

Limpeza e Desinfecção dos Respiradores Reutilizáveis Semifacial e Facial Inteira da 3M contra Potencial Exposição ao Coronavírus

Descrição

Durante os surtos de coronavírus, algumas organizações de saúde podem atribuir respiradores de peça facial elástica reutilizáveis a funcionários que prestam cuidados a pacientes com casos suspeitos ou confirmados de coronavírus. Este documento contém considerações relacionadas à limpeza e desinfecção de peças faciais que serão reutilizadas após uma possível exposição a coronavírus. Peças faciais 3M abordadas neste documento: peças faciais 3M™ séries 6000, 6500, 7500 e HF-800 e peças faciais completas 3M™ séries 6000 e FF-400.

As fotos de cada série de respiradores são mostradas a seguir.



NOTA:

No Brasil:

A semifacial Série 6000 P, M e G são conhecidas como Série 6200 (6100, 6200 e 6300 respectivamente) e a facial inteira Série 6000 P, M e G são conhecidas como Série 6800 (6700, 6800 e 6900 respectivamente).

A publicação de 2008 dos Centros de Controle e Prevenção de Doenças (CDC) dos EUA, Diretriz para [Desinfecção e Esterilização em Unidades de Saúde](#)¹ (atualizada em maio de 2019) inclui informações sobre desinfecção de equipamentos e superfícies potencialmente contaminadas por coronavírus. O CDC dos EUA investigou muitos produtos químicos e citou vários germicidas químicos como eficazes para coronavírus, quando utilizados conforme indicado nas Instruções de Uso do produto. Em regiões fora dos Estados Unidos, onde desinfetantes registrados pela EPA possam estar indisponíveis, esta publicação do CDC será mais útil, além de considerar todas as orientações locais aplicáveis à sua região, no que se refere à desinfecção por coronavírus. A Cartilha de Proteção Respiratória da ANVISA 2009 também indica alguns produtos químicos para riscos biológicos.

Mais recentemente, o CDC publicou [Recomendações de Prevenção e Controle de Infecção Provisória para Pacientes com Doença por Coronavírus Suspeita ou Confirmada de 2019 \(COVID-19\) em Serviços de Saúde](#)² indicando que os desinfetantes de grau hospitalar registrados na EPA são apropriados para SARS-CoV-2 na área de saúde definições. A Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA) publicou a [Lista N: Desinfetantes para uso contra o SARS-CoV-2](#)³. É uma lista dos produtos antimicrobianos registrados pela EPA para uso contra o novo coronavírus SARS-CoV-2, a causa do COVID-19, como referência para desinfetantes específicos que podem ser usados contra os coronavírus.

Os locais no Canadá também podem consultar a [Lista de desinfetantes de superfícies duras da Health Canada para COVID-19](#).⁴

NOTA: A 3M conta com a experiência do CDC e da EPA em relação à eficácia microbiológica e não avaliou a efetividade desses agentes com relação à inativação do vírus em equipamentos da 3M.

Até o momento, a [ANVISA](#) não se pronunciou a respeito de uso de respiradores reutilizáveis para profissionais da saúde em contato ou potencial contato ao COVID-19. Antes de tomar qualquer decisão, consulte sempre a legislação local vigente e suas atualizações.

Filtros, Cartuchos, Retentores e Adaptadores

A 3M não recomenda a limpeza ou desinfecção de meios filtrantes (por exemplo, filtros tipo bolacha e pré-filtro). No entanto, alguns produtos de filtro 3M têm uma caixa de plástico rígida em torno do elemento de filtro, exemplo 7093, 7093C, 6092X e D8092X. A superfície externa da caixa de plástico rígido pode ser limpa para limpeza e desinfecção usando um pano úmido limpo embebido na solução. Para a solução desinfetante, aplique até ficar visivelmente úmido pelo tempo de contato apropriado e, em seguida, remova a solução desinfetante com um pano limpo umedecido em água e seque ao ar. Não deixe que a solução de limpeza ou desinfecção atinja o elemento do filtro interno e não mergulhe os filtros de caixa rígida em nenhum líquido. Para filtros com caixas de plástico rígido, use as mesmas soluções de limpeza e desinfecção recomendadas para as peças faciais 3M. A tabela abaixo mostra os métodos de limpeza e desinfecção para vários filtros 3M.

Imagem				
Nome	Filtros Bolacha	Pré-Filtro	Filtros de Caixa de Plástico Rígida	Cartuchos para Gases/Vapores /Particulados
Limpe a superfície externa com um pano úmido limpo embebido na solução. Siga as instruções aplicáveis para limpeza e desinfecção de soluções. Não deixe que o líquido alcance o meio filtrante.				

Os retentores de filtro 3M™ 501 e D701 e o adaptador de filtro 3M™ 603 são componentes de plástico rígido usados para prender o pré-filtro às peças faciais. O 501 e o 603 podem ser esfregados, pulverizados ou embebidos em solução desinfetante. Se o 501/603 / conjunto pré-filtro ou o 501 / conjunto pré-filtro / cartucho tiver que ser limpo e desinfetado, eles só podem ser limpos esfregando as superfícies externas do 501, 603 ou do cartucho com um pano úmido limpo em solução. Para a solução desinfetante, certifique-se de que as superfícies externas estejam visivelmente úmidas durante o tempo de contato apropriado e, em seguida, remova a solução desinfetante com um pano limpo umedecido em água e seque ao ar. Não permita que as soluções de limpeza ou desinfecção atinjam o pré-filtro e não pulverize ou submerja o conjunto em nenhum líquido. Utilize as mesmas soluções de limpeza e desinfecção recomendadas para as peças faciais 3M. A tabela abaixo mostra os métodos de limpeza e desinfecção para conjuntos e componentes de pré-filtro 3M.

Imagem					
Nome	603	501	Pré-Filtro	603/501/ Conjunto Pré-filtro	501/ Conjunto cartucho/ Pré-filtro
Método de Limpeza e Desinfecção	Limpar, pulverizar ou Mergulhar na solução	Limpar, pulverizar ou Mergulhar na solução		Limpe as superfícies externas com um pano úmido limpo embebido na solução. Siga as instruções aplicáveis para limpeza e desinfecção de soluções. Não deixe que o líquido alcance o pré-filtro	

Quando Trocar os Filtros dos Respiratórios Reutilizáveis (RR) Usados para Ajudar a Reduzir a Exposição a Aerossóis Biológicos

As programações de troca de filtro para particulado para RR são determinadas por duas considerações principais: saturação do filtro (entupimento do filtro por partículas capturadas) e a política de controle de prevenção de infecções de uma instalação. Se o respirador RR estiver sendo usado para reduzir a exposição a aerossóis biológicos suspensos no ar, como gotículas contendo vírus ou bactérias, o filtro normalmente não satura a ponto de ocorrer um aumento na resistência respiratória com essas partículas. Como resultado, a saturação ou entupimento de filtros para RR normalmente não é um problema quando usado para ajudar a reduzir a exposição a aerossóis biológicos.

Em instalações de saúde, os cronogramas de troca do filtro RR para aerossóis biológicos transportados pelo ar são determinados principalmente pela política de prevenção de infecção da instituição. A política de prevenção de infecções deve ser desenvolvida com base nas diretrizes nacionais, estaduais e locais aplicáveis. A maioria das organizações de saúde desenvolve sua política de uso e reutilização de filtros com base no agente biológico em questão, na probabilidade de o filtro se contaminar e no potencial de contaminação cruzada de paciente para paciente e de paciente para trabalhador. Embora o corpo do filtro externo dos filtros encapsulados possa ser limpo para limpeza e desinfecção, não tente limpar o elemento do filtro dentro do corpo do filtro. Ao trocar o filtro RR, siga as práticas de higiene e prevenção de infecções estabelecidas por seu empregador com base nos contaminantes específicos aos quais o conjunto do respirador foi exposto e no agente de limpeza e desinfecção utilizado. Descarte o filtro de acordo com sua política de prevenção de infecções e todos os requisitos aplicáveis. Deve-se levar em consideração as políticas e práticas usadas para limpar e desinfetar o RR. É importante lembrar que um RR é usado para filtrar contaminantes do ar e, portanto, os contaminantes podem estar concentrados no próprio filtro / cartucho e, potencialmente, em outras superfícies do sistema RR. As instruções e considerações adequadas sobre limpeza e manutenção para sistemas RR podem ser encontradas nas Instruções de Uso específicas para cada produto

NOTA: As orientações neste Boletim Técnico podem exceder as instruções encontradas em algumas Instruções de Uso da peça facial da 3M e, portanto, destinam-se apenas à limpeza e desinfecção dos respiradores específicos após possível exposição ao coronavírus. Observe que os componentes do respirador podem sofrer efeitos prejudiciais, como degradação, ao longo do tempo com o uso prolongado ou uso prolongado de produtos desinfetantes. Conforme discutido nas Instruções de Uso do produto, os usuários devem inspecionar o seu respirador antes de cada uso. Se detectar algum sinal de dano, remova o respirador de serviço e substitua os componentes ou substitua a peça facial inteira, conforme apropriado, seguindo as orientações do manual do uso do produto.

Respirador tipo Peça Facial

Sua empresa deve revisar essas informações cuidadosamente antes de selecionar um desinfetante para o seu equipamento e aplicação específica. Siga as práticas de higiene e prevenção de infecção estabelecidas por sua empresa para os organismos-alvo, incluindo o coronavírus.

Consulte sempre as informações mais recentes de fontes confiáveis, como a Organização Mundial de Saúde ([OMS](#)), ANVISA <https://www.gov.br/anvisa/pt-br> do Brasil, os Centros dos EUA para Controle e Prevenção de Doenças ([CDC](#) dos EUA), a Administração de Saúde e Segurança Ocupacional dos EUA ([OSHA](#)) e os Centros Europeus de Prevenção e Controle de Doenças ([ECDC](#)) sobre seleção, uso, manutenção e limpeza/desinfecção de equipamentos de proteção individual.

3M Divisão de Segurança Pessoal

Compatibilidade esperada das peças faciais RR (Respiradores Reutilizáveis) da 3M com certos desinfetantes

					
	Série 6200	Série 6500	Série 7500	Série 6800	Série FF-400
3M Peróxido Pronto Uso					

* As lentes da peça facial inteira têm revestimentos resistentes a produtos químicos, mas as lentes são suscetíveis à deterioração devido à exposição ao desinfetante. Recomenda-se que as peças faciais inteiras sejam totalmente desmontadas antes da lavagem para garantir que o desinfetante possa ser lavado com eficácia longe.

NOTA:

No Brasil:

A semifacial Série 6000 P, M e G são conhecidas como Série 6200 (6100, 6200 e 6300 respectivamente) e a facial inteira Série 6000 P, M e G são conhecidas como Série 6800 (6700, 6800 e 6900 respectivamente). A Série HF-800 não foi lançada.

Outros possíveis métodos de desinfecção:

- Solução de hipoclorito de sódio (a uma concentração de cloro livre de 5000 ppm) com tempo de contato de 1 minuto. S segundo Cartilha de Proteção Respiratória da [ANVISA](#) 2009 O tempo de contato é de 2 minutos.
- Solução de isopropanol a 70% com tempo de contato de 5 minutos

Nota: O uso de solução IPA resultou na degradação das válvulas de inalação após ~ 20 ciclos, para algumas peças faciais 3M. A desinfecção de respiradores de peça facial inteira pode fazer com que as lentes da peça facial fiquem turvas e pareçam turvas com o tempo. Preste muita atenção a essas áreas durante a inspeção, para todas as peças faciais e substitua os componentes conforme necessário.

Limpendo e Desinfetando os respiradores semifaciais e faciais inteiras da 3M

- 1) A limpeza é recomendada após cada uso. Luvas nitrílicas ou de vinil devem ser usadas durante a limpeza, bem como outro equipamento de proteção individual (EPI), conforme indicado.
- 2) Remova quaisquer filtros ou cartuchos. A peça facial pode ser desmontada, se necessário.
- 3) Inspeção a peça facial conforme as Instruções de Uso para identificar qualquer dano ou desgaste excessivo. Substitua os componentes ou toda a peça facial, conforme necessário.
- 4) Limpe a peça facial imergindo-a em água morna e não exceder 120 ° F (49 ° C), e esfregue com uma escova macia até limpar. Adicione detergente neutro, se necessário. Não use produtos de limpeza que contenham lanolina ou outros óleos.

NOTA: Solventes e detergentes fortes podem danificar as peças faciais da 3M e não devem ser usados para limpeza.

- 5) Enxágue abundantemente com água morna.
- 6) Desinfete a peça facial mergulhando-a no desinfetante selecionado, de acordo com as Instruções de Uso e considerando sua aplicação e tempo de contato. **NOTA:** Não mergulhe a peça facial HF-800 em solução desinfetante. A peça facial HF-800 não foi testada quanto à compatibilidade com desinfecção por imersão.
- 7) Enxágue abundantemente com água morna.

3M Divisão de Segurança Pessoal

- 8) Seque ao ar livre em área não contaminada.
- 9) Inspeção e remonte o respirador conforme descrito nas Instruções de Uso.
- 10) O respirador deve ser armazenado em uma área não contaminada quando não estiver em uso

Limpeza e desinfecção temporária dos respiradores semifaciais e faciais inteiras da 3M

A limpeza e desinfecção da peça facial podem ser consideradas um método temporário (provisório). Este método não deve ser o único método de limpeza.

- 1) Se houver contaminação grosseira ou óleo facial, uma etapa de limpeza deve ser realizada antes da desinfecção. Limpe todos os componentes com solução de limpeza, incluindo o interior e o exterior da peça facial e dos tirantes de cabeça.
- 2) Limpe o interior e o exterior da peça facial e dos tirantes da cabeça com o desinfetante selecionado, seguindo as Instruções de Uso do desinfetante, incluindo a aplicação e o tempo de contato.
- 3) Limpe todos os componentes com água limpa para remover o resíduo químico.
- 4) Seque ao ar ou à mão antes do próximo uso em uma área não contaminada.
- 5) Inspeção antes de usar conforme descrito nas Instruções de Uso.
- 6) O respirador deve ser armazenado em uma área não contaminada quando não estiver em uso.

Glossário de Termos

Abaixo está um glossário de termos usados neste documento^{4,5}:

Limpeza: Remoção de toda sujeira (orgânica e inorgânica) e material contaminante externo dos objetos e das superfícies.

Isso geralmente é realizado com água e ação mecânica. Detergentes podem ser usados para auxiliar o processo.

Desinfecção: Processo de inibição ou destruição de microrganismos produtores de doenças (mas pode não matar esporos bacterianos). Geralmente envolve o uso de produtos químicos, calor e/ou luz ultravioleta e é dividido em três categorias: desinfecção de alto, médio e baixo nível.

NOTA: *A não remoção do material contaminante (sujeira, óleos faciais, suor, etc.) de um objeto pode tornar o processo de desinfecção ineficaz.*

RTU – Ready-To-Use, Pronto para uso.

Antes de usar qualquer um dos produtos ou informações detalhadas aqui, você deve avaliá-lo e determinar se é adequado para o uso pretendido. Você assume todos os riscos e responsabilidades associados a esse uso. A 3M não oferece garantias relacionadas à eficácia de qualquer um dos produtos aqui detalhados na prevenção da propagação e/ou do contágio do coronavírus. A 3M não será responsável por qualquer perda ou dano resultante de qualquer informação aqui contida, seja direta, indireta, especial, incidental ou consequencial, independentemente da teoria legal ou equitativa afirmada, incluindo garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita.

As informações técnicas fornecidas pela 3M são baseadas na experiência e/ ou em dados de teste considerados confiáveis, mas os resultados podem não ser relevantes para a aplicação de todos os usuários. Por esse motivo, a 3M não aceita nenhuma responsabilidade ou obrigação, direta ou consequente, decorrente da confiança em qualquer informação fornecida. O usuário deve determinar a adequação de qualquer produto desinfetante à compatibilidade para uso com os produtos 3M.

Se você tiver alguma dúvida ou preocupação, entre em contato com o representante local da 3M.

Referências

- 1) Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008; updated 2019. United States Centers for Disease Control. William A. Rutala, Ph.D., M.P.H., David J. Weber, M.D., M.P.H. and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC). 2008. <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/pdf/guidelines/disinfection-guidelines-H.pdf>
- 2) Interim Infection Prevention and Control Recommendations for Patients with Suspected or Confirmed Coronavirus Disease (COVID-19) in Healthcare Settings. Coronavirus Disease (COVID-19). <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/infection-control/control-recommendations.html>
- 3) List N. EPA's Registered Antimicrobial Products for Use Against Novel Coronavirus SARS-CoV-2, the Cause of COVID-19. United States Environmental Protection Agency. 03/03/2020. <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>
- 4) Hard-surface disinfectants and hand sanitizers (COVID-19): List of hard-surface disinfectants. Health Canada, Government of Canada. <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/disinfectants/covid-19/list.html>
- 5) Rutala, WA. American Journal of Infection Control. APIC Guideline for Selection and Use of Disinfectants. Vol. 24, No. 4, pp. 313-342, August 1996.

Divisão de Segurança Pessoal

No Brasil

Fale com a 3M: 0800-013-2333

3M do Brasil

Via Anhanguera, km 110 –
Sumaré – SP - Brazil
3M PSD

www.3M.com.br/epi

© 3M 2020. All rights reserved.

3M is a trademark of 3M Company and its affiliates.



Used under license in Canada. All other trademarks
are property of their respective owners.
Por favor, recicle.