



Tipo de Documento	PROCEDIMENTO/ROTINA	POP 029 – SCIH – FCECON Página: 1/4	
Título do Documento	USO DE FILTRO EM VENTILADOR MECÂNICO (HME, HMEF, BARREIRA)	Emissão: 2024	Versão: 03
		Próxima revisão: 2027	Sigla:UFVM

Elaboração: Enfª Marielle Colares Magalhães Martins Coordenadora da CCIH	
Revisão: Dr José Alexandre Pires de Almeida Fisioterapeuta Intensivista / Membro executor da CCIH	
Aprovação: Drª Hilka Flávia Barra do Espírito Santo Alves Pereira Diretora Técnica da Fcecon	

Tipo de Documento	PROCEDIMENTO/ROTINA	POP 029 – SCIH - FCECON Página: 2/4	
Título do Documento	USO DE FILTRO EM VENTILADOR MECÂNICO (HME, HMEF, BARREIRA)	Emissão: 2024	Versão: 03
		Próxima revisão: 2027	Sigla:UFVM

1. OBJETIVOS:

- 1.1. Estabelecer os critérios específicos para orientar as ações da equipe multiprofissional na troca de filtros utilizados em circuitos de suporte ventilatório invasivo e não invasivo (VNI).

2. FINALIDADES:

- 2.1. Recomendações para o uso adequado e seguro dos filtros de umidificação, aquecimento e/ou proteção dos ventiladores mecânicos.
- 2.2. Pacientes em suporte ventilatório avançado (invasivo) e em ventilação não invasiva (VNI) no ventilador mecânico de UTI ou ventiladores específicos para VNI.
- 2.3. Reduzir potencial efeito de contaminação por aerossol;
- 2.4. Eliminar a condensação nos circuitos dos dispositivos de ventilação mecânica;
- 2.5. Provisionar auto aquecimento e umidificação das vias aéreas dos pacientes mecanicamente ventilados;
- 2.6. Registrar a data da troca dos dispositivos de filtragem para ventilação artificial;
Prevenir eventos de pneumonia associada à ventilação mecânica (PAVM);
- 2.7. Período de troca: De acordo com orientação do fabricante.

3. MATERIAIS:

- 3.1. 1 par de luvas de procedimentos;
- 3.2. 1 filtro de barreira
- 3.3. Filtro trocador de umidade e calor (HMEF ou Filtro HME);

4. RESPONSÁVEL:

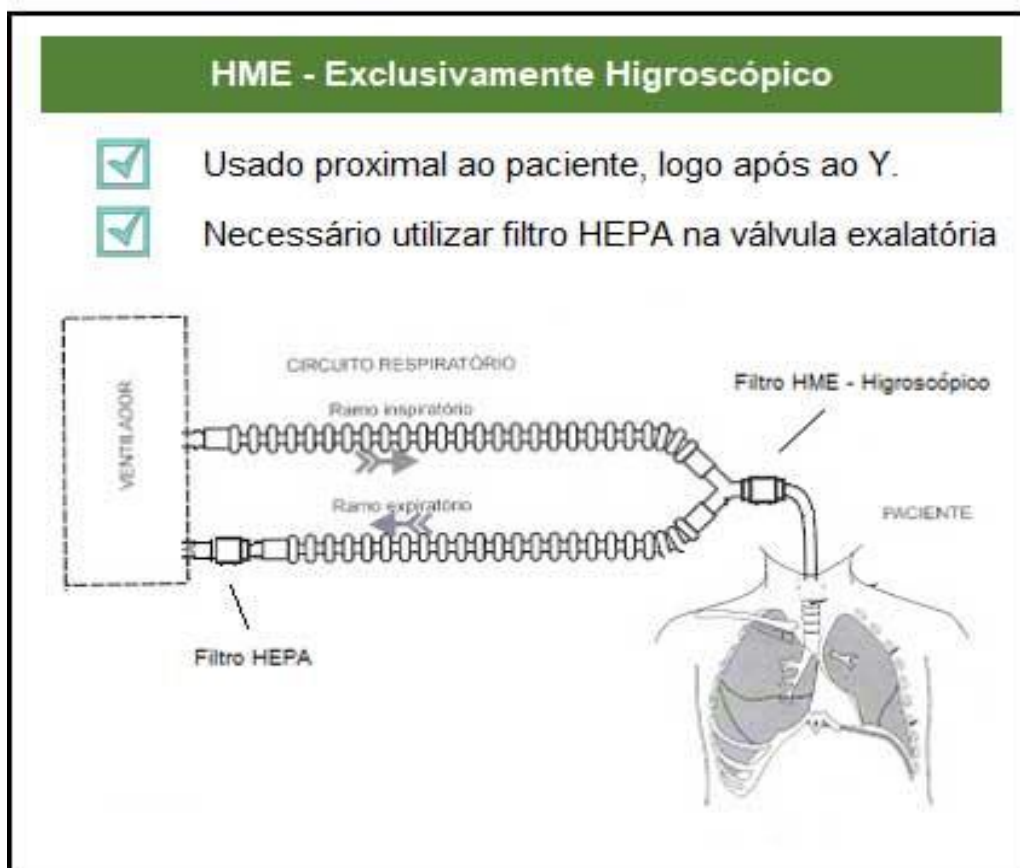
- 4.1. Fisioterapeuta;
- 4.2. Enfermeiro.

5. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS:

- 5.1. Reunir o material a ser utilizado;
- 5.2. Ajustar o ventilador para o modo espera ou “standy by”;
- 5.3. Em pacientes intubados, clampar o tubo orotraqueal (TOT) e realizar a desconexão do circuito e realizar a troca de filtros;

Tipo de Documento	PROCEDIMENTO/ROTINA	POP 029 – SCIH - FCECON Página: 3/4	
Título do Documento	USO DE FILTRO EM VENTILADOR MECÂNICO (HME, HMEF, BARREIRA)	Emissão: 2024	Versão: 03
		Próxima revisão: 2027	Sigla:UFVM

- 5.4. Reconectar o ventilador ao paciente e desclampar o TOT;
- 5.5. Retirar o aparelho do modo espera para reiniciar a ventilação;



- Tem as mesmas características do HME, e adicionalmente, tem a capacidade de filtrar o ar

Dispositivo HMEF
(Heat and moisture exchanger filter)



- Tem alta eficiência na filtragem de partículas aéreas, tanto bactérias quanto vírus.
- Os ideais são aqueles que filtram acima de 99,97%.

Filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air)



Tipo de Documento	PROCEDIMENTO/ROTINA	POP 029 – SCIH - FCECON Página: 4/4	
Título do Documento	USO DE FILTRO EM VENTILADOR MECÂNICO (HME, HMEF, BARREIRA)	Emissão: 2024	Versão: 03
		Próxima revisão: 2027	Sigla:UFVM

6. REFERÊNCIA:

SILVA, Lotita Dopico da. **Cuidados ao paciente crítico: fundamentos para enfermagem.** 2ª Ed. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 2003.

Associação Brasileira de Fisioterapia: **Uso de Filtros Na Ventilação Mecânica.** 2020