

NOTA TÉCNICA SOBRE O USO DE MÁSCARAS PARA PREVENÇÃO DE INFECÇÃO PELO NOVO CORONAVÍRUS (SARS-CoV-2) PARA POPULAÇÃO EM GERAL

Elaboração: Diane Moreira do Nascimento; Natan Katz; Pablo Stürmer; Taís Anelo; Thiago Frank.

Data de publicação: 08/05/2020

Sumário de Recomendações

1. Obrigatório uso de máscara* pela população em geral no transporte público
2. Recomendado fortemente o uso de máscara* ou protetor (escudo) facial para população em geral cuja atividade incorra em atendimento ao público
3. Recomendado fortemente o uso de máscara* ou protetor (escudo) facial para a população em geral em atividades internas ou externas com aglomeração de dez pessoas ou mais (quando a aglomeração não puder ser evitada)
4. Recomendado fortemente o uso de máscara* ou protetor (escudo) facial para a população em maior risco como idosos e pessoas com doenças crônicas sempre que precisar sair de seu domicílio
5. Recomendado o uso de máscara* ou protetor (escudo) facial pela população em geral sempre que precisar sair de seu domicílio para atividades em locais fechados
6. Em serviços de saúde os profissionais devem seguir recomendações da instrução normativa 11/2020 publicada pela Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre¹.
7. Essa nota técnica não substitui os regramentos e normas técnicas específicas de profissões ou cenários que normatizam sobre uso de equipamentos de proteção individual.
Essas medidas devem ser acompanhadas pelas outras recomendações para redução da transmissão do Covid-19: sair do domicílio só quando necessário; etiqueta respiratória; higiene de mãos frequente; manutenção da distância física (2 metros ou mais); evitar tocar olhos, nariz e boca; rotina frequente de limpeza e desinfecção de superfícies.

*preferencialmente máscara do tipo caseira. Pode ser utilizado equipamentos semelhantes como bandanas e outros, desde que cubram o nariz e a boca.

A recente pandemia pelo novo Coronavírus (SARS-CoV-2) têm suscitado um intenso debate sobre a utilização de máscaras pela população em geral para prevenção da transmissão e da infecção pelo contato das mãos com mucosas como a da boca e nariz. A Secretaria Municipal de Saúde e a Prefeitura de Porto Alegre (PMPA) já recentemente se posicionaram sugerindo a utilização de máscaras pela população, recomendação esta referendada pelo Ministério da Saúde. A PMPA publicou decreto nº 20549 em 22/04/2020 tornando obrigatório a utilização de máscaras no transporte público, visto ser local de grande aglomeração de pessoas e estimativa de maior utilização². Entretanto, visto seguidas manifestações públicas solicitando a obrigatoriedade da utilização das máscaras nos mais diferentes cenários, faz-se necessária essa nota técnica para elencar as evidências científicas sobre tal assunto, dirimir eventuais pontos controversos e orientar a população em geral.

Atualmente não há evidências científicas de boa ou moderada qualidade que demonstram que a utilização das máscaras pela população em geral diminui as taxas de infecção pelo Covid-19^{3,4}. Quando analisamos revisões sistemáticas para prevenção de outras doenças similares como a Influenza ou outros vírus respiratórios, elas têm resultados conflitantes, principalmente devido a limitação do delineamento dos estudos⁵⁻⁸. Essa ausência de evidência de forma nenhuma impede a recomendação do uso da mesma. Entretanto, de forma análoga, não é facultado direito à autoridade sanitária de obrigar a utilização de um equipamento de proteção individual de maneira indiscriminada quando o mesmo não dá garantia de proteção (individual ou populacional).

Além da ausência do benefício comprovado, também não há estimativa segura do risco do uso da máscara. A Organização Mundial da Saúde (OMS) elenca os potenciais riscos associados: auto-contaminação, que pode ocorrer ao tocar ou reutilizar uma máscara contaminada; dificuldade de respirar dependendo do tipo de máscara; falsa sensação de segurança, levando a potencialmente menos adesão a outras medidas preventivas, tais como distanciamento social e higiene das mãos⁹.

A OMS define que máscaras e outros equipamentos de segurança devem ser utilizados por profissionais de saúde quando no atendimento de pacientes com suspeita ou diagnóstico de Covid-19, e por pacientes (e seus contatos domiciliares) com suspeita ou diagnóstico de Covid-19¹⁰. Essa orientação é corroborada pelo Ministério da Saúde e pela ANVISA¹¹. Essas medidas de forma nenhuma concorrem com outras como etiqueta respiratória; manutenção da distância física; evitar tocar olhos, nariz e boca; rotina de limpeza e desinfecção de superfícies. Importante também ressaltar que o uso indiscriminado das máscaras cirúrgicas ou tipo PFF2 também pode incorrer em falta desses equipamentos de proteção individual para os

profissionais de saúde. A OMS publicou recentemente artigo relatando o aumento importante dos custos dos mesmos, bem como o risco de falta¹². Essa orientação também é referendada pelo Centers for Disease Control and Prevention dos Estados Unidos¹³. A Secretaria Municipal de Saúde e os demais serviços de saúde de Porto Alegre têm encontrado dificuldade na compra dos EPIs, e igualmente estão sendo obrigados a despesar um maior valor por item quando comparado ao preço usual.

Outras publicações têm sugerido o uso pela população em geral de máscaras fabricadas de maneira artesanal em locais públicos^{4,13,14}. Essa medida têm a vantagem de (na teoria) não concorrer com os EPIs de uso pelas equipes de saúde. Baseado no princípio da precaução, os autores argumentam que essa medida teria pouco risco e potencial ganho. A plausibilidade dessa tese tem sido o grande mote para esse debate público. Apesar disso, são unâimes em assegurar que não há evidências com adequada qualidade que suportem essa recomendação, e em nenhum caso há menção em obrigar a utilização das máscaras. Mais do que isso, essa recomendação só é válida em um contexto de disponibilidade das máscaras em grande escala. Importante ressaltar que outros órgãos internacionais como o National Health Service (Ministério da Saúde) da Inglaterra não recomendam a utilização de máscaras para a população¹⁵.

Com objetivo de reassegurar essas orientações de caráter populacional, a Secretaria Municipal de Saúde revisou os protocolos para uso de máscaras de diferentes países e instituições:

- Organização Mundial de Saúde: recomenda uso de máscaras somente por pessoas que estão cuidando de pacientes com suspeita do Covid-19; e pessoas com tosse ou espirrando¹⁶.
- Alemanha: recomenda fortemente a utilização de máscaras caseiras para diminuir a transmissão em locais públicos, principalmente ao usar o transporte público ou realizar compras. Também orienta que a população em geral não use máscaras tipo PFF2 ou PFF3¹⁷.
- Reino Unido: não recomenda o uso de máscaras para população em geral¹⁸.
- Japão: recomenda uso de máscaras para pessoas sintomáticas. Reitera a limitação da evidência de uso de máscaras de maneira preventiva, principalmente em ambientes ao ar livre¹⁹.
- Finlândia: recomenda a utilização de máscara caseira em locais onde não é possível evitar o contato próximo como transporte público e lojas. Relata a importância do cuidado e higiene visto que o uso inadequado de máscaras por até aumentar o risco de infecções²⁰.

- República Tcheca: obriga desde o dia 19 de março o uso de máscaras (ou semelhantes) para todos as pessoas que necessitam sair do domicílio. Flexibilização dessa medida foi iniciada em início de abril para grupos específicos²¹.
- China: recomenda utilização de máscaras em quase todos os cenários, com exceção dos locais de baixo risco: atividades internas na casa, atividades ao ar livre, atividades de trabalho em locais bem ventilados e com baixa densidade de pessoas²².
- Hong Kong: recomenda utilização de máscaras para pessoas com sintomas de Covid-19, para população geral na utilização de transporte público ou enquanto estiver em locais com aglomeração²³.
- Singapura: recomenda o uso de máscaras sempre que as pessoas saírem de casa. Durante curto período (definido como *circuit break* pelas autoridades locais) está obrigando a utilização de máscaras sempre que sair do domicílio (e flexibilizando para atividades esportivas ao ar livre)²⁴.
- Estados Unidos: recomenda para a população em geral a utilização de máscaras artesanais em locais públicos, principalmente em áreas cujas medidas de distanciamento social são difíceis de manter. Recomenda que a população não utilize máscaras de uso em serviços de saúde (cirúrgicas ou tipo PFF2)²⁵.

Referências

1. Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre. Instrução Normativa N°11/2020 [Internet]. 2020 [cited 2020 May 5];Available from:
http://lproweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/sms/usu_doc/in_uso_epi_sms_poa_15_04_2020.pdf
2. Prefeitura de Porto Alegre - RS. Decreto 20549 de 22 de abril de 2020 [Internet]. [cited 2020 May 5];Available from:
<https://leismunicipais.com.br/a/rs/p/porto-alegre/decreto/2020/2055/20549/decreto-n-20549-2020-altera-os-capita-do-art-8-do-art-10-e-do-art-30-e-inclui-o-paragrafo-unico-no-art-10-todos-do-decreto-n-20534-de-31-de-marco-de-2020-que-decreta-o-estado-de-calamidade-publica-em-razao-da-pandemia-de-importancia-internacional-decorrente-do-novo-coronavirus-covid-19-e-da-outras-providencias>
3. Marasinghe KM. A systematic review investigating the effectiveness of face mask use in limiting the spread of COVID-19 among medically not diagnosed individuals: shedding light on current recommendations provided to individuals not medically diagnosed with COVID-19. 2020 [cited 2020 May 5];Available from:
<https://www.researchsquare.com/article/rs-16701/v2>
4. Feng S, Shen C, Xia N, Song W, Fan M, Cowling BJ. Rational use of face masks in the COVID-19 pandemic. Lancet Respir Med 2020;8(5):434–6.
5. Xiao J, Shiu EYC, Gao H, et al. Nonpharmaceutical Measures for Pandemic Influenza in Nonhealthcare Settings—Personal Protective and Environmental Measures - Volume 26, Number 5—May 2020 - Emerging Infectious Diseases journal - CDC. [cited 2020 May 5];Available from: https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/5/19-0994_article
6. Jefferson T, Mar CBD, Dooley L, et al. Physical interventions to interrupt or reduce the spread of respiratory viruses. Cochrane Database Syst Rev [Internet] 2011 [cited 2020 May 5];(7). Available from:
<https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD006207.pub4/full>
7. Long Y, Hu T, Liu L, et al. Effectiveness of N95 respirators versus surgical masks against influenza: A systematic review and meta-analysis. J Evid-Based Med [Internet] [cited 2020 May 5];n/a(n/a). Available from:
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jebm.12381>
8. Jefferson T, Jones M, Al Ansari LA, et al. Physical interventions to interrupt or reduce the spread of respiratory viruses. Part 1 - Face masks, eye protection and person distancing: systematic review and meta-analysis [Internet]. Public and Global Health; 2020 [cited 2020 May 5]. Available from:
<http://medrxiv.org/lookup/doi/10.1101/2020.03.30.20047217>
9. World Health Organization. Advice on the use of masks in the community, during home care and in healthcare settings in the context of the novel coronavirus (COVID-19) outbreak [Internet]. 2020 [cited 2020 May 5];Available from:
[https://www.who.int/publications-detail/advice-on-the-use-of-masks-in-the-community-during-home-care-and-in-healthcare-settings-in-the-context-of-the-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)-outbreak](https://www.who.int/publications-detail/advice-on-the-use-of-masks-in-the-community-during-home-care-and-in-healthcare-settings-in-the-context-of-the-novel-coronavirus-(2019-ncov)-outbreak)
10. World Health Organization. Rational use of personal protective equipment for coronavirus disease (COVID-19) and considerations during severe shortages [Internet]. 2020 [cited 2020 May 4];Available from:
https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331695/WHO-2019-nCov-IPC_PPE_use

- %202020.3-eng.pdf?sequence=9&isAllowed=y
11. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Nota Técnica GVIMS/GGTES/ANVISA N° 04/2020 [Internet]. 2020 [cited 2020 May 4];Available from:
<http://portal.anvisa.gov.br/documents/33852/271858/Nota+T%C3%A9cnica+n+04-2020+GVIMS-GGTES-ANVISA/ab598660-3de4-4f14-8e6f-b9341c196b28>
 12. World Health Organization. Shortage of personal protective equipment endangering health workers worldwide [Internet]. [cited 2020 May 4];Available from:
<https://www.who.int/news-room/detail/03-03-2020-shortage-of-personal-protective-equipment-endangering-health-workers-worldwide>
 13. Centers for Disease Control and Prevention - United States of America. Use of Cloth Face Coverings to Help Slow the Spread of COVID-19 [Internet]. Cent. Dis. Control Prev. 2020 [cited 2020 May 4];Available from:
<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/diy-cloth-face-coverings.html>
 14. Greenhalgh T, Schmid MB, Czypionka T, Bassler D, Gruer L. Face masks for the public during the covid-19 crisis. BMJ [Internet] 2020 [cited 2020 May 4];369. Available from:
<https://www.bmjjournals.org/content/369/bmj.m1435>
 15. National Health Service. COVID-19: infection prevention and control (IPC) [Internet]. GOV.UK. [cited 2020 May 4];Available from:
<https://www.gov.uk/government/publications/wuhan-novel-coronavirus-infection-prevention-and-control>
 16. World Health Organization. When and how to use masks [Internet]. [cited 2020 May 5];Available from:
<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/when-and-how-to-use-masks>
 17. Federal Ministry of Health - Germany. Questions and answers about the Coronavirus [Internet]. [cited 2020 May 5];Available from:
<https://www.zusammengegencorona.de/inform/prevention/>
 18. National Health Service. Coronavirus (COVID-19): what you need to do [Internet]. GOV.UK. [cited 2020 May 5];Available from: <https://www.gov.uk/coronavirus>
 19. Ministry of Health, Labour and Welfare - Japan. Q & A on Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) [Internet]. 2020 [cited 2020 May 5];Available from:
https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryou/dengue_fever_qa_00014.html
 20. Finnish Institute for Health and Welfare. Using cloth face masks during the coronavirus pandemic [Internet]. Finn. Inst. Health Welf. THL Finl. [cited 2020 May 5];Available from:
<https://thl.fi/en/web/infectious-diseases/what-s-new/coronavirus-covid-19-latest-updates/instructions-for-citizens-on-coronavirus/using-cloth-face-masks-during-the-coronavirus-pandemic>
 21. Ministério da Saúde - República Tcheca. Obrigação de cobrir a boca e o nariz em locais públicos e define o horário de compras para idosos [Internet]. 2020 [cited 2020 May 5];Available from:
http://www.mzcr.cz/dokumenty/vlada-schvalila-povinnost-zakryvat-si-na-verejnych-mistech-usta-a-nos-a-stanovuj_18765_1.html
 22. Governo da China. Diretrizes sobre a seleção e uso de máscaras para prevenir novas infecções por coronavírus em diferentes populações [Internet]. 2020 [cited 2020 May 5];Available from: http://www.gov.cn/xinwen/2020-02/05/content_5474774.htm
 23. Centre for Health Protection, Department of Health of Honk Kong. Frequently Asked Questions on Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) [Internet]. [cited 2020 May 5];Available from: <https://www.chp.gov.hk/en/features/102624.html>

24. Ministry of Health - Singapore. Updates on COVID-19 (Coronavirus Disease 2019) Local Situation [Internet]. [cited 2020 May 5];Available from:
<https://www.moh.gov.sg/covid-19>
25. Centers for Disease Control and Prevention - United States of America. Recommendation Regarding the Use of Cloth Face Coverings, Especially in Areas of Significant Community-Based Transmission [Internet]. Cent. Dis. Control Prev. 2020 [cited 2020 May 5];Available from:
<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/cloth-face-cover.html>