

COVID-19 N95 DESCONTAMINAÇÃO & REUTILIZAÇÃO



TEMPO CONSIDERAÇÕES PARA DESCONTAMINAÇÃO À TEMPERATURA AMBIENTE

INATIVAÇÃO DO CORONAVÍRUS



- O SARS-CoV-2 à superfície de uma máscara N95 se torna lentamente inativo ao longo do tempo
- **É expectável que o armazenamento à temperatura ambiente (22°C, 40-65% de umidade) durante 7 dias reduza significativamente o risco de exposição ao SARS-CoV-2 presente numa N95 reutilizada**^{[1,2,3]**}



- O armazenamento a temperaturas abaixo de 22°C pode aumentar significativamente o tempo de espera adequado^[2]



- A necessidade de experimentação adicional é urgente para que sejam fornecidas orientações mais precisas.
- **É expectável que o tempo de redução do risco de infecção seja extremamente sensível à carga viral inicial, ao material da N95**^[1,2] à temperatura de armazenamento^[2] e à umidade^[4]

CONSIDERAÇÕES PRINCIPAIS

A N95 deve ser isolada e devolvida ao usuário original. Antes de cada utilização deve ser realizada a verificação da vedação à face do usuário da N95^[6]

N95 danificadas ou sujas com cosméticos, sangue ou outros fluidos corporais devem ser descartadas^[6,7]

Temperaturas mais baixas podem aumentar significativamente o tempo de espera adequado

As condições de armazenamento não devem deformar nem comprimir a N95

INTEGRIDADE DA MÁSCARA N95



- Não é expectável que as condições de temperatura ambiente reduzam a integridade da máscara



- Foi comprovado que vários ciclos de colocação/remoção da máscara reduzem o ajuste dela ao usuário^[5]

RISCOS

O vírus pode sobreviver durante substancialmente mais tempo se a temperatura for inferior a 22°C

O vírus pode sobreviver durante substancialmente mais tempo em condições de umidade mais reduzida ou mais elevada

O risco de infecção por cargas virais extraordinariamente elevadas pode não ser suficientemente reduzido após 7 dias

Essa abordagem NÃO é adequada para descontaminação de coinfeção bacteriana e fúngica

IMPLEMENTAÇÃO



Entre usos, cada N95 deve ser armazenada separadamente num ambiente limpo e respirável (como num recipiente limpo novo)^[6]



Esse método não foi validado num processo aprovado pela Food and Drug Administration (FDA, EUA)

CONCLUSÃO

SE NÃO HOUVER ALTERNATIVA, o armazenamento adequado de uma N95 entre utilizações pode inativar adequadamente o SARS-CoV-2. A FDA especifica a inativação com base em uma redução de 1000 vezes na atividade viral. Com base em dados muito escassos e nesta especificação da FDA, 7 dias em condições limpas à temperatura ambiente podem resultar em inativação suficiente do SARS-CoV-2 na maioria dos casos. Mais dados são necessários com urgência para melhorar esta avaliação. Essa abordagem NÃO é adequada para descontaminação de coinfeção bacteriana e fúngica.

REFERÊNCIAS ** = não peer-reviewed

[1] Van Doremalen, et al 2020; [2] Chin, et al 2020; [3]** Fischer, et al 2020; [4] Lin & Marr 2020; [5] Bergman, et al 2012;

[6] CDC, 2020; [7] OSHA, 2020; [8] FDA, 2020

O conteúdo fornecido pelo N95DECON serve APENAS PARA FINS INFORMATIVOS pelo que NÃO CONSTITUI O FORNECIMENTO DE CONSELHOS MÉDICOS NEM É SUBSTITUTO DE AVALIAÇÃO, CONSELHO, DIAGNÓSTICO OU TRATAMENTO MÉDICO PROFISSIONAL E INDEPENDENTE.

O uso ou a confiança em qualquer conteúdo fornecido pelo N95DECON é de EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE PRÓPRIA. A versão completa dos termos de isenção de responsabilidade do N95DECON pode ser encontrada no endereço <https://www.n95decon.org/disclaimer>

