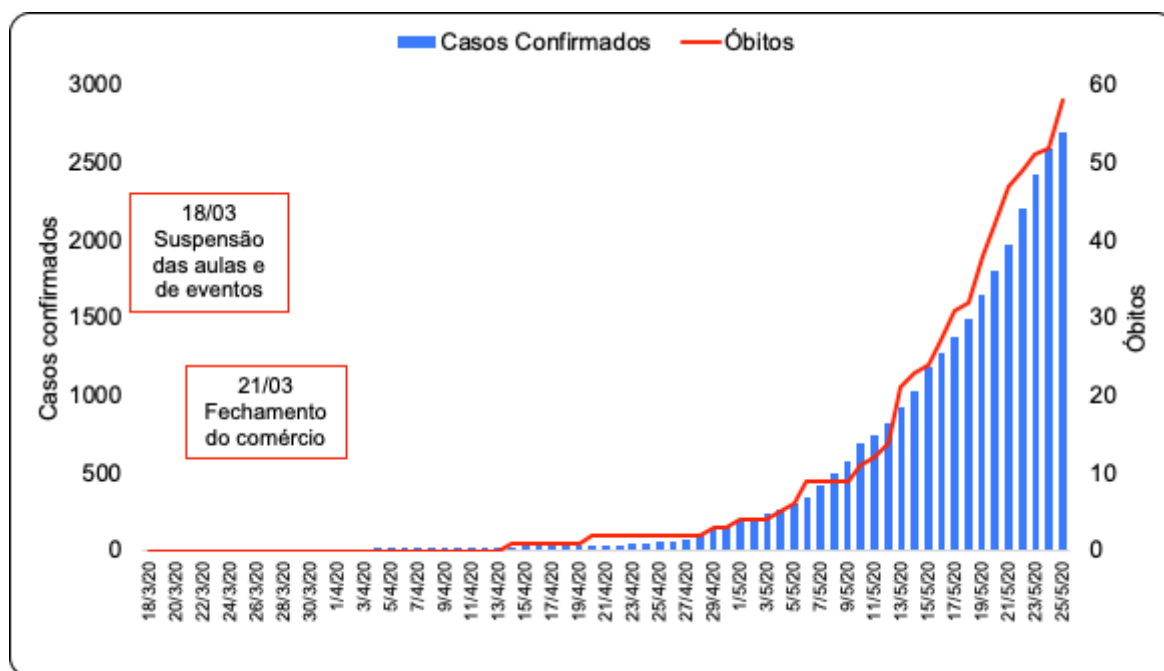
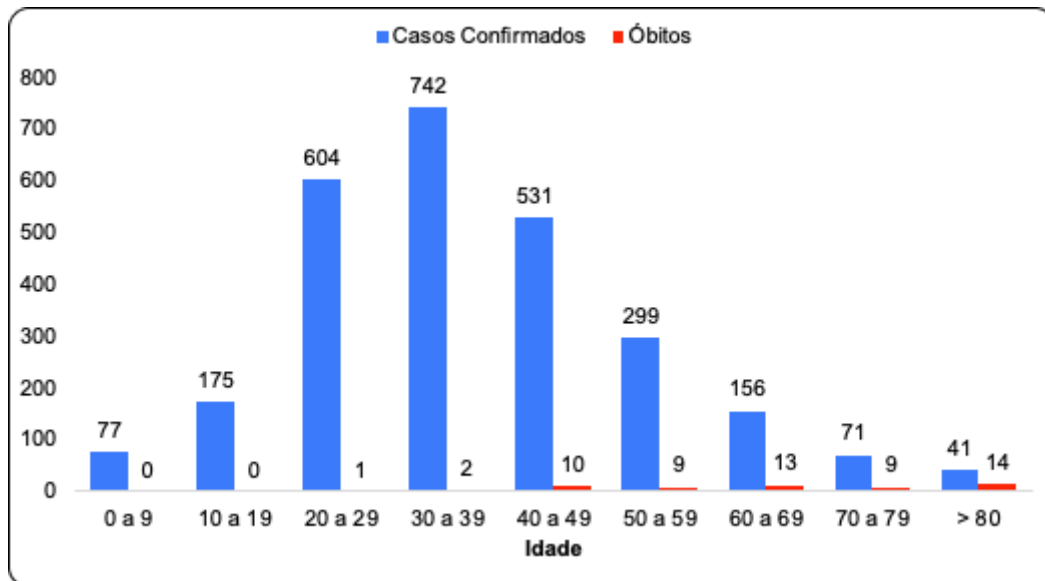
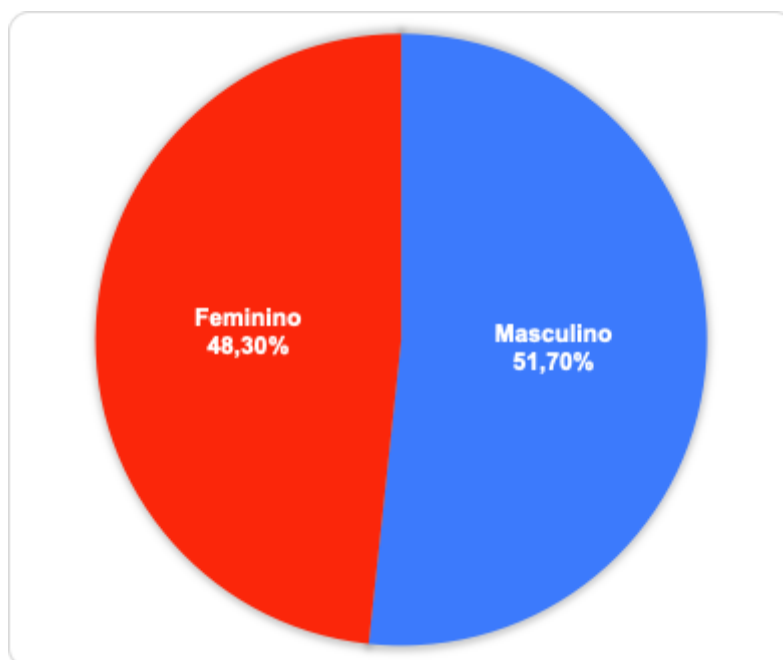


Gráfico 15 – Distribuição de Casos e Óbitos por Faixa Etária, até 25/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde de Tocantins.

Gráfico 16 – Distribuição de Casos por Sexo, até 25/05



Fonte: Secretaria Estadual de Saúde do Tocantins.

Referências

ACRE. **Decreto nº 5.465**, de 17 de março de 2020.

ACRE. **Decreto nº 5.496**, de 20 de março de 2020.

ACRE. Secretaria de Estado de Saúde - Acre, 2020. **Boletim Informativo Diário - Situação Epidemiológica da COVID-19**. Disponível em: <https://agencia.ac.gov.br/wp-content/uploads/2020/05/BOLETIM_COVID-19_ACRE_25_05_2020.pdf>. Acesso em: 26 mai. 2020.

AMAPÁ. **Decreto nº 1.375**, de 17 de março de 2020.

AMAPÁ. **Decreto nº 1.497**, de 03 de abril de 2020.

AMAPÁ. **Decreto nº 1726**, de 15 de maio de 2020.

AMAZONAS. **Decreto nº 42.061**, de 16 de março de 2020.

AMAZONAS. **Decreto nº 42.106**, de 24 de março de 2020.

BRASIL. **Casos Confirmados de Doença Coronavírus (COVID-19)**. Secretaria da Saúde, Tocantins, 2020. Disponível em: <<http://integra.saude.to.gov.br/covid19>>. Acesso em: 26 mai. 2020.

BRASIL. SESAU Secretaria de Saúde do Governo de Roraima. **Boletins Epidemiológicos Diários**. 2020. Disponível em: <<https://saude.rr.gov.br/index.php/coordenadoriasx/coronavirus-boletins>>. Acesso em: 26 mai. 2020.

BRASIL. Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas. **Boletim Situação Epidemiológica de COVID-19 e da Síndrome Respiratória Aguda Grave no Amazonas 09**. 2020. Disponível em: <<http://www.fvs.am.gov.br/publicacoes>>. Acesso em: 27 mai. 2020.

BRASIL. Secretaria de Saúde Pública - Governo do Pará. **Coronavírus**. 2020. Disponível em: <<http://www.saude.pa.gov.br/coronavirus/#>>. Acesso em: 26 mai. 2020.

BRASIL. **Coronavírus - Acompanhe informações sobre o Coronavírus no Estado do Acre**. 2020. Disponível em: <<http://covid19.ac.gov.br/>>. Acesso em: 26 mai. 2020.

BRASIL. Portal da Transparência Governo do Estado do Amapá. **Painel Coronavírus**. 2020. Disponível em: <<http://www.transparencia.ap.gov.br/informacoes/covid>>. Acesso em: 26 mai. 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Painel de Leitos e Insumos**. 2020. Disponível em: <<https://covid-insumos.saude.gov.br/paineis/insumos/painel.php>>. Acesso em: 26 mai. 2020.

BRASIL. Governo do Estado de Rondônia. **Painel interativo de casos da COVID-19 em Rondônia**. 2020. Disponível em: <<http://covid19.sesau.ro.gov.br/>>. Acesso em: 26 mai. 2020.

BRASIL. **Sobre a doença - o que é COVID-19**. Ministério da Saúde, 2020. Disponível em: <<https://coronavirus.saude.gov.br/sobre-a-doenca#o-que-e-covid>>. Acesso em: 12 mai. 2020.

OMS. **Coronavirus disease (COVID-2019) Situation Reports**. 2020. Disponível em: <<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>>. Acesso em: 12 mai. 2020.

PARÁ. **Decreto nº 609**, de 16 de março de 2020.

PARÁ. **Decreto nº 729**, de 5 de maio de 2020.

RONDÔNIA. **Decreto nº 24.871**, de 16 de março de 2020.

RORAIMA. **Decreto nº 28.587**, de 16 de março de 2020.

RORAIMA. **Decreto nº 28.635**, de 22 de março de 2020.

TOCANTINS. **Decreto nº 6.071**, de 18 de março de 2020. Disponível em: <<https://central3.to.gov.br/arquivo/498484/>>. Acesso em: 12 mai. 2020.

TOCANTINS. **Decreto nº 6.072**, de 21 de março de 2020. Disponível em: <<https://central3.to.gov.br/arquivo/498458/>>. Acesso em: 12 mai. 2020.



Elaboração

Luíza Pennafort

Equipe Editorial

Luíza Pennafort, Mateus Marques

Revisão

Alessandro Lopes, Marcela Lopes Santos

Coordenação

Jonas Brant, Marcela Lopes Santos

Contato

saladesituacao.adm@gmail.com