

COVID-19

BOLETIM MATINAL

FACULDADE DE MEDICINA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

U F *m* G

Nº 60
15 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 ufmgboletimcovid



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 •

UF *m* G



DESTAQUES DA EDIÇÃO

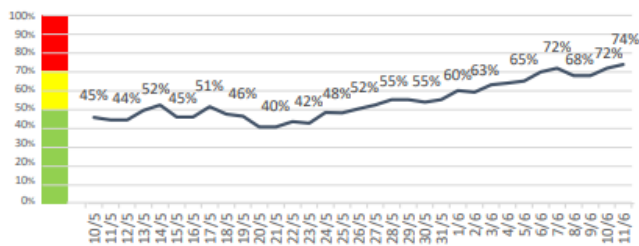
- Casos confirmados no Brasil: 850.514
- Monitoramento de esgoto mostra tendência de aumento da população infectada em BH
- Sinovac anuncia resultados preliminares positivos da vacina

Destques da PBH

- N° de casos confirmados: 3.425 (14/06) ¹
- N° de óbitos confirmados: 67 (14/06)¹
- N° de casos em acompanhamento: 1629 1.264 (14/06) ¹
- Taxa de ocupação de leitos (11/06)²
 - Enfermaria: totais 69% | COVID 58%
 - UTI: totais 78% | COVID 74%
 - • Nível de alerta geral: **vermelho**



Ocupação Leitos de UTI
COVID-19



Fonte: SMSA

Link¹: <https://bit.ly/2UZuohx>

Link²: <https://bit.ly/3e2SU8R>

Destques da SES-MG

- N° de casos confirmados: 21.381 (14/06), sendo 767 nas últimas 24h ¹
- N° de óbitos confirmados: 475 (14/06), sendo 21 nas últimas 24h ¹
- N° de casos em acompanhamento: 9.750 (14/06) ¹

Link¹: <https://bit.ly/30llyxo>

Destques do Ministério da Saúde

- N° de casos confirmados: 850.514, sendo 21.704 nas últimas 24 horas (14/06)¹
- N° de óbito confirmados: 42.720, sendo 892 nas últimas 24 horas (14/06)¹

Link¹: <https://bit.ly/3hv7IV4>

Destaques do Brasil

- **Em nota técnica, UFMG propõe distribuição de água gratuita e aplicação de testes para conter avanço da Covid-19 nas periferias.** No Rio de Janeiro, mais de 250 mortes foram confirmadas em favelas. Em São Paulo, os óbitos se concentram nas periferias. ¹
- **Após sugestão de Bolsonaro, deputados do Espírito Santo invadem hospital.** Parlamentares capixabas invadiram hospital no município de Serra, na sexta-feira e afirmaram que quase todos os leitos estão ocupados por pacientes com a COVID-19. Secretaria de Estado da Saúde criticou o ato ²
- **Einstein utiliza braço robótico para tratar paciente com Covid infartado.** Procedimento é inédito no país, mas ainda está em fase experimental, dependendo de liberação da Anvisa ³

Link¹: <https://glo.bo/2MUh9tS>

Link²: <https://bit.ly/2ztWQ3g>

Link³: <https://bit.ly/3cWCMEI>

Destaques do Mundo

- **Espanha reabrirá fronteiras com países europeus no dia 21.** A exceção é a divisa com Portugal, que será restabelecida no dia 1º de julho. Espanha deixará estado de emergência após três meses e obrigação de viajantes de realizar quarentena. ¹
- **Sinovac anuncia resultados preliminares positivos dos ensaios clínicos fase I/II da vacina com vírus inativado contra a COVID-19.** A vacina CoronaVac, da empresa chinesa Sinovac, apresentou imunogenicidade, segurança e taxa de soroconversão acima de 90% ²
- **UE pede que países do bloco se unam para compras antecipadas de vacinas.** O plano é utilizar um fundo de € 2,4 bilhões (cerca de R\$ 13,6 bilhões) para as compras ³

Link¹: <https://glo.bo/2Y0bPvr>

Link²: <https://bit.ly/2AOw9tL>

Link³: <https://bit.ly/30FIA2E>

Informes UFMG

- **Monitoramento de esgoto mostra tendência de aumento da população infectada em BH.** Projeto com participação de pesquisadores da UFMG chega à oitava semana; coleta de amostras abrange bacias de esgotamento sanitário do Onça e do Arrudas

Link¹: <https://bit.ly/3dZMNCg>

Conteúdo recomendado

- **O golpe na Saúde:** da nomeação de um ministro-general, e de dezenas de militares despreparados, ao apelo à invasão de hospitais, Bolsonaro já praticou intervenção contra o ministério e o SUS. Trata-se, agora, de reunir condições para revertê-la

Link: <https://bit.ly/3d20SOj>

Um cruzeiro para a ciência

Estudos sobre a transmissibilidade e história natural de doenças potencialmente graves são em geral muito difíceis de se desenhar. A questão ética é fundamental, uma vez que não se poderia expor desnecessariamente um indivíduo ao risco de contaminação apenas para analisar a probabilidade do contágio.

No dia 20 de Janeiro de 2020 o cruzeiro Diamond Princess partiu da cidade de Yokohoma, Japão. No dia 25 do mesmo mês o navio aporta em Hong Kong com um de seus passageiros precisando ser internado para receber atendimento hospitalar, sendo então testado positivo para o SARS-CoV-2. O navio retorna então para Yokohoma, onde é posto sob uma quarentena rigorosa e todos seus ocupantes são testados. Os indivíduos com resultado positivo (mesmo os assintomáticos) foram isolados em hospitais locais. Indivíduos com teste negativo foram mantidos a bordo do navio confinados em suas cabines podendo sair por apenas 1h por dia para praticar exercícios físicos.

O cenário do *Diamond Princess* é extremamente valioso em termos de produção de conhecimento científico por se tratar de uma população fechada, testada e monitorizada em sua totalidade (3711 pessoas entre tripulação e passageiros) e com caso índice possivelmente estabelecido, uma vez que a transmissão comunitária no Japão ainda não tinha sido estabelecida. É extremamente improvável que uma população tão ampla e bem controlada como essa possa vir a ser estudada novamente no contexto da pandemia da COVID-19. Por isso mesmo estudos retrospectivos têm sido feitos a fim de se buscar novos conhecimentos sobre a doença, sendo que dois deles tiveram seus resultados publicados na revista *The Lancet* no último dia 12.

O primeiro¹ avalia uma população de 104 indivíduos isolados em um hospital local após seu primeiro teste ter sido positivo. O grupo incluía 43 indivíduos assintomáticos no momento da admissão, sendo que destes, 10 apresentaram sintomas nos dias seguintes. Os valores de LDH destes 10 pacientes no momento da admissão mostrou-se significativamente maior do que os dos 33 que permaneceram assintomáticos, o que pode sugerir este marcador como preditor do desenvolvimento de sintomas.

Outro achado interessante é que todos os 8 pacientes que desenvolveram quadros graves da COVID-19 durante o período de internação apresentaram alterações radiológicas antes de apresentarem sintomatologia típica de pneumonia (dispnéia, taquipnéia e hipoxemia), sendo que destes 4 não apresentaram tosse, e 3 não tiveram febre como sintoma inicial reforçando a ideia de que a pneumonia da COVID-19 pode se desenvolver silenciosamente antes de levar a um quadro de maior gravidade.

Link¹: <https://bit.ly/3fpyl10>

Um cruzeiro para a ciência

O segundo estudo² acompanhou a soroconversão daqueles indivíduos testados inicialmente negativos para o SARS-CoV-2 e conseqüentemente mantidos em isolamento no interior do navio. Um modelo matemático estimou que o R_0 inicial do Diamond Princess, com sua população ignorando completamente a existência de um passageiro infectado, tenha sido de 14,8. Com a implementação de medidas de quarentena e isolamento o R_0 caiu para 1,78. Uma vez que a propagação não foi completamente interrompida ($R_0 > 0$) mesmo após a retirada de todos os indivíduos testados positivamente para o vírus do navio, isso reforça ainda mais a defesa de que os indivíduos assintomáticos tenham um papel chave na transmissão do vírus desde os primeiros dias da infecção. No caso do navio uma das possibilidades seja a de transmissão via membros da tripulação encarregados da limpeza e preparo de alimentos, uma vez que na época a recomendação geral ainda era de que máscaras apenas deveriam ser utilizadas por indivíduos sintomáticos.

Dos 3711 passageiros e tripulantes do Diamond Princess, 712 foram infectados e 13 óbitos foram registrados dentre aqueles com infecção confirmada. Certamente o cenário ainda servirá de substrato para muitos estudos e investigações na busca de produção de conhecimento científico de qualidade sobre a Pandemia que ainda se mantém crescente na escala Global.

Link²: <https://bit.ly/3hufmtG>



Foto: Getty Images

Tenha um ótimo dia!

Carolina Moreno, Laís Ticle, Rafael Machado

"Os tolos se multiplicam quando os sábios ficam em silêncio."
Nelson Mandela

4

15 de junho

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 Mazzone 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
Marina Inácio Marçal
Marília Ruize 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. Unai Tupinambás
Infecologista – Coordenador de Conteúdo

Contato: boletimcovid@medicina.ufmg.br



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

U F *m* G

