

COVID-19

BOLETIM MATINAL

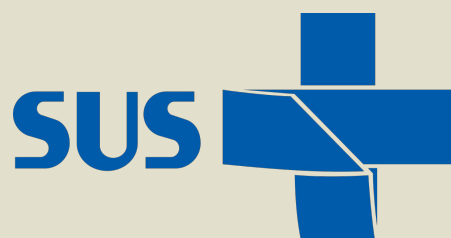
FACULDADE DE MEDICINA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

U F *m* G

Nº 111
05 de agosto



Agora estamos nas redes sociais!

Siga-nos para atualizações diárias em qualquer lugar

Não esqueça de deixar seu feedback e compartilhar com os amigos!



Twitter

@ufmgboletimcov2



Instagram

@ufmgboletimcovid



Telegram

t.me/ufmgboletimcovid

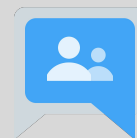


Toque nos ícones



Facebook

Página ufmgbolletimcovid



Google Groups

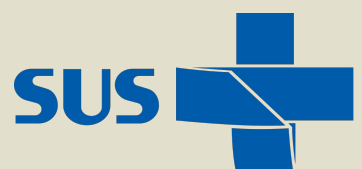
<https://bit.ly/UFMGBoletimCovid>

Disclaimer: este conteúdo é produzido por alunos da Universidade Federal de Minas Gerais sob orientação de professores da instituição. Não deve ser utilizado como recomendação ou distribuído sem autorização dos autores.



FACULDADE
DE MEDICINA
• UFMG •

U F *m* G



DESTAQUES DA EDIÇÃO

- Brasil apresenta 1.154 óbitos por covid-19 nas últimas 24 horas;
- ONU alerta para "catástrofe geracional" com mais de 1 milhão fora da escola;
- Percentual de jovens com covid-19 no mundo triplica em 5 meses, afirma OMS;
- Artigo: resposta imune celular à covid-19.

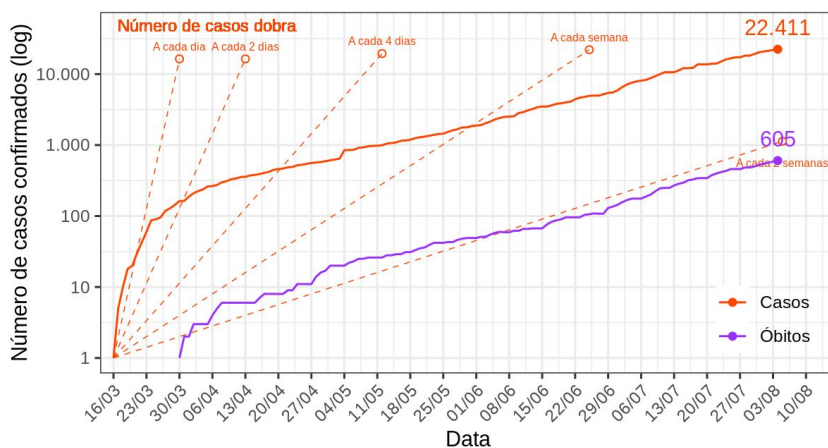
Destques da PBH

- Casos confirmados: 22.411 (até 04/08)¹
- Casos em acompanhamento: 3.295 (04/08)¹
- Óbitos confirmados: 605 (até 04/08)¹
- Taxa de ocupação de leitos (04/08)¹
Enfermaria: total 67% | COVID-19 63%
UTI: total 84% | COVID-19 84%

Nível de alerta vermelho!

Link 1: <https://bit.ly/3k9GFux>

Casos de COVID-19 em BH até 04/08//2020 - escala logarítmica



Fonte: dados da SMSA da PBH, tratados por Álvaro Justen e colaboradores/Brasil.IO. Gráfico gerado por Gabriel Magno/ gmagno.net

Destques da SES-MG

- Casos confirmados: 135.728 (até 04/08)²
- Casos em acompanhamento: 27.746 (04/08)²
- Óbitos confirmados: 3.043, sendo 149 nas últimas 24 horas (04/08)²

Link 2: <https://bit.ly/33rAZWM>

Destques do Ministério da Saúde

- Casos confirmados: 2.801.921, sendo 51.603 nas últimas 24 horas (04/08)³
- Óbitos confirmados: 95.819, sendo 1.154 nas últimas 24 horas (04/08)³
- Ministério da Saúde terá R\$1,9 bilhão para compra de vacinas.⁴

Link 3: <https://bit.ly/37yKmUC> | Link 4: <https://bit.ly/2Pm7YUp>

Destaques do Brasil

- Bolsonaro veta projeto de lei que propõe indenização a profissionais de saúde incapacitados pela Covid-19. *A justificativa para o veto do presidente foi de que o projeto contraria o interesse público e é inconstitucional.*¹
- Como curva de mortes por Covid-19 do Brasil se compara às de outros países. *Em comparação a países como EUA, Índia, Reino Unido e Suécia, o país apresenta um pico único e um platô estável há semanas.*²
- Gilmar Mendes suspende efeitos de veto sobre uso máscara em presídios. *O ministro concedeu liminar que derruba veto feito pelo presidente ao uso de máscaras em presídios.*³
- Mortes e casos de coronavírus nos estados. *Diagrama mostra aumento no número de óbitos nos estados do Acre, Tocantins, Mato Grosso do Sul e nos três estados da região Sul.*⁴

Link 1: <https://bit.ly/2BXEGbs> | Link 2: <https://glo.bo/3gu7Lud> | Link 3: <https://bit.ly/3ftVEMv> | Link 4: <https://bit.ly/39T1i9G>

Destaques do Mundo

- Com mais de 1 bilhão de alunos fora da escola, ONU alerta para risco de “catástrofe geracional”. *Segundo estimativa da UNESCO, 24 milhões de alunos podem abandonar a escola.*⁵
- Trump diz que coronavírus 'é o que é' e está sob controle nos EUA. *O presidente estadunidense pressiona as escolas para que reabram.*⁶
- Percentual de jovens com Covid-19 no mundo triplica em 5 meses, afirma OMS. *O aumento pode ter decorrido da menor vigilância de cuidados entre os mais jovens.*⁷
- Mundo ultrapassa os 18 milhões de casos; mortes chegam a 691 mil, diz OMS. *A taxa de mortalidade mundial estimada pelo órgão é de cerca de 3,8%.*⁸

Link 5: <https://glo.bo/2ENSJ4p> | Link 6: <https://glo.bo/3fAeDol> | Link 7: <https://bit.ly/3gsaAMo> | Link 8: <https://bit.ly/31mtJsl>

Informes UFMG

- Artigo esclarece sobre saneantes indicados contra o coronavírus. *Com participação de servidora do ICA, trabalho recomenda atenção aos rótulos dos produtos para evitar intoxicações.*⁹
- Estudo revela que metade das mulheres no Brasil passou a cuidar de alguém na pandemia. *Pesquisa da startup Gênero e Número, em parceria com a Sempre Viva Organização Feminista, demonstrou ainda que impacto é maior sobre mulheres que vivem em zonas rurais e mulheres negras.*¹⁰
- Fórum on-line vai esclarecer dúvidas sobre ensino remoto emergencial da UFMG. *Inclusão de disciplinas, trancamento, apoio tecnológico, estágios, formaturas e acessibilidade figuram entre os temas que serão tratados nesta quarta, das 14 às 16 horas.*¹¹

Link 9: <https://bit.ly/3guu0Oz> | Link 10: <https://bit.ly/3kcoRPP> | Link 11: <https://bit.ly/33s5vje>

Artigo: Resposta imune celular à Covid-19¹

O artigo "Cellular immune responses to covid-19" publicado na revista The BMJ mostra que as descobertas recentes quanto ao papel das células T e da resposta imune ao SARS-CoV-2 podem ser importantes aliadas no controle da pandemia, ao aprofundar os conhecimentos sobre a patogênese da covid-19 e ajudar no desenvolvimento de vacinas.

Respostas imunes protetoras e duradouras a infecções ou vacinas virais geralmente surgem das ações combinadas de linfócitos: células B (responsáveis pela imunidade humoral de anticorpos) e células T (responsáveis pela imunidade celular e pela resposta das células B). As células B produzem anticorpos detectáveis nas classes IgM, IgG e IgA, que podem neutralizar o SARS-CoV-2, ligando-se a proteínas de sua membrana e, assim, prevenindo a infecção. Há quatro tipos de células T: as células T auxiliares (CD4) são responsáveis pela imunidade celular e por ajudar as células B a produzir anticorpos neutralizantes; as células T citotóxicas ou killer (CD8) matam diretamente as células infectadas, auxiliadas pelas células T auxiliares; outras células T dirigem as respostas inflamatórias que ajudam a controlar infecções; e células T reguladoras ajudam a conter a resposta imune, evitando reação excessiva e danos aos tecidos. Todos os tipos de células B e T têm memória imunológica após um primeiro encontro com um patógeno. Isso permite uma resposta eficaz mais rápida após um segundo encontro com o mesmo patógeno ou semelhante a ele (reação cruzada).

Estudos preliminares nos EUA e na Europa recentemente documentaram células T auxiliares (CD4) e citotóxicas (CD8) específicas para SARS-CoV-2 em pessoas com e sem anticorpos, tendo sido encontradas naqueles com covid-19 aguda, em recuperação da infecção e mesmo em indivíduos sem histórico de exposição ao vírus. Além disso, os estudos identificaram em pessoas que se recuperavam da covid-19 fortes respostas de memória de células T, importantes para imunidade protetora e duradoura. Estas descobertas iniciais são importantes ao mostrar que uma boa resposta imune e memória imunológica das células T acompanham a exposição natural ao SARS-CoV-2; que estas respostas estão presentes em algumas pessoas que aparentemente nunca encontraram o vírus; e que respostas imunes celulares podem existir na ausência de anticorpos detectáveis.

Os ensaios clínicos de fase inicial das vacinas candidatas desenvolvidas em Oxford, Reino Unido e na China mostram anticorpos neutralizantes concomitantes das células B e células T antivirais em voluntários saudáveis vacinados, melhorando as perspectivas de que haja uma imunidade protetora. Adicionalmente, qualquer memória imune celular para SARS-CoV-2 na população pode melhorar as respostas às vacinas e também pode dar um avanço na imunidade do rebanho, que é a resistência da população à propagação de uma infecção, alcançada quando uma proporção suficientemente alta de indivíduos está imune.

Link 1: <https://bit.ly/2XtJGfD>

Leitura recomendada

- *ACE2, Metformin, and COVID-19.¹ A enzima de conversão da angiotensina 2 (ACE2) é essencial para a patogênese do COVID-19. Dados pré-clínicos sugerem que a ACE2 pode ser desregulada após a ligação à SARS-CoV-2, e tratamentos que aumentam a ACE2 podem prevenir lesões cardiopulmonares. Agora Atul Malhotra, John Shyy e colegas levantam a hipótese de que pacientes com COVID-19 em uso de metformina podem ter níveis mais elevados de ECA2 circulantes e menor morbimortalidade. Eles propõem testar essa hipótese por meio de uma combinação de estudos de coorte retrospectivos e estudos tradicionais prospectivos que avaliam o eixo ACE2 em pacientes com COVID-19. Os autores também citam um estudo observacional de Wuhan, China, que mostrou que a mortalidade hospitalar foi significativamente menor no grupo metformina do que no grupo controle (3/104 (2,9%) versus 22/179 (12,3%), $P = 0,01$).*
- *The first 100 days of SARS-CoV-2 control in Vietnam.² Cem dias após o primeiro caso de SARS-CoV-2 ter sido relatado no Vietnã em 23 de janeiro, 270 casos foram confirmados, sem mortes. Duc Anh Dang e colegas descrevem as medidas de controle nacional e concluem que o Vietnã controlou o SARS-CoV-2 espalhado através da introdução precoce de comunicação de massa, rastreamento meticuloso de contatos com quarentena estrita e restrições internacionais de viagens. O valor dessas intervenções é apoiado pela alta proporção de casos assintomáticos e importados e por evidências de transmissão pré-sintomática substancial. Uma lição para o mundo.*
- *The BMJ: Long term respiratory complications of covid-19.³ Indivíduos com COVID-19 podem enfrentar persistência das complicações respiratórias e o melhor manejo dessas complicações continua incerto. A radiografia de tórax tem se mostrado útil na identificação desses pacientes.*
- *The New York Times: Scared that Covid-19 Immunity Won't Last? Don't be.⁴ A queda no número de anticorpos um tempo depois da infecção pelo COVID-19 não necessariamente significa queda na imunidade contra o vírus. É uma fase normal da resposta imune.*

Link 1: <https://bit.ly/3gt0EIP> | Link 2: <https://bit.ly/39VlmrX> | Link 3: <https://bit.ly/3guwj6i> | Link 4: <https://nyti.ms/3fsQNLw>

Tenha um ótimo dia!

Ághata Gabriela, Júnia Lage, Larissa Rezende,
Leonardo Kisner, Vinícius Antunes

“Por vezes sentimos que aquilo que fazemos não é senão uma gota de água no mar. Mas o mar seria menor se lhe faltasse uma gota.”

- Madre Teresa de Calcutá

Disclaimer: este conteúdo é produzido por alunos da Universidade Federal de Minas Gerais sob orientação de professores da instituição. Não deve ser utilizado como recomendação ou distribuído sem autorização dos autores.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - FACULDADE DE MEDICINA

Ághata Gabriela de Oliveira Silva
Anderson Masciel Nascimento
Bruna Christina Teles Vieira
Caio Alves Santos
Caio Mazzone Teófilo de Moraes
Camila Gomes Dall'Aqua
Fábio Carvalho Fonseca
Guilherme Rodrigues Santos
Isabel Panizza de Sousa Pinto
Isabela Safar Paim
João Gabriel Malheiros Andrade de Carvalho
Júlia Chihondo Kanjongo
Julia Sampaio Coelho
Lais Loureiro Ticle
Larissa Gonçalves Rezende
Leandro Vassuler Baldon
Lucas Heyver Freitas Xavier
Mara Cristalha Corgozinho
Marília Ruiz e Resende
Matheus Toledo Naufal Pinto
Mayara Seyko Kaczorowski Sasaki
Paul Rodrigo Santi Chambi
Pedro Chaves Ferreira
Tálisson Araújo Mendes
Vinícius Antônio Antunes dos Santos

Bruno Campos Santos
Médico - Coordenador Acadêmico

Rafael Valério Gonçalves
Médico - Coordenador de Divulgação

Vitória Andrade Palmeira
Coordenadora-Geral do DAAB

Gabriel Rocha
Coordenador de Promoção Institucional do
DAAB

Profa. Maria do Carmo Barros de Melo
Pediatra – Coordenadora de Projeto

Prof. Unai Tupinambás
Infectologista – Coordenador de Conteúdo

Contato: boletimcovid@medicina.ufmg.br



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

U F *m* G

