

COVID-19

BOLETIM MATINAL

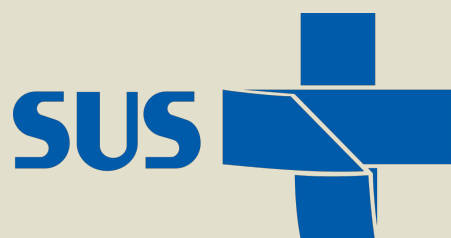
FACULDADE DE MEDICINA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

U F *m* G

Nº 393
21 de Maio



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

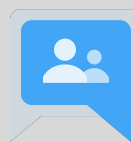


Toque nos ícones



Facebook

Página ufmgboletimcovid



Google Groups

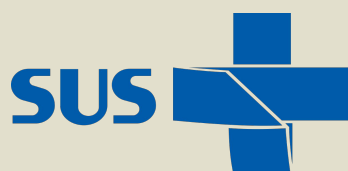
<https://bit.ly/UFMGBoletimCovid>

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. Esta publicação é de domínio público. É proibido o seu uso comercial.



FACULDADE
DE MEDICINA
• UFMG •

U F *m* G



COVID-19

BOLETIM MATINAL

DESTAQUES DA EDIÇÃO

- N° de casos confirmados em BH (20/05): 198.008
- Notícias: Avança na UE plano de permitir entrada de turistas vacinados.
- Artigo: "Avaliação do efeito do comprimento da barba sobre eficácia das máscaras utilizadas contra a COVID 19."

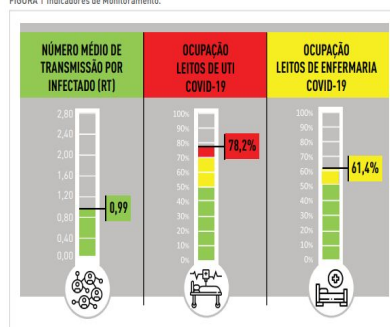
Destaques da PBH

- N° de casos confirmados: 198.008 | 1.427 novos (20/05)¹
- N° de óbitos confirmados: 4.854 | 37 novos (20/05)¹
- N° de recuperados: 185.074 (20/05)¹
- N° de casos em acompanhamento: 8.080 (20/05)¹
- NÍVEL DE ALERTA GERAL: **VERMELHO**

Link1: <https://bit.ly/3v7CJzC>

INDICADORES DE MONITORAMENTO - COVID-19 - 20/5

FIGURA 1 Indicadores de Monitoramento.



*Refere-se à ocupação dos leitos destinados ao tratamento de COVID-19 da Rede SUS e da Rede Suplementar de Saúde do BH.
Fonte: PBH - atualizado em 20/5/2021.

LEITOS DE UTI - Dia 19/5				
	Rede	UTI Total	UTI COVID	UTI não COVID
SUS	Nº de leitos	1.162	555	607
	Taxa de ocupação	89,8%	85,4%	93,7%
Suplementar	Nº de leitos	907	475	432
	Taxa de ocupação	77,8%	69,7%	86,8%
SUS + Suplementar	Nº de leitos	2.069	1.030	1.039
	Taxa de ocupação	84,5%	78,2%	90,9%

LEITOS DE ENFERMARIAS - Dia 19/5				
	Rede	Enfermaria Total	Enfermaria COVID	Enfermaria não COVID
SUS	Nº de leitos	4.658	1.165	3.493
	Taxa de ocupação	80,5%	57,4%	88,1%
Suplementar	Nº de leitos	2.889	804	2.085
	Taxa de ocupação	77,8%	67,2%	81,9%
SUS + Suplementar	Nº de leitos	7.547	1.969	5.578
	Taxa de ocupação	79,4%	61,4%	85,8%

POSTOS DE IMUNIZAÇÃO	DOSES DESTINADAS A BH	DOSES RESERVADAS A PÚBLICO-ALVO	DOSES DISTRIBUÍDAS	APLICAÇÕES DE 1ª DOSE	APLICAÇÕES DE 2ª DOSE
224	1.451.825*	1.451.825*	1.233.349*	731.740	337.145
CORONAVAC - SINOVAC/BUTANTAN					
224	802.885*	802.885*	798.699*	382.917	309.590
ASTRAZENECA - OXFORD/PIOCRUZ					
224	486.196	486.196	321.556	260.442	27.555
COMIRNATY - PFIZER					
-	162.744	162.744	113.094	88.381	-
INDICADORES GERAIS					
POPULAÇÃO TOTAL RESIDENTE EM BH	POPULAÇÃO DE 18 ANOS OU MAIS - PÚBLICO ALVO DA VACINAÇÃO	% DE VACINADOS COM A 1ª DOSE EM RELAÇÃO AO PÚBLICO ALVO	% DE VACINADOS COM A 2ª DOSE EM RELAÇÃO AO PÚBLICO ALVO		
2.521.564	2.037.913	35,9%	16,5%		

COVID-19

BOLETIM MATINAL

Destaques da PBH - Imunização

- Postos de Imunização: 224 (20/05)¹
- Doses destinadas à BH: 1.451.825 (20/05)¹
- Doses distribuídas: 1.233.349 (20/05)¹
- Aplicações de 1ª dose: 731.740 (20/05)¹
- Aplicações de 2ª dose: 337.145 (20/05)¹

Link¹: <https://bit.ly/3v7CJzC>

Destaques da SES-MG

- N° de casos confirmados: 1.492.530 (20/05)²
- N° de casos novos (24h): 9.330 (20/05)²
- N° de casos em acompanhamento: 78.850 (20/05)²
- N° de recuperados: 1.375.458 (20/05)²
- N° de óbitos confirmados: 38.222 (20/05)²
- N° de óbitos (24h): 295 (20/05)²

Link²: <https://bit.ly/3fCRLXq>

Destaques do Ministério da Saúde

- N° de casos confirmados: 15.894.094 (20/05)³
- N° de casos novos (24h): 82.039 (20/05)³
- N° de óbitos confirmados: 444.094 (20/05)³
- N° de óbitos (24h): 2.404 (20/05)³

Link³: <https://bit.ly/3u0ux2l>

Destaques do Mundo

- N° de casos confirmados: 165.091.142 (20/05)⁴
- N° de casos novos (24h): 671.092 (19/05)⁴
- N° de óbitos confirmados: 3.421.514 (20/05)⁴
- N° de óbitos (24h): 13.356 (19/05)⁴

Link⁴: bit.ly/3en7UB1

“Assessing the effect of beard hair lengths on face masks used as personal protective equipment during the COVID-19 pandemic”

“Avaliação do efeito do comprimento da barba sobre eficácia das máscaras utilizadas contra a COVID 19.”

As diferentes máscaras utilizadas pela população configuram um modo de prevenção primária contra a disseminação do SARS COV 2, contudo, se observa que as máscaras N95 e KF 94 estão mais restritas ao uso por profissionais de saúde, enquanto a população geral tem usado máscaras reutilizáveis de pano.

O desempenho das máscaras faciais varia de acordo com fatores, tanto intrínsecos quanto extrínsecos, estes como o formato do rosto do usuário e tamanho dos pelos faciais, aqueles, como a porosidade e a espessura do material utilizado para confeccionar a máscara.

De acordo com pesquisas recentes, nos EUA e na Inglaterra, significativo percentual dos homens adultos relatou manter barba longa ou aparar esporadicamente, o que impacta no desempenho das máscaras, uma vez que os pelos alteram os pontos de contato das máscaras com o rosto, prejudicando a vedação da peça em relação ao rosto, o que concluiu o Executivo de Saúde e Segurança do Reino Unido e o Instituto Nacional de Saúde e Segurança dos EUA.

Dada à importância do uso de máscaras faciais no combate a pandemia, o estudo analisou a eficácia de filtragem de vários tipos de máscaras em relação ao comprimento dos pelos faciais.

Dez voluntários adultos do sexo masculino foram utilizados para o teste, que foi realizado para uma faixa de tamanho de partículas, em ambiente com determinada umidade e temperatura. A eficácia de filtração ajustada das máscaras foi observada durante a realização de vários movimentos faciais, incluindo também a leitura em voz alta, com duração de 140 segundos mais 10 segundos entre os exercícios. Foram testadas máscaras N95, KF 94 e uma máscara de algodão.

Cinco voluntários com barbas entre 9 e 39 mm que cobriam a mandíbula e a bochecha realizaram o teste, além disso, dois com diferentes perímetros cefálicos, fizeram o teste repetidas vezes com tamanhos de barbas variando de 5 em 5 mm e pentes de 3 em 3 mm, além disso voluntário 1 utilizou também uma banda de látex sobre a barba. Os outros cinco voluntários com rosto nu utilizaram lâminas descartáveis.

A eficácia de filtração ajustada nas máscaras utilizadas pelos homens com barbas de 9 a 39 mm que foram treinados para vestir adequadamente e supervisionados durante o processo não foi significativamente diferente dos barbeados.

A eficácia entre os movimentos nos tamanhos de barbas entre 1,5; 3; 6; 9 e maiores que 10 mm foi observada e curiosamente a maior foi encontrada quando se lê em voz alta, o que foi atribuída a pressão positiva no equipamento e aos possíveis ajustes da máscara no rosto durante as inalações e movimentações realizadas durante a fala. Para mais detalhes, a eficácia das máscaras foi observada novamente naquele voluntário que aparou a barba em intervalos de 5 mm, e foi observado que até 2,5 mm de comprimento, o equipamento N95 foi o mais eficiente, uma vez que até este tamanho de barba, entregou a eficiência de suas especificações, com redução moderada de eficácia em tamanhos maiores que 10 mm.

Outro estudo europeu revelou que o uso de uma banda de elastômero sobre a barba, sobretudo quando maior que 8,5 mm, elevamos a eficácia das máscaras FFP3, as quais são similares às N95 e KF 94.

Link--: go.nature.com/340wGRp

Destaques do Brasil:

Terceira onda de covid-19 será mais grave com vacinas atrasadas, falta de isolamento e gripes de inverno, projetam especialistas

“Ainda não enfrentamos a propagação intensa e simultânea de diferentes gripes comuns a essa época do ano”, avisa epidemiologista. Projeção da Universidade de Washington indica que o Brasil poderá chegar a 750.000 mortes até o fim de agosto

Link: <https://bityli.com/ffZKP>

Covid: testes insuficientes e desorganizados deixam Brasil no escuro para controlar a pandemia

Mais de um ano depois do início da pandemia e no momento em que epidemiologistas alertam para risco de colapso no inverno, a testagem contra covid-19 no Brasil ainda é baixa e desorganizada. A testagem em massa é essencial para apontar as tendências da epidemia e embasar decisões das autoridades de saúde para controlar surtos do vírus.

Link: <https://bityli.com/PgJh0>

Destaques do Brasil:

1,3 milhão de brasileiros desistem de procurar emprego desde o início da pandemia

Quase 1,3 milhão de brasileiros deixaram de procurar emprego no primeiro ano da pandemia de COVID-19, segundo dados do IBGE. Passaram a compor o grupo de “desalentados”: profissionais sem emprego e que desistiram de procurar novas vagas, por acreditarem que não terão vez no mercado de trabalho.

Link: <https://bityli.com/p1mD1>

Destaques do Mundo:

Avança na UE plano de permitir entrada de turistas vacinados

Embaixadores aprovam proposta de liberar entrada de visitantes imunizados com vacinas autorizadas pelo bloco ou de nações consideradas seguras. Regras ainda precisam do aval do Conselho Europeu.

Link: <https://bityli.com/9VPL5>

Covid-19 na Índia: rio Ganges vira 'cemitério' com corpos flutuantes ou enterrados às margens

Centenas de corpos têm sido encontrados flutuando no rio, ou enterrados nas suas margens. Sempre esteve presente, na cultura indiana, a prática do *Jal Pravah*: flutuar no Ganges corpos de crianças, meninas não casadas, ou pessoas que morreram por doenças infecciosas. Por isso, era possível ver corpos no rio mesmo antes da pandemia. O que não é normal é que tantos sejam avistados em tão pouco tempo, e em tantos locais diferentes. Uma das razões disso pode ser a exigência de atestados para cremação, ou mesmo falta de renda das famílias mais pobres - que acabam deixando o corpo no rio, ou enterrando numa vala rasa às margens.

Link: <https://bityli.com/BeSZ3>

Destaques do Mundo:

Como a crise da covid-19 na Índia afeta a navegação global

A Índia é um dos maiores fornecedores de marinheiros para a indústria de navegação. Explosão de casos do coronavírus no país levou à imposição de restrições a tripulantes indianos e à escassez de trabalhadores..

Link: <https://bityli.com/eZsBv>

Indicações de artigos

“A novel strategy for SARS-CoV-2 mass screening with quantitative antigen testing of saliva: a diagnostic accuracy study”

“Uma nova estratégia para a triagem em massa de SARS-CoV-2 com teste quantitativo de antígeno da saliva: um estudo de acurácia diagnóstica”

Em junho de 2020 foi desenvolvida um imunoensaio enzimático de quimioluminescência (CLEIA) para detectar proteínas do vírus em swab nasofaríngeo ou na saliva, com resultado em 35 minutos. Foi realizado um estudo de acurácia diagnóstica do CLEIA em saliva auto-coletada de 2056 pacientes para rastreio em massa, comparando os resultados com o RT-PCR de swab nasofaríngeo, entre junho e agosto de 2020. Os resultados do CLEIA e do RT-PCR foram concordantes em 98,2% (2020) das amostras, com uma sensibilidade de 85,4% e especificidade de 91,3% para determinado ponto de corte. Para melhorar a acurácia do teste, é possível ser realizado com dois pontos de corte e os pacientes com valores indeterminados, isto é, entre os dois pontos de corte, se beneficiariam do RT-PCR. A implementação dessa estratégia acelerou o processamento de amostras em aeroportos japoneses desde julho de 2020, sendo possível ser aplicada em outras iniciativas de triagem em larga escala.

Link: [https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247\(21\)00092-6/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247(21)00092-6/fulltext)

Tenha um ótimo dia!

Gabriel Neves, Jean Boldori, Rafaela
Teixeira e Wesley Duarte.

“Que eu nunca deixe minha
esperança ser abalada por
palavras pessimistas.”

Mário Quintana

9

21 de Maio

Indicações de artigos

“Is COVID-19 a risk factor for progression of benign prostatic hyperplasia and exacerbation of its related symptoms?: a systematic review”

“COVID-19 é um fator de risco para progressão de hiperplasia prostática benigna e exacerbação de seus sintomas?: uma revisão sistemática”

Foi realizada uma busca categorizada na literatura, utilizando a estratégia PICO, que avaliou 89 artigos e selecionou 52 deles. É sabido que a angiotensina II está aumentada no tecido prostático, que o SARS-CoV-2 infecta a célula pela ligação ao receptor de enzima conversora de angiotensina 2 (ECA2), causando efeitos pró-inflamatórios e liberação de citocinas. Dessa forma, a COVID-19 pode causar exacerbações de sintomas do trato urinário baixo, além de ser um gatilho para processos inflamatórios na próstata. Ademais, a infecção pelo SARS-CoV-2 pode ser mediada por androgênios, que tem papel fundamental na hiperplasia benigna prostática (HBP), explicando a progressão da HBP na COVID-19. Portanto, o dano prostático pode ser secundário a mecanismos relacionados a receptores de androgênios, inflamação e desarranjo metabólico, além dos sintomas de trato urinário baixo se relacionarem com sinalização de ECA2. Estudos futuros são necessários para esclarecer a real atuação da COVID-19 nesse cenário, possivelmente com questionários como o Escore Internacional de Sintomas Prostáticos (International Prostate Symptom Score - IPSS) e marcadores como antígeno prostático específico (PSA).

Link: <https://www.nature.com/articles/s41391-021-00388-3.pdf>

Tenha um ótimo dia!

Gabriel Neves, Jean Boldori, Rafaela
Teixeira e Wesley Duarte.

“Que eu nunca deixe minha
esperança ser abalada por
palavras pessimistas.”

Mário Quintana

10

21 de Maio

Disclaimer: Esta publicação é de domínio público. É proibido o seu uso comercial.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - FACULDADE DE MEDICINA

Produção

Ana Cláudia Froes
Andrei Pinheiro Moura
Bianca Curi Kobal
Caio Miguel dos Santos Lima
Caio Tavares Aoki
Daniel Belo Pimenta
Douglas Henrique Pereira Damasceno
Fernanda Julia Silva Wiik Amaral
Fernando Carvalho Pimenta Figueiredo
Gabriel Mendes Diniz do Couto
Gabriel Neves Azevedo
Germano Luis Marinho
Henrique Moreira de Freitas
Iara Paiva Oliveira
Igor Carley
Jean Felipe Cortizas Boldori
Larissa Bastos Milhorato
Lauanda Carvalho de Oliveira
Letícia Costa da Silva
Marina Lirio Resende Cerqueira
Mariana Luchesi Faria de Melo Campos
Maykon José da Costa Souza
Murilo de Godoy Augusto Luiz
Paul Rodrigo Santi Chambi
Rafaela Teixeira Marques
Rodrigo de Almeida Freimann
Rachel Myrrha Ferreira
Violeta Pereira Braga
Wesley Araújo Duarte

Divulgação

Bruna Ambrozim Ventorim
João Gabriel Malheiros Andrade de Carvalho
Matheus Gomes Salgado
Rafael Valério Gonçalves

Coordenação Acadêmica

Bruno Campos Santos – Médico
Vitória Andrade Palmeira – DAAB
Gabriel Rocha – DAAB
Profa. Maria do Carmo Barros de Melo -
Pediatria

Editor

Prof. Unaí Tupinambás - Infectologista

Coordenadores de Conteúdo

Profa. Maria do Carmo Barros de Melo -
Pediatria
Prof. Unaí Tupinambás - Infectologista
Prof. Mateus Rodrigues Westin – Infectologista
Profa. Lilian Martins Oliveira Diniz - Pediatria
Profa. Priscila Menezes Ferri Liu – Pediatria
Dr. Shinfay Maximilian Liu – Patologista Clínico

Contato:

boletimcovid@medicina.ufmg.br



**FACULDADE
DE MEDICINA**
• UFMG •

U F *m* G

