



Secretaria de Estado da Saúde - SES  
Superintendência de Urgência e Emergência – SUE  
Diretoria de Atendimento Pré-Hospitalar Móvel - DAPM  
Serviço de Atendimento Móvel de Urgência - SAMU

## **NOTA TÉCNICA Nº 008/2020 - SAMU/DAPM/SUE/SES**

**ASSUNTO:** SOBRE UTILIZAÇÃO DE SISTEMA FECHADO DE ASPIRAÇÃO TRAQUEAL E FILTRO HEPA - REALIZAÇÃO DE ASPIRAÇÃO DE SECREÇÕES DE VIAS AÉREAS ATRAVÉS DE SISTEMA FECHADO DE ASPIRAÇÃO TRAQUEAL E UTILIZAÇÃO DE FILTRO HEPA DURANTE PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS

**CONSIDERANDO** a Portaria nº 188/GM/MS, de quatro de fevereiro de 2020, que Declara Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN), em decorrência da Infecção Humana pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2);

**CONSIDERANDO** que a Secretaria de Estado da Saúde – SES, está adotando medidas de prevenção, controle de riscos e agravos da saúde pública;

**CONSIDERANDO** que o Serviço de Atendimento Pré-Hospitalar Móvel de Urgência se caracteriza como um serviço de saúde, atuante na linha de frente aos casos de COVID-19, pois presta o primeiro atendimento aos pacientes com sintomas ou confirmados com coronavírus, bem como realiza as transferências inter-hospitalares de pacientes em situação de maior agravo;

**CONSIDERANDO** que as providencias adotadas para aquisição de materiais e insumos, encontram-se respaldadas nas recomendações e determinações da ANVISA;

**CONSIDERANDO** a probabilidade de formação de aerossol durante os procedimentos de vias aéreas, incluindo aspiração de secreções, intubação orotraqueal e ventilação mecânica;

**CONSIDERANDO** minimizar manipulação de via aérea de paciente com COVID-19, devido ao risco de contaminação;



Secretaria de Estado da Saúde - SES  
Superintendência de Urgência e Emergência – SUE  
Diretoria de Atendimento Pré-Hospitalar Móvel - DAPM  
Serviço de Atendimento Móvel de Urgência - SAMU

**CONSIDERANDO** a Síndrome Respiratória Grave do paciente, e o risco de agravo durante as interrupções de ventilação para aspiração de secreções;

**CONSIDERANDO** oferecer mais segurança aos profissionais da linha de frente, durante o atendimento e procedimentos invasivos de vias aéreas dos pacientes com COVID-19;

**CONSIDERANDO** que a transmissão do coronavírus se dá por contato e gotículas, que se depositam em superfícies em até 1,5 a 2 metros;

A **Diretoria de Atendimento Pré-Hospitalar Móvel**, seguindo recomendações da ANVISA, para manipulação de vias aéreas de pacientes sob intubação oro traqueal e ventilação mecânica, disponibiliza para as Unidades de Suporte Avançado de Vida – USA do SAMU, os seguintes produtos:

**Filtro HEPA:** constituído por uma membrana bidirecional, composta por papel de fibra de vidro hidrofóbico e aglutinante orgânico HEPA, e cápsula de resina plástica (polipropileno). É capaz de remover partículas entre 01 e 0,1 micrômetro. Com alta eficiência de filtração de bactérias e vírus, possui um componente hidrofóbico com baixa resistência ao fluxo que se mantém estável tanto com gás seco quanto com a presença de umidificação.

Indicado para uso em circuitos respiratórios de Aparelhos de Ventilação Mecânica, o Filtro HEPA previne a infecção cruzada entre o paciente e o equipamento de VM e pode ser utilizado no ramo expiratório e/ou inspiratório do circuito (proximal ao equipamento).

**Sondas para Aspiração Traqueal Sistema Fechado:** indicado em pacientes com PEEP acima de 10 e/ou FiO2 maior ou igual a 60%, quando o paciente tem precaução por aerossóis (tuberculose, varicela, sarampo, H1N1), E COVID-19. Para pacientes com sangramento pulmonar ativo e/ou quando há elevada produção de



Secretaria de Estado da Saúde - SES  
Superintendência de Urgência e Emergência – SUE  
Diretoria de Atendimento Pré-Hospitalar Móvel - DAPM  
Serviço de Atendimento Móvel de Urgência - SAMU

secreções nas vias aéreas, quando o paciente apresentar retenção e não conseguir eliminar por si só. Além de ser protetiva para profissionais e ambientes.

### **1. Recomendações para utilização de Filtro HEPA:**

- Utilizar o filtro HEPA para pacientes com suspeita ou confirmados com COVID-19;
- Utilizar nos pacientes submetidos à intubação orotraqueal e ventilação mecânica, tanto no atendimento primário quanto nas transferências inter-hospitalares;
- Conectar o filtro HEPA no ramo expiratório e/ou inspiratório do circuito (traqueia), e não removê-lo até entregar o paciente na instituição de saúde destino do paciente. Sugerir à equipe local continuidade no uso do filtro;
- Ao remover, para recolher o circuito, o profissional deve estar paramentado com: avental, óculos, luvas, máscara cirúrgica e protetor facial (face shield) ou máscara N95;
- Se o filtro for removido e não utilizado pela equipe do hospital, desprezará-lo em lixo infectado no mesmo ambiente;
- O circuito deve ser colocado em saco plástico, ao chegar à base deve passar por desinfecção e destinado à esterilização, conforme rotina – sendo acondicionado, após limpo, em novo saco plástico.

**ATENÇÃO:** O filtro HEPA e o filtro comum (HME ou HMEF) são parecidos, observar embalagem e descrição antes de utilizar.

Para a realização dos procedimentos invasivos de vias aéreas o profissional deve fazer uso dos EPI recomendados: avental, óculos, gorro, luvas, máscara N95 e protetor facial (face shield).



Secretaria de Estado da Saúde - SES  
Superintendência de Urgência e Emergência – SUE  
Diretoria de Atendimento Pré-Hospitalar Móvel - DAPM  
Serviço de Atendimento Móvel de Urgência - SAMU

## **2. Recomendações para utilização de Sondas de Aspiração Sistema Fechado:**

- A utilização do sistema fechado de aspiração traqueal visa à segurança da equipe durante o procedimento de aspiração traqueal logo após procedimento de IOT, seja no ambiente intra ou extra-hospitalar;
- Os dispositivos de aspiração deverão ser utilizados conforme capacitação e orientações técnicas repassadas pelo Núcleo de Educação em Urgência, por meio de vídeo informativo e manual técnico, além dos manuais do fabricante do dispositivo;
- Indicação do uso do sistema de aspiração traqueal com circuito fechado: remoção de secreções da árvore traqueobrônquica em pacientes adultos dependentes de ventilador e/ou pressão positiva por meio de dispositivo bolsa valva máscara, nos casos suspeitos ou confirmados de COVID-19, AFIM DE PREVINIR A EXPOSIÇÃO ÀS PARTÍCULAS DE AEROSOL;
- Para uso do sistema fechado de aspiração deve ser seguidas as orientações já repassadas sobre os procedimentos de Intubação oro traqueal e Biossegurança nas Notas Técnicas Informativas do SAMU/DAPM/SUE/SUS, acrescentando ao mesmo no momento da montagem do circuito ou do reanimador manual o sistema de aspiração;
- Uma vez montado o sistema de aspiração com o sistema de ventilação e conectado ao paciente, não remover nenhuma das conexões a fim de evitar a formação de aerossóis;
- Para escolha do sistema de aspiração adequado pode-se multiplicar por 2x o diâmetro do tubo (exemplo um tubo nº 8.0, utilizar uma sonda 16fr) ou o tamanho mais próximo disponível;



Secretaria de Estado da Saúde - SES  
Superintendência de Urgência e Emergência – SUE  
Diretoria de Atendimento Pré-Hospitalar Móvel - DAPM  
Serviço de Atendimento Móvel de Urgência - SAMU

- Prestar os devidos cuidados no momento da aspiração, conforme vídeo informativo, prevenindo e ou minimizando o Biotrauma por sucção excessiva.

### **ATENÇÃO:**

Para a realização do procedimento de aspiração de vias aéreas, sistema fechado, o profissional deve fazer uso dos EPI recomendados: avental, óculos, gorro, luvas, máscara N95 e protetor facial (face shield).

### **Referências**

- Nota Técnica nº 004/2020 – SAMU/DAPM/SUE/SES
- Nota Técnica nº 04-2020 GVIMS – GGTES – ANVISA – Atualiza em 08/05/2020
- Nota Técnica nº 07-2020 GVIMS – GGTES – ANVISA – 08/05/2020
- Portal. [anvisa.gov.br](http://anvisa.gov.br)
- Protocolo de Manejo Clínico da Covid-19 na Atenção Especializada – Ministério da Saúde 2020, 1ª edição.
- [www.saude.gov.br](http://www.saude.gov.br)

Florianópolis, 25 de maio de 2020.

**SAULE LUIZ PASTRE JÚNIOR**  
**Superintendente de Urgência e Emergência – SES**