

COVID-19

BOLETIM MATINAL

FACULDADE DE MEDICINA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

U F *m* G

Nº 75
30 de junho



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

- Casos confirmados no Brasil: **1.368.195**;
- ANS (Agência Nacional de Saúde Suplementar) inclui teste sorológico para Covid-19 na cobertura dos planos de saúde;
- Campanha de Vacinação contra Gripe termina nesta terça (30);
- Pacientes em estado grave aguardam vagas nos CTIs em hospitais de Belo Horizonte;
- Editorial: Transmissão do vírus e imunidade contra a COVID19 em indivíduos assintomáticos.

Destques da PBH

- Nº de casos confirmados: **5.510** (29/06)¹
- Nº de óbitos confirmados: **129** (29/06)¹
- Taxa de ocupação de leitos (29/06)¹
 - Enfermaria: totais **69%** | COVID **71%**
 - UTI: totais **88%** | COVID **87%**

Link¹: <https://bit.ly/2NGkJbn>

Destques da SES-MG

- Nº de casos confirmados: **43.864** (29/06)¹
- Nº de casos em acompanhamento: **17.792** (29/06)¹
- Nº de óbitos confirmados: **918** (22/06)¹
- Nº de hospitalizações por SRAG: **21.598** (22/06)¹
- **Nota Técnica COES MINAS COVID-19 Nº 55/2020 de 25/06/2020**: oferece recomendações relacionadas a Vigilância de Ambientes e processos de trabalho (VAPT) bem como reforça medidas e estratégias de mitigação e avaliação de COVID-19 em relação à Saúde do Trabalhador.²

Link¹: <https://bit.ly/2Vpwyac>

Link²: <https://bit.ly/2Zlr0Pi>

Destques do Ministério da Saúde

- Nº de casos confirmados: **1.368.195** (29/06)¹
- Nº de casos novos (24h): **24.052** (29/06)¹
- Nº de óbito confirmados: **58.314** (29/06)¹
- Nº de óbitos (24h): **692** (29/06)¹

Link¹: <https://bit.ly/2y7b1L5>

Editorial: Transmissão do vírus e imunidade contra a COVID19 em indivíduos assintomáticos.

Colaboração de Prof^a Ana Maria Caetano e Imunoliga*.

O artigo "Clinical and immunological assessment of asymptomatic SARS-CoV-2 infections", publicado na revista científica *Nature Medicine* (<https://doi.org/10.1038/s41591-020-0965-6>), faz uma análise clínica e imunológica de indivíduos com infecção assintomática por SARS-CoV-2. Embora as evidências apresentadas até o momento mostrem que esses indivíduos assintomáticos possam espalhar o vírus eficientemente e essa condição tem causado dificuldades no controle da epidemia, os dados relativos a características manifestadas por esse grupo ainda são limitados. Neste estudo, a seleção de casos que eram, de fato, assintomáticos, se baseou em testes de RT-PCR realizados naqueles que tiveram contato próximo com infectados e que estavam em quarentena. Desses, os que testaram positivo para o SARS-CoV-2 foram transferidos para hospitais, e, de um total de 60 que não tinham relatado sintomas nos 14 dias anteriores à hospitalização, 37 permaneceram efetivamente assintomáticos durante todo o período.

Os autores, então, analisaram uma série de achados clínicos nesse grupo de 37, com o objetivo de identificar diferenças nos padrões imunológicos e de transmissão apresentados por indivíduos assintomáticos quando comparados com pessoas saudáveis ou com sintomas brandos da COVID-19. Interessantemente, foi detectado que os assintomáticos passam, em média, 19 dias liberando o vírus em suas secreções nasais, um período maior do que o dos sintomáticos. Entretanto, é importante lembrar que isso não necessariamente significa uma capacidade maior de infectar outras pessoas, já que pouco se sabe sobre a viabilidade do vírus liberado pelos que não apresentam sintomas.

Outra observação crucial foi a de que os indivíduos assintomáticos apresentaram taxas significativamente menores de anticorpos do tipo IgG quando comparados com os sintomáticos, tanto durante a fase aguda da doença quanto durante o período inicial de convalescência, correspondente a 8 semanas depois da alta do hospital. Entre os que não apresentaram sintomas, a proporção de pessoas positivas para IgG e IgM também foi menor. Os níveis de IgG e de anticorpos neutralizantes, ou seja, aqueles eficazes no bloqueio da infecção viral, caíram significativamente após as 8 semanas, sendo que 40% dos assintomáticos se tornaram seronegativos para a IgG, uma proporção muito maior que a dos sintomáticos. Além disso, as taxas de citocinas e quimiocinas, marcadores moleculares de respostas inflamatórias, foram significativamente menores nos assintomáticos, que exibiram um perfil similar aos que não foram infectados pelo vírus. Esses dados trazem questionamentos importantes sobre a força e duração da imunidade contra o novo coronavírus. Se os números de anticorpos neutralizantes caem significativamente depois de dois a três meses, até que ponto pode-se assumir que os indivíduos infectados estão protegidos contra novas ondas da COVID-19?

Por outro lado, pacientes com COVID-19 mais pronunciada apresentam índices maiores de anticorpos reativos ao SARS-CoV-2 como apontado no artigo da *Nature Medicine*. Da mesma forma, existem evidências de que os anticorpos neutralizantes aparecem mais cedo nos indivíduos com a forma grave da doença <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7242756/>.

É importante ressaltar que, apesar disso, a transferência de plasma convalescente, ou seja, de anticorpos de pessoas recuperadas, mostrou-se promissora para controlar a reprodução do vírus e os sintomas da COVID-19, em estudos iniciais <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32253318/>, o que reforça a o conceito da habilidade protetiva desses componentes da resposta imune.

A questão que resta a ser definida, para as estratégias que visam o desenho de vacinas, é como induzir uma imunidade protetora baseada em anticorpos neutralizantes sem produzir, ao mesmo tempo, um estado inflamatório semelhante ao cenário grave da própria doença.

*Integrantes: Cristina Cerqueira Vieira, Lucas Crepaldi Carvalho Nery, Ludimila de Barcelos Ubaldo Martins e Luiz Gustavo Pessoa Pires Jabour

Destaques do Brasil

- **ANS (Agência Nacional de Saúde Suplementar) inclui teste sorológico para Covid-19 na cobertura dos planos de saúde.**¹
- **Rio de Janeiro inicia testes com vacina de Oxford.** *Especialista explica procedimento no país.*²
- **Campanha de Vacinação contra Gripe termina nesta terça (30).** *Confira quem deve se vacinar.*³
- **Hemominas faz campanha para aumento de doação de sangue.** *Fundação está com estoques em baixa, principalmente os tipos O negativo e O positivo.*⁴
- **Pacientes em estado grave aguardam vagas nos CTIs em hospitais de Belo Horizonte.** *Em alguns casos, familiares entraram na Justiça para conseguir atendimento.*⁵
- **Secretário de Saúde de Minas acredita que vacina esteja disponível em maio de 2021.** Carlos Eduardo Amaral diz que haverá aumento de casos nesta semana e pede reforço às medidas de isolamento.⁶

Link¹: <https://bit.ly/3idY4Bu>Link²: <https://bit.ly/31pgHpf>Link³: <https://bit.ly/2ZkMXhl>Link⁴: <https://glo.bo/3gb9LXD>Link⁵: <https://glo.bo/38e7Cb6>Link⁶: <https://bit.ly/2NEDP1N>

Destaques do Mundo

- **Tratamento da Covid-19 com remdesivir custará o equivalente a R\$ 12 mil nos EUA.**¹
- **Itália: estudo mostra carga viral de pacientes com Covid-19 menor em maio do que abril.**
- **Austrália tem maior aumento diário de casos de Covid-19 em 2 meses.** *País teve bons resultados no combate ao novo coronavírus, mas surto no estado de Victoria preocupa autoridades, que pensam em reimpor medidas de isolamento.*³

Link¹: <https://bit.ly/3gej6Of>Link²: <https://bit.ly/2BIAfqF>Link³: <https://glo.bo/3ie0n7C>

Informes UFMG

- **Pesquisa busca voluntários para avaliar impactos da pandemia na saúde mental.** *A Faculdade de Medicina é uma das instituições responsáveis pelo estudo. Participe respondendo ao questionário online.*¹
- **Professores vão abordar implicações do 'novo normal' em webinar nesta terça.** *Relação com espaço da Universidade, conciliação de trabalho e família e biossegurança são alguns dos temas do evento.*²
- **Práticas de distanciamento social devem continuar mesmo com o retorno das atividades.** *Novas alternativas devem ser pensadas até a descoberta de uma vacina eficaz contra o coronavírus.*³

Link¹: <https://bit.ly/3g8spY9>Link²: <https://bit.ly/3eLsp82>Link³: <https://bit.ly/2NGs4rr>

Tenha um ótimo dia!

Luiza Machado, Mariana Marçal, Yasmin Fernandes

"Você não pode controlar todos os eventos que acontecem com você, mas pode decidir não ser reduzido por eles" Maya Angelou

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
Arthur Gobbi de Lima
Caio Alves Santos
Caio Mazzonetto Teófilo de Moraes
Carolina Moreno Garcia
Ingrid de Castro Faria
Isabela Safar Paim
Itala Ferreira De Jesus
Júlia Chihondo Kanjongo
Lais Loureiro Ticle
Larissa Gonçalves Rezende
Lucas Heyver Freitas Xavier
Luiza Thamiris de Oliveira Machado
Mara Cristalha Corgozinho
Maria Bernardes Luz
Maria Clara Resende Lima
Mariana Inácio Marçal
Marília Ruiz e Resende
Mayara Seyko Kaczorowski Sasaki
Paul Rodrigo Santi Chambi
Pedro Chaves Ferreira
Rafael da Silva Machado
Vinícius Antônio Antunes dos Santos
Warlenn Molendoff Silva
Yasmin de Oliveira Martins Fernandes

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. Unaí Tupinambás
Infectologista – Coordenador de Conteúdo

Contato: boletimcovid@medicina.ufmg.br



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

U F *m* G

