

Boletim EPIDEMIOLÓGICO HC-UFU

Edição Especial 5 meses de enfrentamento à COVID-19 no HC-UFU

Coronavírus. COVID-19. HC-UFU - Edição Especial n. 01/20

Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia. 31 de julho de 2020

Este Boletim Especial está relacionado aos **5 meses de enfrentamento da COVID-19 no HC-UFU**, considerando a data de **27 de fevereiro de 2020** quando o HC-UFU registrou o 1º caso suspeito da doença. Nesta Edição apresentamos um compilado dos casos assistidos no HC-UFU no período de 27 de fevereiro a 27 de julho/2020. Ao final estarão registrados os principais dados da pandemia no **Mundo**, no **Brasil**, em **Minas Gerais**, na **Região Triângulo do Norte** e em **Uberlândia**.

Essa **Edição Especial** contou com dados epidemiológicos registrados e disponibilizados pelo Núcleo Hospitalar de Epidemiologia, pela Gerência de Risco e com dados oficiais coletados e sistematizados pelo Núcleo de Gestão Estratégica do HC-UFU.

Nessa Edição além dos dados apresentados nas edições anteriores, vamos apresentar também a **taxa de incidência** e a **média móvel** dos casos e dos óbitos por COVID-19.

Taxa de incidência: é definida como o número de casos novos de uma doença ou outra afecção de saúde dividido pela população em risco da doença (população exposta) em um espaço geográfico durante um tempo especificado.

Interpretação matemática: a taxa de incidência é a probabilidade de que um indivíduo pertencente à população em risco seja afetado pela doença de interesse em um tempo especificado.

Essa taxa permite calcular a probabilidade de que exista uma mudança de estado (por exemplo, não ter a doença e adoecer, estar vivo e morrer, não ter um evento e ter um evento adverso) em determinado tempo (OPAS, 2015).

Reitor da UFU: **Valder Steffen Júnior**

Vice-Reitor da UFU: **Orlando Cesar Mantese**

Colegiado Executivo do HC-UFU

Superintendente do HC-UFU: **Aglai Arantes**

Gerente de Atenção à Saúde: **Paulo Sérgio de Freitas**

Gerente Administrativo: **André Luiz Gomes Penido**

Gerente de Ensino e Pesquisa: **Nilton Pereira Júnior**

Elaboração e Sistematização:

Dayana Ferreira da Fonseca

Coordenadora do Núcleo de Gestão Estratégica

Média móvel: é um recurso estatístico que busca dar mais acurácia na análise da evolução da doença, pois atenua as variações diárias ao longo de um determinado período, como as diferenças entre dias úteis e finais de semana. Evita distorções que podem ocorrer em um único dia, especialmente quando há, por exemplo, represamento de dados. A média móvel é calculada somando os resultados dos últimos **sete dias**, dividindo por sete (OMS, 2020).

Essa Edição trará também dados sobre o atendimento prestado nos municípios da **Região Ampliada de Saúde Triângulo do Norte**, cuja população também é usuária dos serviços ofertados pelo HC-UFU.

Referente aos dados da assistência prestada pelo HC-UFU nesse período, esse Boletim apresentará outros dados como a taxa de ocupação, o tempo médio de permanência e abordará ainda sobre os testes realizados em profissionais lotados no HC-UFU.

COVID-19 NO HOSPITAL DE CLÍNICAS - HC-UFU

O primeiro movimento do HC-UFU para o enfrentamento à disseminação do novo coronavírus aconteceu no dia **30 de janeiro de 2020** a partir da instituição do Comitê de Enfrentamento à COVID-19.

Após alguns encontros o Colegiado Executivo do HC-UFU incorporou outros profissionais no Comitê e publicou no dia **11 de março de 2020**, mesma data em que foi decretada pandemia mundial, a Portaria Superintendência n. 009/20 que definiu e designou oficialmente os membros do Comitê do Hospital com objetivo de acompanhar e avaliar, no âmbito do HC-UFU, as questões inerentes ao contexto epidemiológico de enfrentamento à COVID-19.

No dia **27 de fevereiro de 2020**, foi notificado o **1º caso suspeito** para COVID-19 no HC-UFU. O resultado do exame da paciente foi o 1º a ser recebido no Hospital emitido pelo Laboratório da Fiocruz/RJ no dia **17 de março de 2020**. Embora a paciente apresentasse sintomas respiratórios e história epidemiológica com retorno de viagem internacional de país com transmissão comunitária, o resultado para doença foi negativo.

Inicialmente as amostras coletadas no HC eram enviadas ao Laboratório da Fiocruz do Rio de Janeiro, mas a partir do dia **12 de março** a análise passou a ser feita pelo Laboratório da Funed em Belo Horizonte. A partir do mês de maio o HC-UFU passou a contar também com testes sorológicos enviados pelo Ministério da Saúde.

No dia **20 de março** o Ministério da Saúde, por meio da Portaria MS 454, declarou estado de transmissão comunitária do coronavírus em todo o território nacional. Desde então aumentaram os casos suspeitos notificados pelo HC-UFU.

No dia **08 de abril** o HC-UFU recebeu o **1º resultado positivo** para COVID-19 de um paciente idoso do sexo masculino que recebeu alta hospitalar na data de 27 de abril de 2020.

No dia **10 de abril** o HC-UFU registrou o **1º óbito por COVID-19** de uma paciente idosa, do sexo feminino, com comorbidades que esteve internada no hospital desde o dia 30 de março.

No período de **27/02 a 27/07/2020** o HC-UFU registrou **547 casos suspeitos**, sendo que desses **354 tiveram amostras coletadas** para realização de teste para COVID-19. Do total de amostras coletadas, **228 obtiveram resultado negativo**, **117 apresentaram resultado positivo**. No período foram registrados **24 óbitos por COVID-19**.

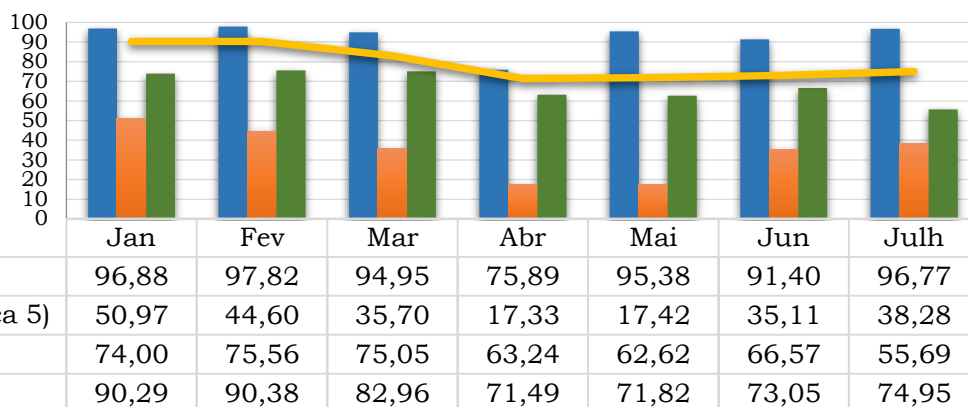
Vejam os a seguir o compilado de dados coletados correspondente ao período de 5 meses (23/02 a 27/07/2020) dos casos assistidos no HC-UFU e os principais dados do Mundo, Brasil, Minas Gerais, Região Triângulo do Norte e Uberlândia.

Linha do tempo resumida do Coronavírus no Mundo, no Brasil, em Minas Gerais, em Uberlândia e no HC-UFU:



COVID-19 NO HOSPITAL DE CLÍNICAS - HC-UFU

Taxa de Ocupação Hospitalar (HC-UFU)



Desde o dia 11 de março quando foi declarada a Pandemia por COVID-19, o HC-UFU se mobilizou para reorganizar sua infraestrutura com intuito de oferecer assistência segura e de qualidade aos usuários assistidos pela instituição.

O HC-UFU é retaguarda para atendimento à COVID-19 da Rede de Atenção à Saúde, tanto em âmbito municipal quanto regional. Ao mesmo tempo, ao que lhe cabe normalmente e dentro das novas possibilidades impostas pela pandemia, se manteve como referência para os atendimentos de média e alta complexidade para todos os municípios pactuados.

Em sua reorganização para atender à Pandemia, o Hospital reservou e ocupou até 18 leitos de UTI Adulto, 2 leitos de UTI Pediátrica, 6 leitos UTI Neonatal, 16 leitos de Enfermarias Adulta, 16 leitos de Enfermarias Pediátrica e 1 leito de Enfermarias Psiquiátrica.

Atualmente, o HC-UFU conta com 8 leitos de UTI Adulto e 12 leitos de Enfermarias Pediátrica reservados, mantendo a mesma quantidade reservada para atendimento à COVID-19 nos demais locais.

TESTAGEM para COVID-19 nos profissionais do HC-UFU

Por meio do Ministério da Saúde o HC-UFU recebeu testes rápidos sorológicos para detectar se os profissionais do HC-UFU já tiveram contato com o novo coronavírus.

Até a data de 27 de julho de 2020 foram realizados **3.125 testes** contemplando os profissionais UFU, FAEPU, EBSERH, terceirizados das áreas de apoio, residentes e estudantes que desempenham alguma função ou desenvolvem atividade no HC-UFU.



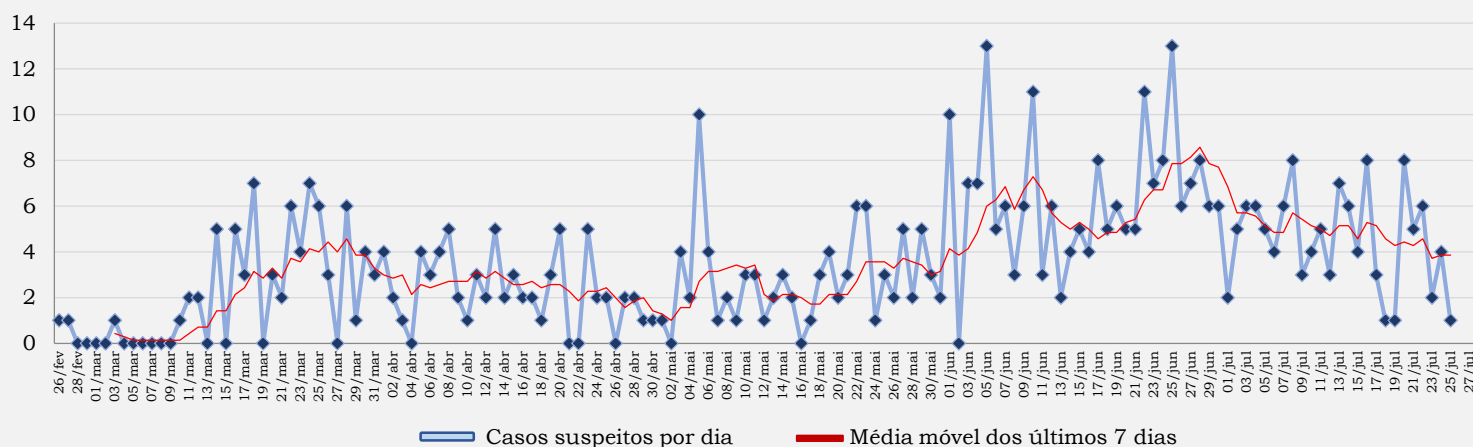
Até o final do mês de julho/2020 foram **atendidos 63 profissionais** do HC-UFU no Pronto Atendimento Médico (PAM) do Hospital suspeitos ou confirmados para COVID-19.

Deste total, apenas um trabalhador com diagnóstico confirmado para doença precisou de leito de internação em enfermarias, recebendo assistência e alta hospitalar em seguida.

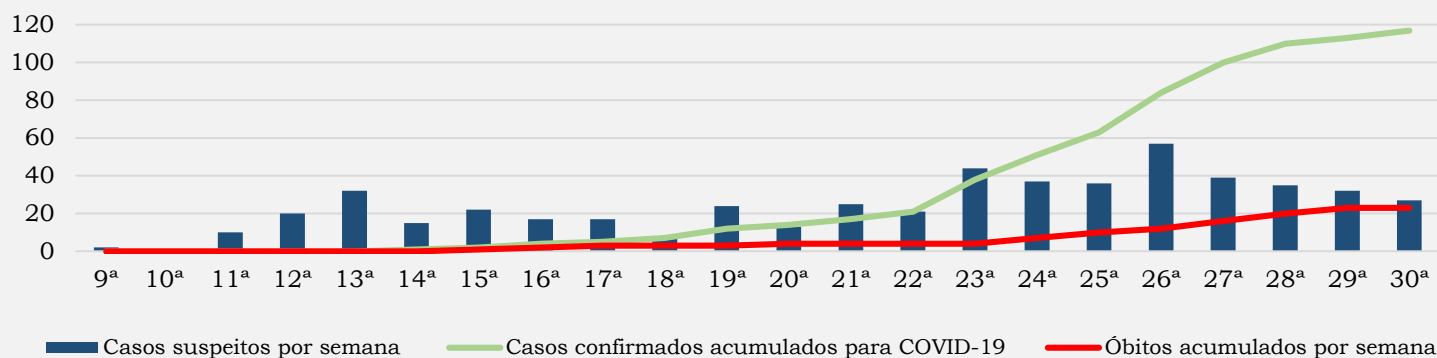
COVID-19 NO HOSPITAL DE CLÍNICAS - HC-UFU

CASOS SUSPEITOS PARA COVID-19 = 545

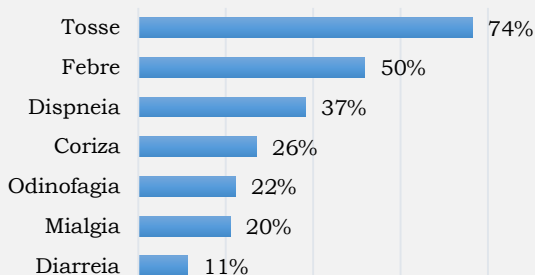
Total de casos SUSPEITOS por DIA



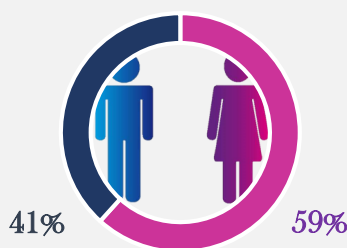
Total de casos SUSPEITOS, CONFIRMADOS E ÓBITOS por SEMANA EPIDEMIOLÓGICA



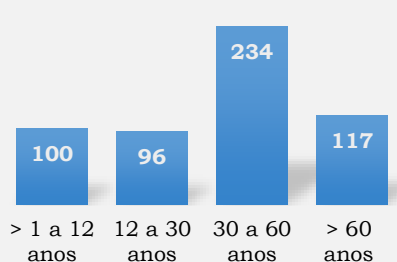
SINTOMAS mais frequentes nos casos suspeitos



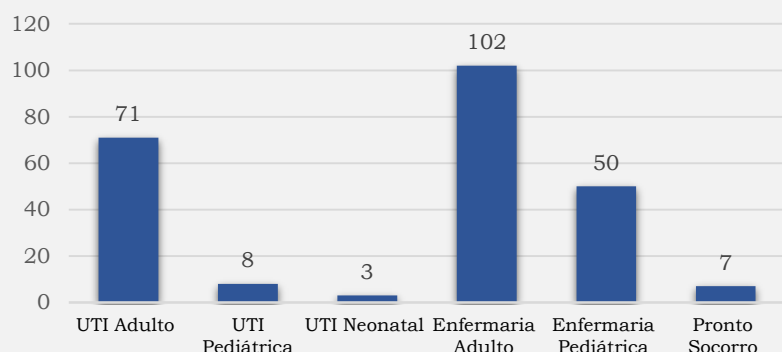
Suspeitos: POR SEXO



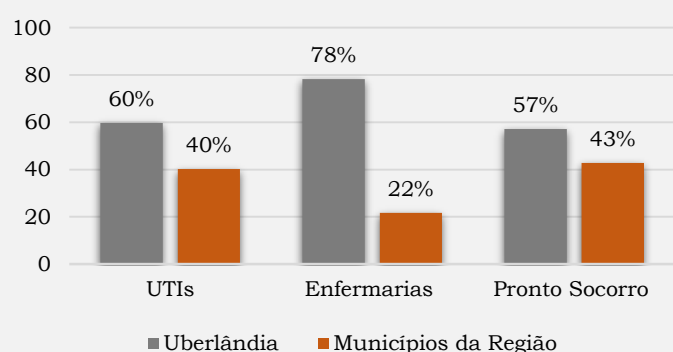
Suspeitos: POR FAIXA ETÁRIA



Internações suspeitas COVID-19: Por Local de Admissão



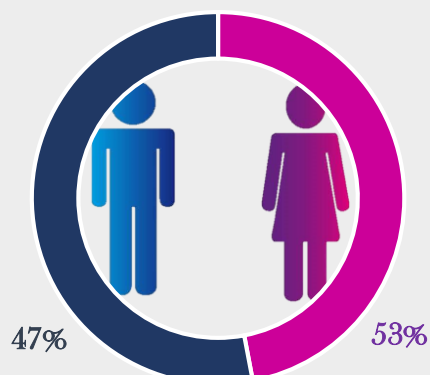
Internações suspeitas por Município de Origem



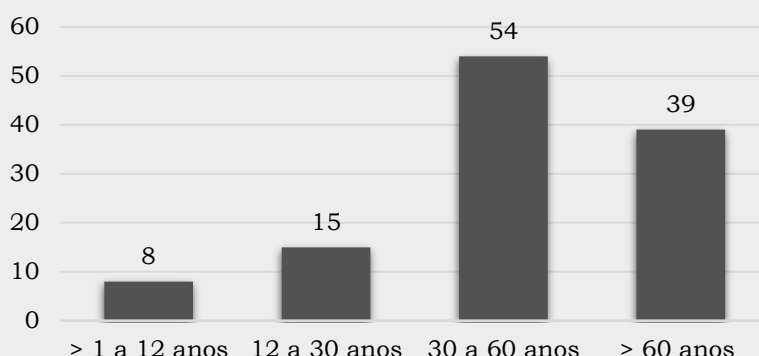
COVID-19 NO HOSPITAL DE CLÍNICAS - HC-UFU

CASOS CONFIRMADOS PARA COVID-19 = 117

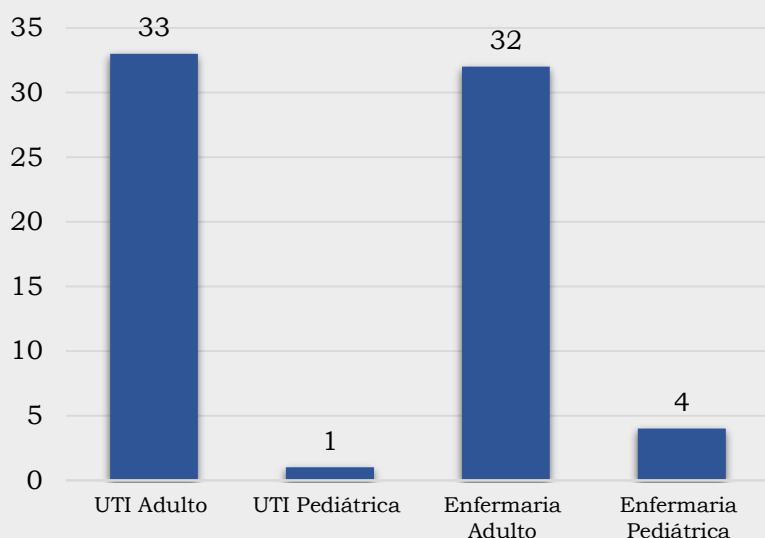
Total de casos CONFIRMADOS por SEXO



Total de casos CONFIRMADOS por FAIXA ETÁRIA



CONFIRMADOS para COVID-19 Internados: POR LOCAL DE ADMISSÃO

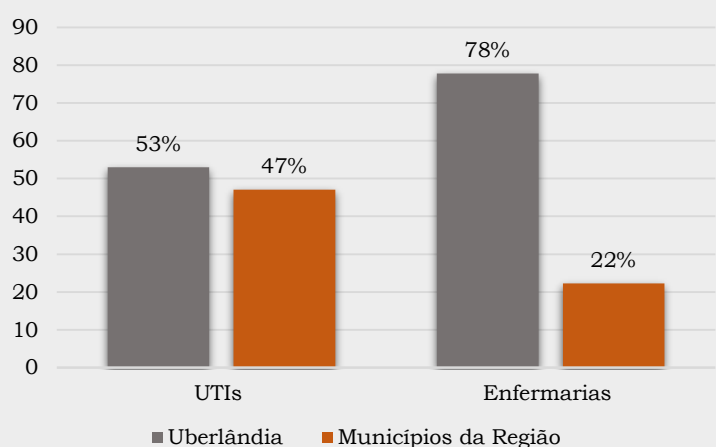


Tempo Médio de Internação em ENFERMARIA e UTI Adulto

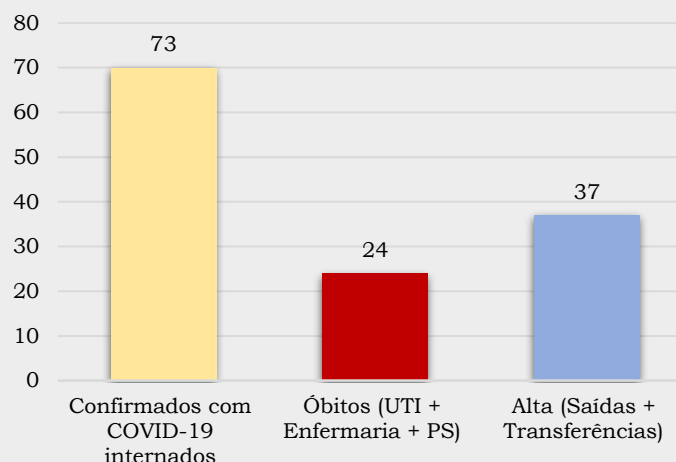
Tempo Médio de
Permanência em
ENFERMARIA =
8,2 dias

Tempo Médio de
Permanência na
UTI ADULTO =
10,8 dias

CONFIRMADOS para COVID-19 Internados: POR MUNICÍPIO ORIGEM



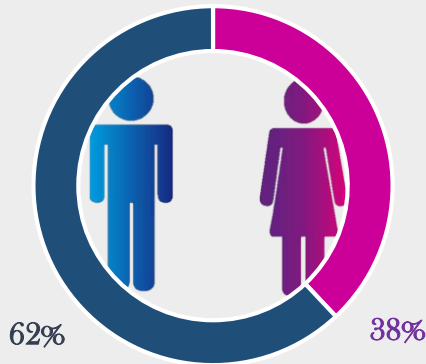
Total de pacientes CONFIRMADOS para COVID-19: Internados, Óbitos e Altas



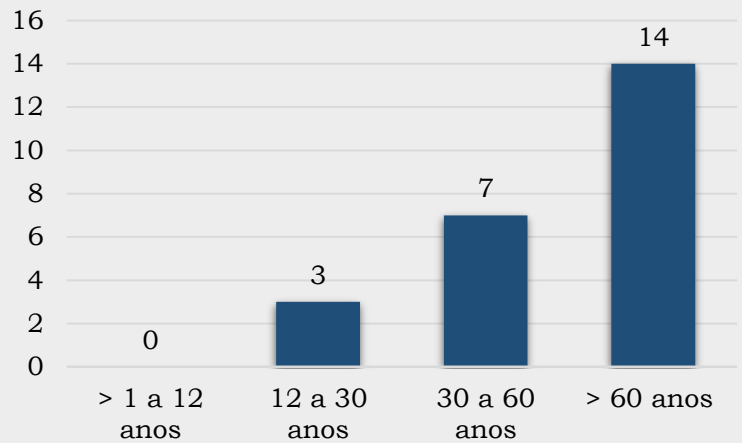
COVID-19 NO HOSPITAL DE CLÍNICAS - HC-UFU

ÓBITOS por COVID-19 = 24

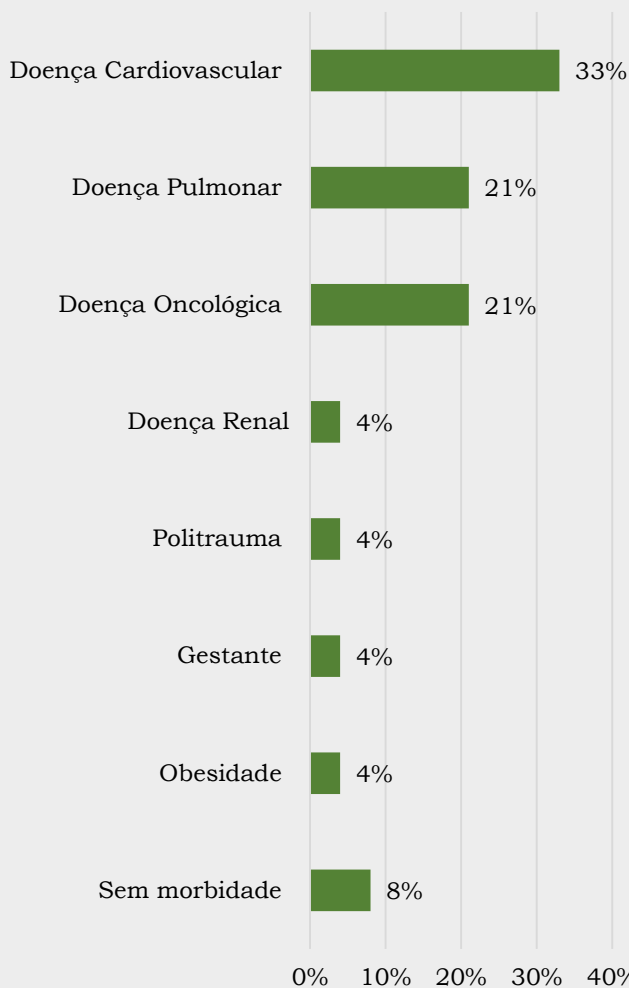
ÓBITOS por SEXO



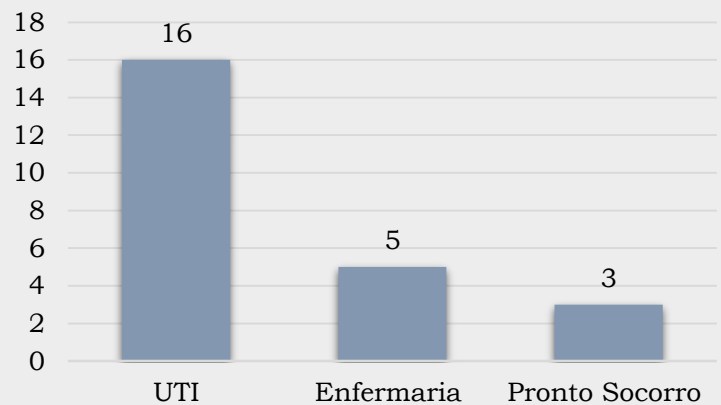
ÓBITOS por FAIXA ETÁRIA



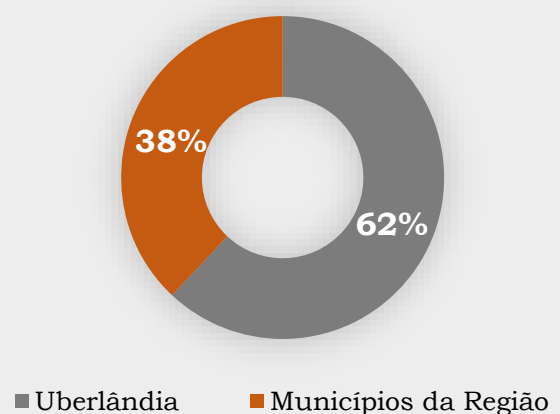
ÓBITOS por GRUPO DE RISCO



ÓBITOS por Local de Ocorrência no HC-UFU

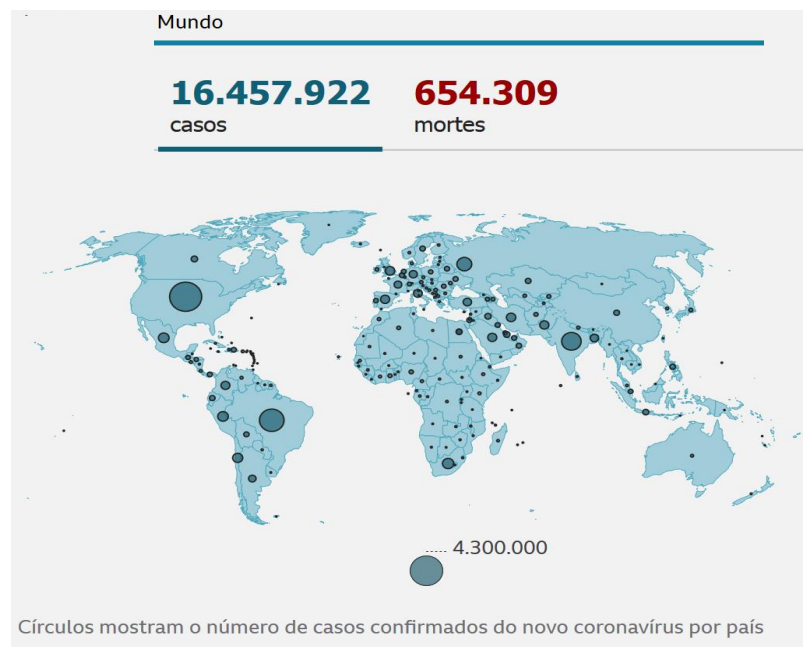


ÓBITOS por Município de Origem



COVID-19 NO MUNDO

O novo coronavírus (SARS-CoV-2) foi descoberto no final de 2019 após casos em Wuhan, China. Desde então, o vírus continua sendo disseminado pelo mundo, causando a doença atualmente conhecida por COVID-19. Abaixo estão relacionados os 10 países com maior número de óbitos até dia 27/07/2020.



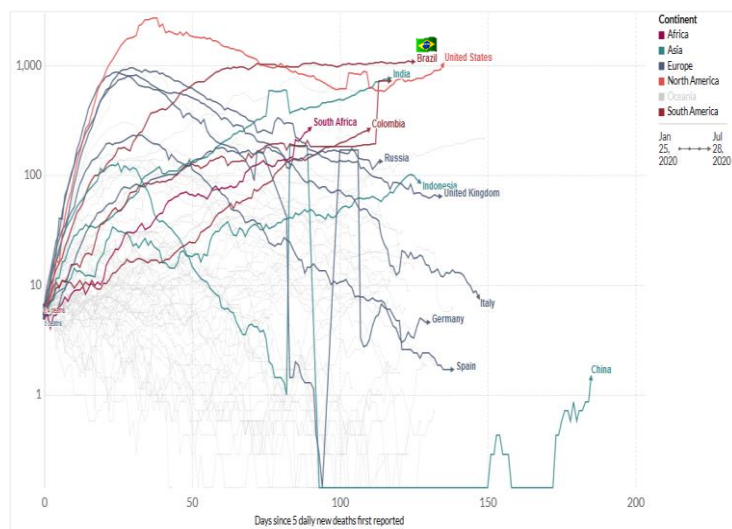
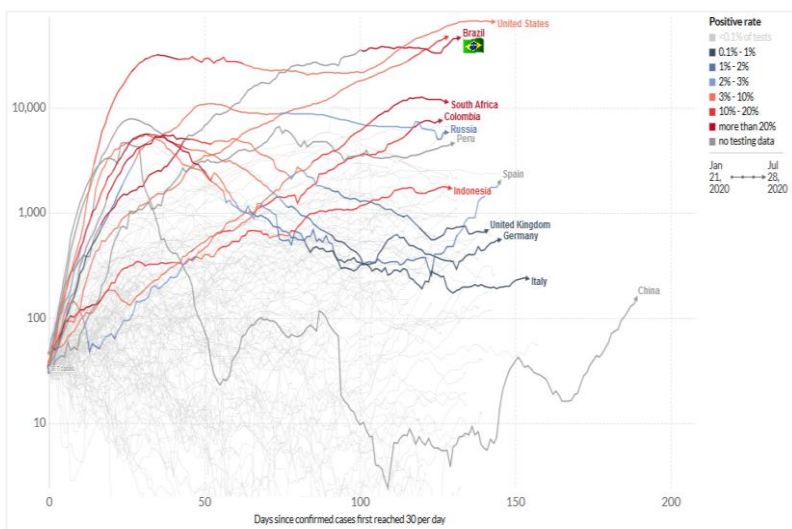
País	Mortes	Casos
1º Estados Unidos	147.843	4.278.626
2º Brasil	87.618	2.442.375
3º Reino Unido	45.759	300.111
4º México	44.022	395.489
5º Itália	35.112	246.286
6º Índia	33.408	1.480.073
7º França	30.209	183.079
8º Espanha	28.432	272.421
9º Peru	18.418	389.717
10º Irã	15.912	293.606

Fonte: Universidade John Hopkins (Baltimore, EUA), autoridades locais. Dados de 27/07/2020 com última atualização em 28 de julho de 2020 12:40 GMT. Imagem extraída do site <https://www.bbc.com/portuguese/internacional-51718755> em 28/07/2020.

Os gráficos abaixo apresentam a média móvel de 7 dias referente ao número de casos novos confirmados e de mortes confirmadas nos países que registraram o maior número de casos nos últimos dias. A data de referência de elaboração dos gráficos é de 27 de julho de 2020 para coincidir com o período de análise desse Boletim Epidemiológico Especial.

Média móvel de 7 dias de casos novos confirmados

Média móvel de 7 dias de mortes confirmadas



Fonte: European CDC - Situation Update Worldwide - Last updated 28 July, 11:07 (London time), Our World In Acesso em 28/07/2020.

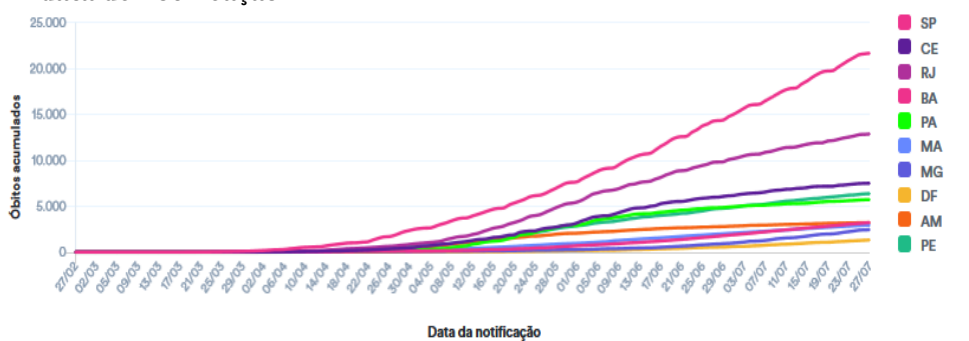
COVID-19 NO BRASIL

De acordo com dados do Ministério da Saúde, até o dia 27/07/20 às 19h00, o número total de casos confirmados no país foi de 2.442.375 casos. Destes, 87.618 vieram a óbito. A incidência é de 1162,2.

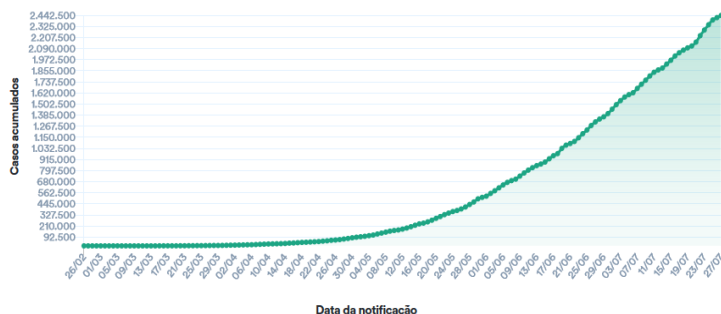


Região	Casos	Óbitos	Incidência 100 mil/hab.	Mortalidade 100 mil/hab.
Sudeste	837.243	39.449	947,4	44,6
Nordeste	795.639	27.592	1394,1	48,3
Norte	388.205	11.656	2106,3	63,2
Centro-Oeste	223.105	4.683	1369,0	28,7
Sul	198.183	4.238	661,1	14,1

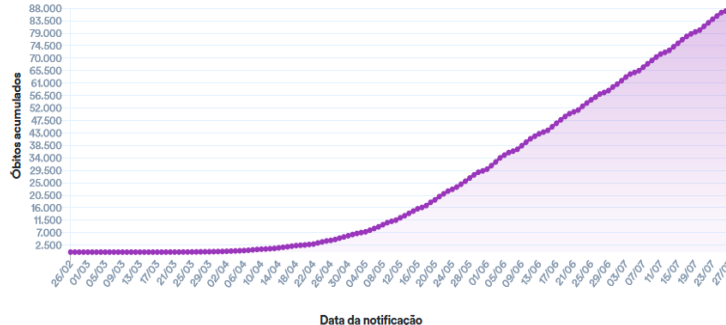
Óbitos acumulados de COVID-19 nos estados com maior número e por data de notificação



Casos acumulados de COVID-19 por data de notificação



Óbitos acumulados de COVID-19 por data de notificação



Fonte: Ministério da Saúde. As imagens e informações foram extraídas do site <https://covid.saude.gov.br/>. Atualizado em 27/07/2020 às 19h00.

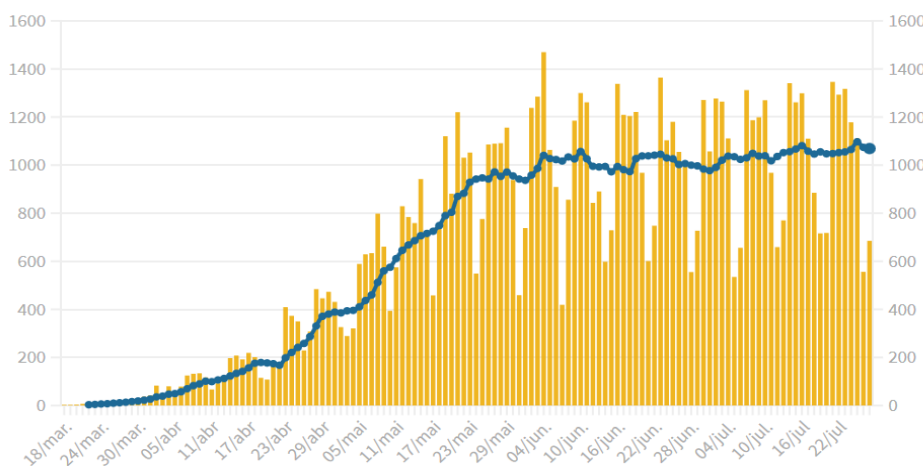
Evolução da média móvel de óbitos

Queda Acelerado Estável



Novas mortes por dia

Média móvel Novos óbitos



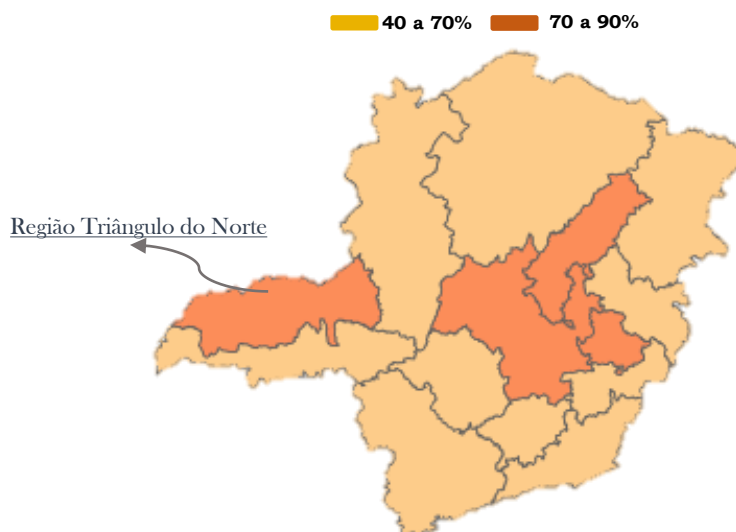
Fonte: Consórcio de veículos de imprensa, com dados das Secretarias Estaduais de Saúde. Atualizado em 27/07/2020 às 20h45.

COVID-19 NO ESTADO DE MINAS GERAIS

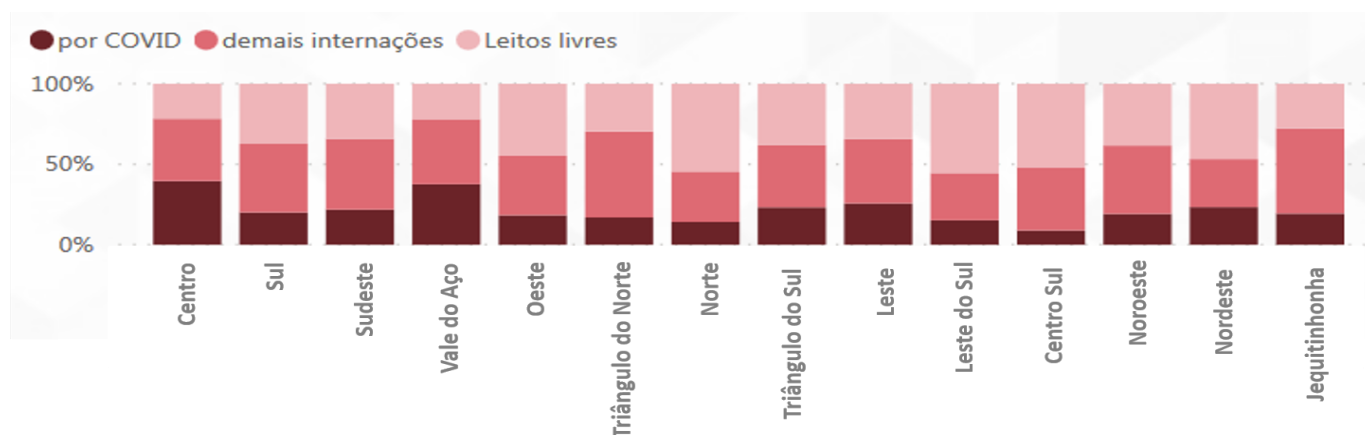
Segundo a Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais até a data de 27/07/20 foram registrados 116.645 casos confirmados, 2.551 óbitos confirmados e 86.794 casos recuperados.

10 Municípios com maior número de casos confirmados em Minas Gerais *	Casos	Óbitos
1° Belo Horizonte	18.197	483
2° Uberlândia	12.234	198
3° Ipatinga	5.345	85
4° Governador Valadares	3.636	85
5° Juiz de Fora	3.305	97
6° Contagem	2.882	126
7° Betim	2.305	82
8° Ribeirão das Neves	2.002	48
9° Coronel Fabriciano	1.710	23
10° Muriaé	1.582	37

Proporção de Leitos UTI Ocupados por Macrorregião

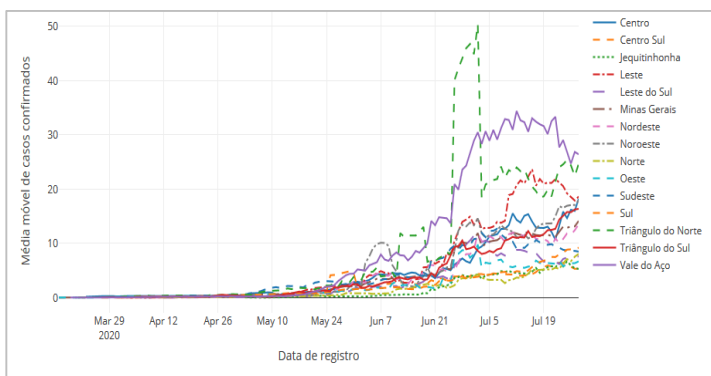


Distribuição Relativa das Internações em Leitos UTI por Macrorregião

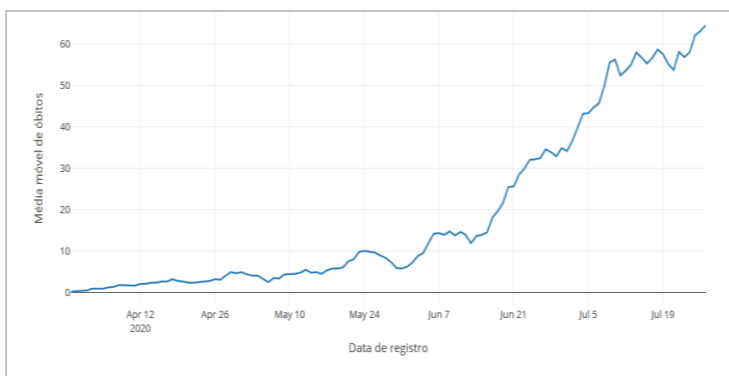


Fonte: COES MINAS/COVID-19/SESMG. Dados parciais, sujeitos a alterações. Atualizado em 01/07/2020 às 09h30. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.
*Possíveis inconsistências em virtude do horário e data da atualização dos dados realizada pela SES/MG.

Média móvel de 7 dias para óbitos de COVID-19 por 100.000 mil habitantes por Região de Saúde



Média móvel de 7 dias para óbitos de COVID-19 em Minas Gerais

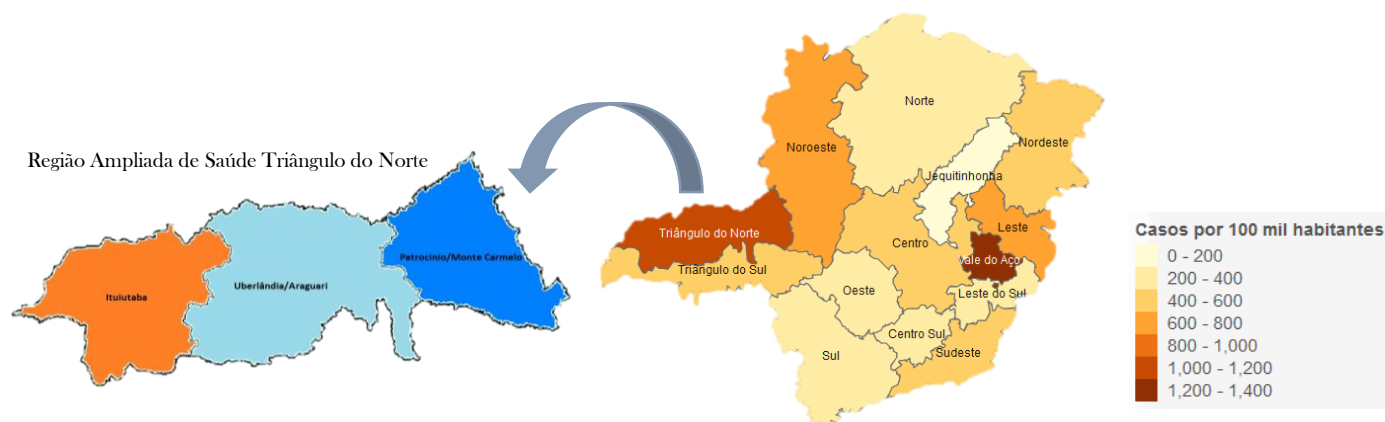


Fonte: Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais - Elaboração: Grupo de Estudos de Economia da Saúde e Criminalidade (GEESC). Disponível em <https://geesc.cedeplar.ufmg.br/covid-19-mg/>. Acesso em 27/07/2020.

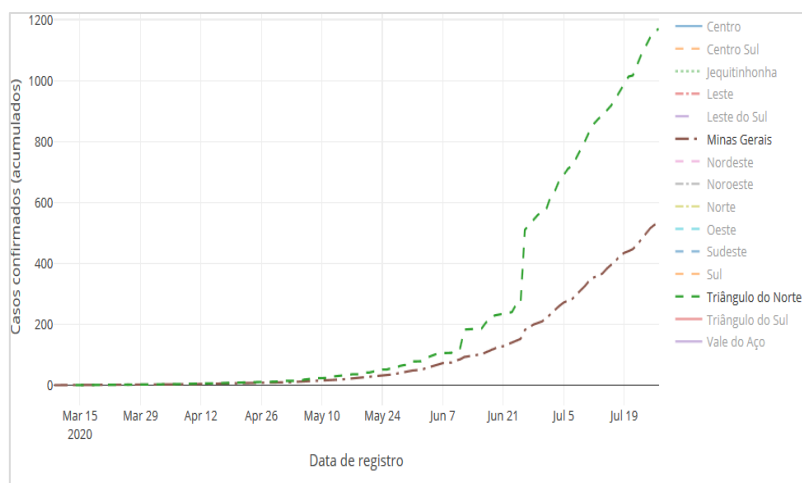
COVID-19 NA REGIÃO AMPLIADA DE SAÚDE TRIÂNGULO DO NORTE

Segundo a Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais até a data de 27/07/20 foram registrados 15.788 casos confirmados, 264 óbitos confirmados e uma incidência de 1189,37 de casos na Região Ampliada de Saúde Triângulo do Norte.

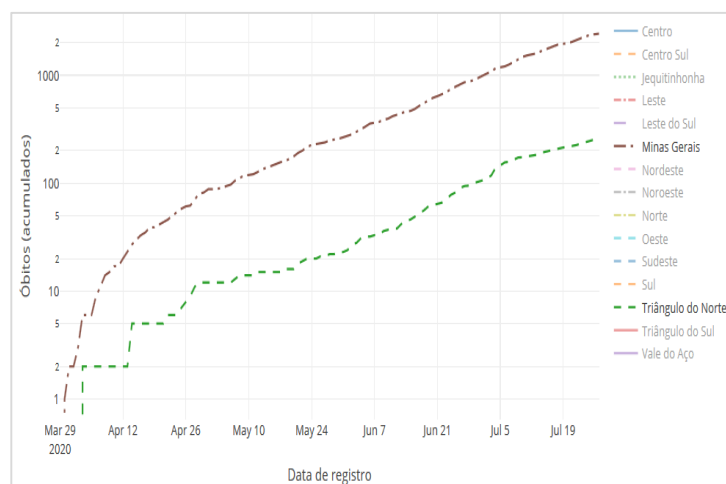
A população dos 27 municípios que compõem a Região Triângulo do Norte é usuária dos serviços prestados pelo HC-UFU. A assistência a esses usuários é garantida a partir de pactuação realizada com a Rede de Atenção à Saúde.



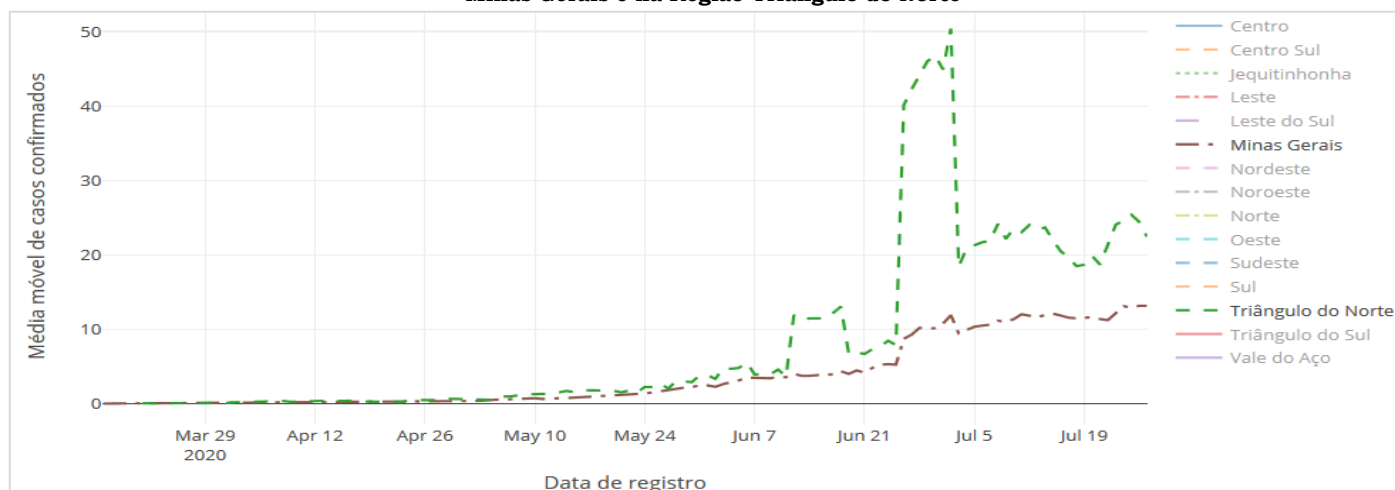
Casos confirmados de COVID-19 por 100.000 habitantes em Minas Gerais e na Região Triângulo do Norte



Óbitos por COVID-19 por 100.000 habitantes em Minas Gerais e na Região Triângulo do Norte



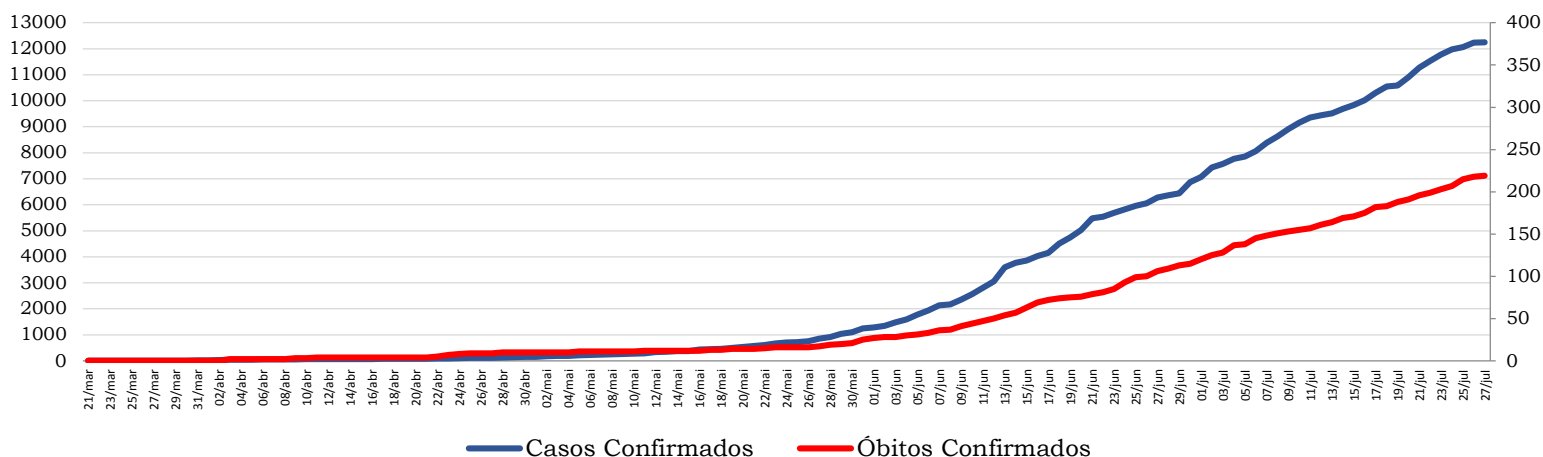
Média móvel de 7 dias para casos confirmados de COVID-19 por 100.000 habitantes em Minas Gerais e na Região Triângulo do Norte



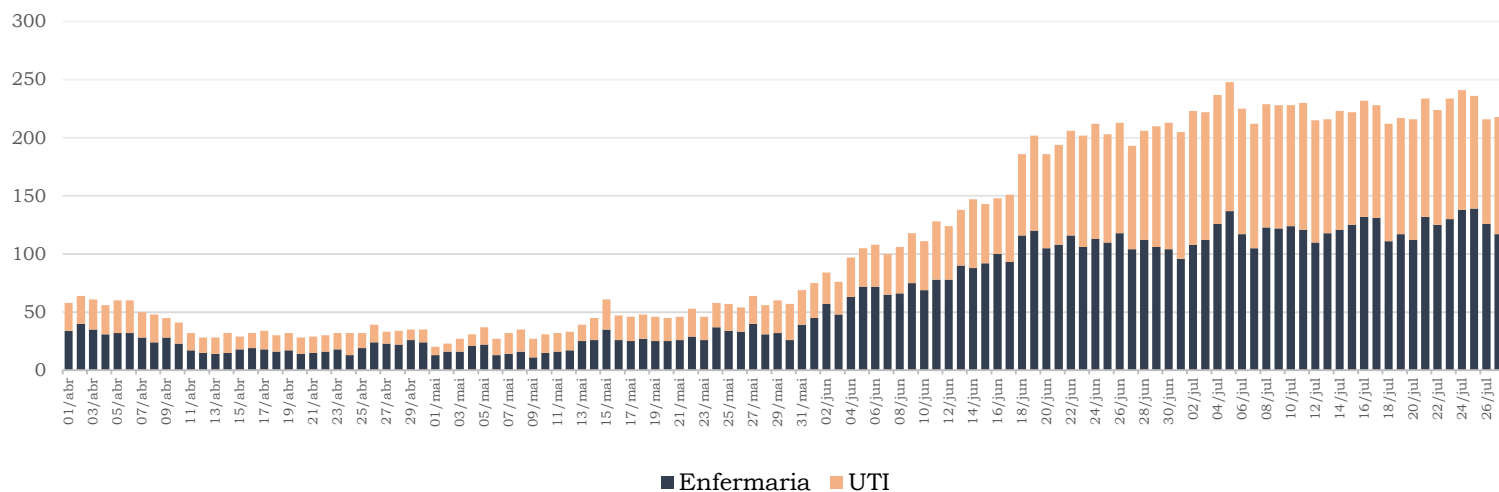
COVID-19 NO MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA

De acordo com dados da Prefeitura Municipal, até o dia 27/07/20 o número total de casos confirmados no município foi de 12.253 e de 219 óbitos registados.

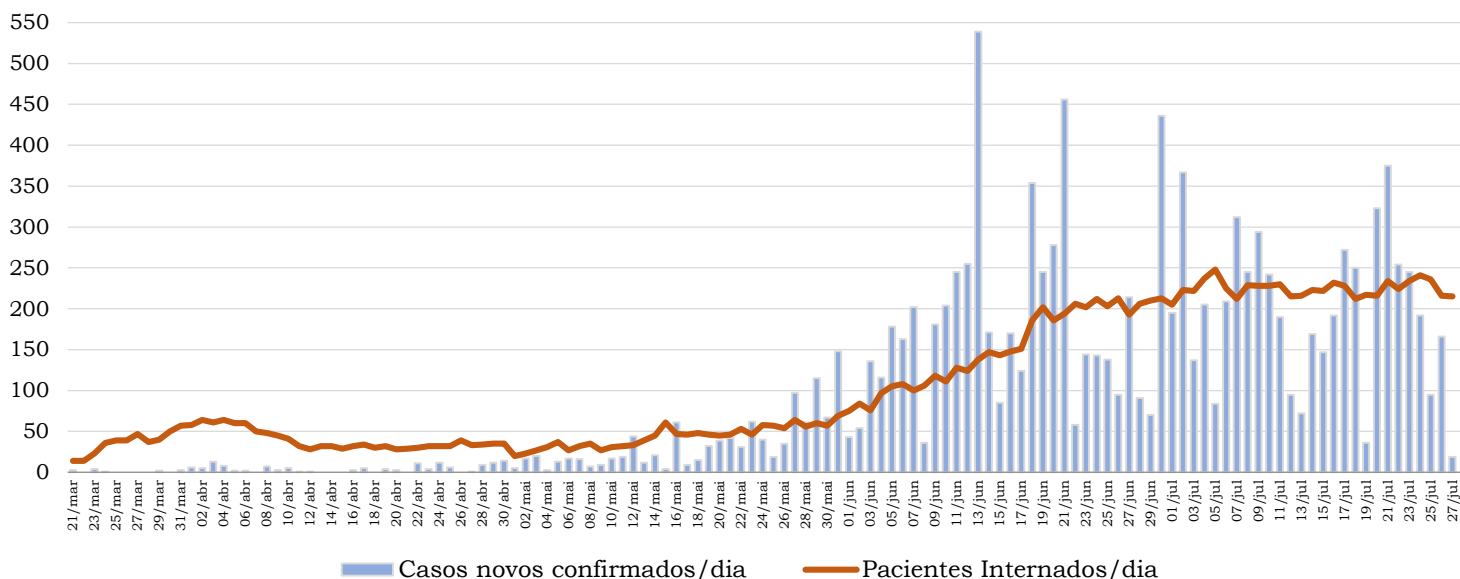
Total de casos confirmados e óbitos confirmados para COVID-19



Total de pacientes hospitalizados

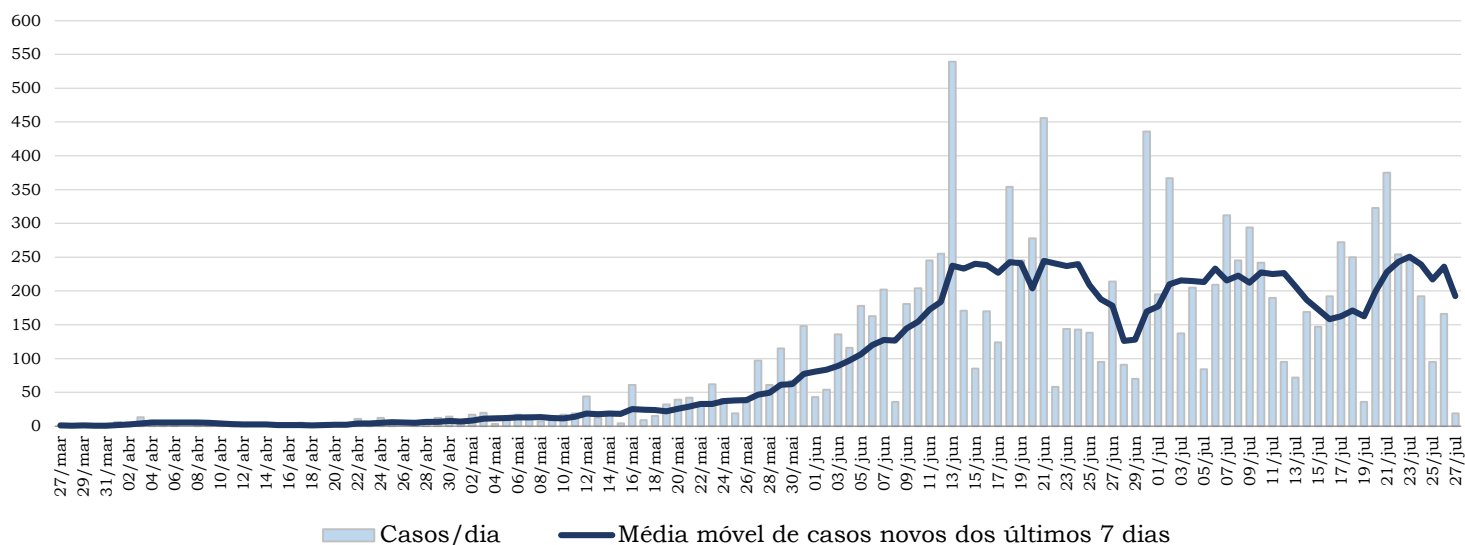


Internações e casos novos confirmados por dia

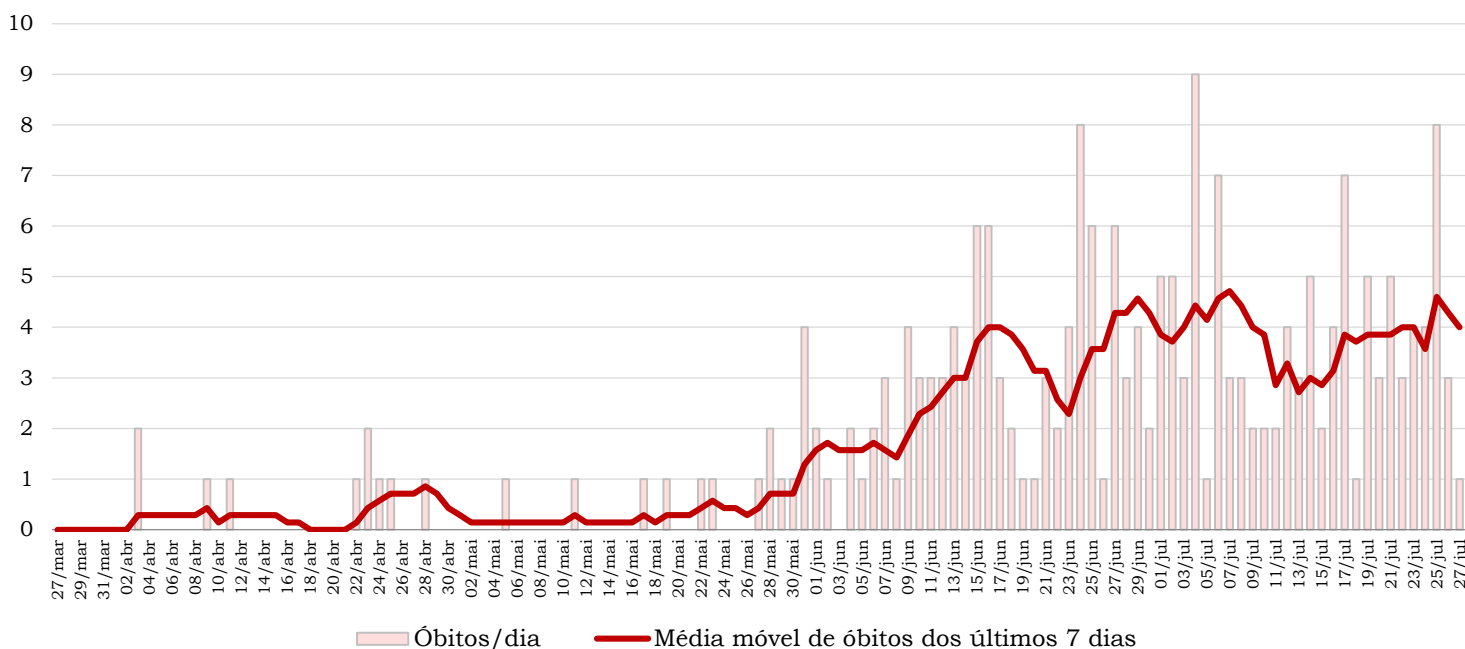


COVID-19 NO MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA

Casos confirmados por dia e média móvel dos últimos 7 dias



Óbitos confirmados por dia e média móvel dos últimos 7 dias



Fonte: Prefeitura Municipal. Disponível em: <https://www.uberlandia.mg.gov.br/coronavirus/boletim-municipal-informe-epidemiologico/>. Acesso em 27/07/20.

CONSIDERAÇÕES

A Pandemia do novo coronavírus mostrou ao mundo e ao Brasil a importância de um sistema universal de saúde, que garanta acesso integral às ações e serviços assistenciais e de vigilância à saúde. Nestes intensos cinco meses, os trabalhadores e trabalhadoras, docentes, estudantes e residentes do HC-UFU mostraram novamente à toda a sociedade de Uberlândia e região excelência técnica e postura humanista.

O HC-UFU consolidou e ampliou seu papel de referência regional em assistência de média e alta complexidade e no desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão.