	<b>ASPIRAÇÃO ENDOTRAQUEAL COM SISTEMA FECHADO</b>	<b>POP UTI Nº: 008</b>
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	Edição: 10.01.2013 Versão: 002 Data Versão: 24.05.2017 Página 1 de 6

## 1. OBJETIVO

Remover secreções traqueais de pacientes mecanicamente ventilados que não devem ser desconectados do VM, sendo assim: quando o PEEP estiver acima de 10 e/ou FiO2 maior ou igual a 60%; paciente com precaução por aerossóis (tuberculose, varicela, sarampo, H1N1; pacientes soropositivos para HIV e hepatite por vírus C; pacientes com sangramento pulmonar ativo e excesso de secreções nas vias aéreas.

## 2. ABRANGÊNCIA

Unidade de internação e Centro de Terapia Intensiva Adulto.

## 3. RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE

Técnico de Enfermagem, Enfermeiro e Fisioterapeuta.

## 4- MATERIAL

- 01 Par de Luvas de procedimento;
- Cateter de aspiração com sistema fechado;
- Sistema de aspiração;
- Frasco de aspiração;
- 01 Extensor;
- 01 Copo com água potável;
- Balão de ressuscitação conectado ao oxigênio;
- 01 Ampola de SF 0,9% de 10 ml;
- 01 seringa de 10 ml;
- Estetoscópio.

### UNIDADE COTIA – SP - SEDE

Rua Professor Manoel José Pedrosa, 41 - conj. 01, 02 e 04 - Cotia/SP - CEP 06717-100  
Fones: (11) 4614.2103 (11) 4614.2159 (11) 4148.3457 (11) 3421.2201

### UNIDADE SÃO PAULO – SP - SUPERINTENDÊNCIA

Rua George Ohm, 206 - Torre B - 10º. andar - conj. 101/102.B - Região Berrini - São Paulo/SP  
Fone: (11) 2450.7440

### UNIDADE BRASÍLIA – DF

SHS Quadra 01, Bloco A – Loja 30 e 31 – Galeria do Hotel Nacional – Brasília/DF –  
CEP 70.322-900 Fones: (61) 3225-0967 (61) 3226-2339

### UNIDADE RECIFE – PE



Avenida República do Líbano, 251 - Torre C - conj. 2801 - Recife/PE - CEP 51110-160  
Fone: (81) 3128.5497

### UNIDADE MANAUS – AM

Avenida Rio Jutai - 670 - conj. Vieira Alves - Bairro N. S. das Graças - Manaus/AM  
CEP 69053-020 Fone: (92) 3133.3145

### UNIDADE FLORIANÓPOLIS – SC

Avenida Rio Branco, 404 - Torre 2 - conj. 1203 - Florianópolis/SC - CEP 88015-200  
Fone: (48) 3031.8653

 	<b>ASPIRAÇÃO ENDOTRAQUEAL COM SISTEMA FECHADO</b>	<b>POP UTI Nº: 008</b>
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	<b>Edição: 10.01.2013</b> <b>Versão: 002</b> <b>Data Versão: 24.05.2017</b> <b>Página 2 de 6</b>

## 5- DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES/AÇÃO

5.1 - Avaliar a necessidade da instituição de sistema fechado de aspiração de via aérea artificial:  $PEEP \geq 10 \text{ cmH}_2\text{O}$ ;

5.2 - Se sim, conectá-lo entre a via aérea artificial e o filtro umidificador do ventilador mecânico;

5.3 - Selecionar o sistema de aspiração fechada de acordo com o diâmetro da via aérea artificial:

- TET (nº 7 e 7,5) e cânula de traqueostomia = sistema fechado (nº 14);

- TET (nº 8; 8,5; 9,0) = sistema fechado (nº 16).

5.4 - Procedimento de aspiração:

5.4.1 - Avaliar a necessidade de aspiração;

Lavar as mãos;

5.4.2 - Reunir o material;

5.4.3 - Levar o material até o paciente e posicioná-lo em posição Fowler, se não houver contra-indicação;

5.4.4 - Orientar paciente sobre o procedimento;

5.4.5 - Adaptar o cateter de aspiração com sistema fechado ao extensor e este ao frasco de aspiração;

5.4.6 - Calçar as luvas;

5.4.7 - Introduzir o cateter de aspiração:

5.4.7.1 - Traqueostomia:

5.4.7.2 - Tubo traqueal:

5.4.8 - Pressionar o dispositivo do cateter que permite aspirar o conteúdo do TET ou traqueostomia (retirar o cateter com movimentos lentos e circulares);

5.4.9 - Se secreção espessa, instilar Sol. Fisiológica +/- 5 ml (no dispositivo apropriado sem necessidade de desconexão do ventilador) e/ou hiperventilar o paciente com o balão de ressuscitação conectado ao oxigênio (para isto será necessária desconexão do ventilador e deverá ser realizado pelo Enfermeiro ou Fisioterapeuta);

### UNIDADE COTIA – SP - SEDE

Rua Professor Manoel José Pedrosa, 41 - conj. 01, 02 e 04 - Cotia/SP - CEP 06717-100  
Fones: (11) 4614.2103 (11) 4614.2159 (11) 4148.3457 (11) 3421.2201

### UNIDADE SÃO PAULO – SP - SUPERINTENDÊNCIA

Rua George Ohm, 206 - Torre B - 10º. andar - conj. 101/102.B - Região Berrini - São Paulo/SP  
Fone: (11) 2450.7440

### UNIDADE BRASÍLIA – DF

SHS Quadra 01, Bloco A – Loja 30 e 31 – Galeria do Hotel Nacional – Brasília/DF –  
CEP 70.322-900 Fones: (61) 3225-0967 (61) 3226-2339

### UNIDADE RECIFE – PE



Avenida República do Líbano, 251 - Torre C - conj. 2801 - Recife/PE - CEP 51110-160  
Fone: (81) 3128.5497

### UNIDADE MANAUS – AM

Avenida Rio Jutai - 670 - conj. Vieira Alves - Bairro N. S. das Graças - Manaus/AM  
CEP 69053-020 Fone: (92) 3133.3145

### UNIDADE FLORIANÓPOLIS – SC

Avenida Rio Branco, 404 - Torre 2 - conj. 1203 - Florianópolis/SC - CEP 88015-200  
Fone: (48) 3031.8653

 	<b>ASPIRAÇÃO ENDOTRAQUEAL COM SISTEMA FECHADO</b>	<b>POP UTI Nº: 008</b>
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	<b>Edição: 10.01.2013</b> <b>Versão: 002</b> <b>Data Versão: 24.05.2017</b> <b>Página 3 de 6</b>

- 5.4.10 - Não exceder o tempo de aspiração mais do que 10 a 15 segundos;
- 5.4.11 - Repetir o procedimento se necessário;
- 5.4.12 - Após o término do procedimento, lavar o cateter de aspiração com soro fisiológico e aspirar o conteúdo;
- 5.4.13 - Utilizar um cateter de aspiração descartável para a aspiração de nasofaringe e, em seguida, orofaringe (obrigatoriamente seguindo esta ordem);
- 5.4.14 - Desconectar o extensor e lavá-lo com água potável;
- 5.4.15 - Realizar a troca do sistema fechado a cada 72 horas.

## 6- INDICAÇÃO/CONTRAINDICAÇÕES

- 6.1- Presença de ruídos pulmonares durante a ausculta pulmonar;
- 6.2- Aumento das pressões de pico inspiratórias durante a VM em volume controlado;
- 6.3- Redução do volume corrente durante a VM controlado à pressão;
- 6.4- Secreções visíveis na via aérea artificial;
- 6.5- Alterações na monitorização dos gráficos de pressão e fluxo;
- 6.6- Presença de esforço respiratório e/ou assincronia durante a ventilação assistida;
- 6.7- Deteriorização dos valores da gasometria arterial;
- 6.8- Alterações radiológicas compatíveis com acúmulo de secreções;
- 6.9- Coleta de secreções.

## 7- ORIENTAÇÃO PACIENTE / FAMILIAR ANTES E APÓS O PROCEDIMENTO

Sempre comunicar o paciente / familiar quanto ao procedimento a ser realizado, bem como a sua necessidade.

### UNIDADE COTIA – SP - SEDE

Rua Professor Manoel José Pedrosa, 41 - conj. 01, 02 e 04 - Cotia/SP - CEP 06717-100  
Fones: (11) 4614.2103 (11) 4614.2159 (11) 4148.3457 (11) 3421.2201

### UNIDADE SÃO PAULO – SP - SUPERINTENDÊNCIA

Rua George Ohm, 206 - Torre B - 10º. andar - conj. 101/102.B - Região Berrini - São Paulo/SP  
Fone: (11) 2450.7440

### UNIDADE BRASÍLIA – DF

SHS Quadra 01, Bloco A – Loja 30 e 31 – Galeria do Hotel Nacional – Brasília/DF –  
CEP 70.322-900 Fones: (61) 3225-0967 (61) 3226-2339

### UNIDADE RECIFE – PE



Avenida República do Líbano, 251 - Torre C - conj. 2801 - Recife/PE - CEP 51110-160  
Fone: (81) 3128.5497

### UNIDADE MANAUS – AM

Avenida Rio Jutai - 670 - conj. Vieira Alves - Bairro N. S. das Graças - Manaus/AM  
CEP 69053-020 Fone: (92) 3133.3145

### UNIDADE FLORIANÓPOLIS – SC

Avenida Rio Branco, 404 - Torre 2 - conj. 1203 - Florianópolis/SC - CEP 88015-200  
Fone: (48) 3031.8653

 	<b>ASPIRAÇÃO ENDOTRAQUEAL COM SISTEMA FECHADO</b>	<b>POP UTI Nº: 008</b>
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	<b>Edição: 10.01.2013</b> <b>Versão: 002</b> <b>Data Versão: 24.05.2017</b> <b>Página 4 de 6</b>

## 8- REGISTROS

- 8.1 - O procedimento de aspiração endotraqueal com sistema fechado deverá ser prescrito pelo médico ou enfermeiro, deverá ser checado no sistema pelo técnico de enfermagem;
- 8.2 - Deverá ser registrado em evolução no prontuário o aspecto e volume do conteúdo da aspiração pelo enfermeiro ou fisioterapeuta;
- 8.3 – O técnico de enfermagem deverá registrar na folha de sinais vitais os horários da realização do procedimento e identificar a data de troca no próprio cateter com sistema de aspiração fechada.

## 9- PONTOS CRÍTICOS/RISCOS

- 9.1 - Correto funcionamento do sistema de aspiração;
- 9.2 - A correta medida do cateter a ser introduzido no TOT ou traqueostomia;
- 9.3 - Excesso tempo de aspiração pode ocasionar:
- 9.3.1 - Hipoxemia;
  - 9.3.2 - Atelectasia;
  - 9.3.3 - Trauma / hemorragia de via aérea;
  - 9.3.4 - Arritmias cardíacas;
  - 9.3.5 - Tosse e broncoespasmo;
  - 9.3.6 - Espasmo / vômitos;
  - 9.3.7 - Parada cardio-respiratória.

### UNIDADE COTIA – SP - SEDE

Rua Professor Manoel José Pedrosa, 41 - conj. 01, 02 e 04 - Cotia/SP - CEP 06717-100  
Fones: (11) 4614.2103 (11) 4614.2159 (11) 4148.3457 (11) 3421.2201

### UNIDADE SÃO PAULO – SP - SUPERINTENDÊNCIA

Rua George Ohm, 206 - Torre B - 10º. andar - conj. 101/102.B - Região Berrini - São Paulo/SP  
Fone: (11) 2450.7440

### UNIDADE BRASÍLIA – DF

SHS Quadra 01, Bloco A – Loja 30 e 31 – Galeria do Hotel Nacional – Brasília/DF –  
CEP 70.322-900 Fones: (61) 3225-0967 (61) 3226-2339

### UNIDADE RECIFE – PE



Avenida República do Líbano, 251 - Torre C - conj. 2801 - Recife/PE - CEP 51110-160  
Fone: (81) 3128.5497

### UNIDADE MANAUS – AM

Avenida Rio Jutai -670 - conj. Vieira Alves - Bairro N. S. das Graças - Manaus/AM  
CEP 69053-020 Fone: (92) 3133.3145

### UNIDADE FLORIANÓPOLIS – SC

Avenida Rio Branco, 404 - Torre 2 - conj. 1203 - Florianópolis/SC - CEP 88015-200  
Fone: (48) 3031.8653

 	<b>ASPIRAÇÃO ENDOTRAQUEAL COM SISTEMA FECHADO</b>	<b>POP UTI Nº: 008</b>
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	<b>Edição: 10.01.2013</b> <b>Versão: 002</b> <b>Data Versão: 24.05.2017</b> <b>Página 5 de 6</b>

## 10- AÇÕES DE CONTRAMEDIDA

10.1 - Sempre checar se o sistema de aspiração está funcionando;

10.2 – Não exceder o tempo de aspiração mais do que 10 a 15 segundos;

## 11- REFERÊNCIAS

11.1 - SWEARING, P. L.; HOWARD, C. A. Atlas fotográfico de procedimentos de enfermagem. Porto Alegre, Ed. Artmed, 2001.

11.2 - FARIAS, G. M. et al. ASPIRAÇÃO ENDOTRAQUEAL: ESTUDO EM PACIENTES DE UMA UNIDADE DE URGÊNCIA E TERAPIA INTENSIVA DE UM HOSPITAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE NATAL - RN. *Revista Eletrônica de Enfermagem*, v. 08, n. 01, p. 63 - 69, 2006.

11.3 - SCANLAN, Craig, WILKINS, Robert. Fundamentos de Terapia Respiratória de Egan. São Paulo, Ed. Manole, 2000.

### UNIDADE COTIA – SP - SEDE

Rua Professor Manoel José Pedrosa, 41 - conj. 01, 02 e 04 - Cotia/SP - CEP 06717-100  
Fones: (11) 4614.2103 (11) 4614.2159 (11) 4148.3457 (11) 3421.2201

### UNIDADE SÃO PAULO – SP - SUPERINTENDÊNCIA

Rua George Ohm, 206 - Torre B - 10º. andar - conj. 101/102.B - Região Berrini - São Paulo/SP  
Fone: (11) 2450.7440

### UNIDADE BRASÍLIA – DF

SHS Quadra 01, Bloco A – Loja 30 e 31 – Galeria do Hotel Nacional – Brasília/DF –  
CEP 70.322-900 Fones: (61) 3225-0967 (61) 3226-2339

### UNIDADE RECIFE – PE



Avenida República do Líbano, 251 - Torre C - conj. 2801 - Recife/PE - CEP 51110-160  
Fone: (81) 3128.5497

### UNIDADE MANAUS – AM

Avenida Rio Jutai - 670 - conj. Vieira Alves - Bairro N. S. das Graças - Manaus/AM  
CEP 69053-020 Fone: (92) 3133.3145

### UNIDADE FLORIANÓPOLIS – SC

Avenida Rio Branco, 404 - Torre 2 - conj. 1203 - Florianópolis/SC - CEP 88015-200  
Fone: (48) 3031.8653

 	<b>ASPIRAÇÃO ENDOTRAQUEAL COM SISTEMA FECHADO</b>	<b>POP UTI Nº: 008</b>
	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>	Edição: 10.01.2013 Versão: 002 Data Versão: 24.05.2017 Página 6 de 6

REVISÃO	DATA	ELABORADO/ REVISADO POR	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES
002	24/05/2017	Fabírcia Hoff / Paula Cezaro Enfª Andréia Duque Fisio Jéssica Miranda	Revisão do Processo

DATA DE EMISSÃO	DISPONIBILIZADO POR	APROVADO POR
27/07/2017	Daniela Garcez Gestão de Documentos	Cassiano Maffasioli Supervisor de Enfermagem UTI Adulto  Regina Lima Coordenadora dos serviços de Fisioterapia

#### UNIDADE COTIA – SP - SEDE

Rua Professor Manoel José Pedroso ,41 - conj. 01,02 e 04 - Cotia/SP - CEP 06717-100  
Fones: (11) 4614.2103 (11) 4614.2159 (11) 4148.3457 (11) 3421.2201

#### UNIDADE SÃO PAULO – SP - SUPERINTENDÊNCIA

Rua George Ohm, 206 - Torre B - 10º. andar - conj. 101/102.B - Região Berrini - São Paulo/SP  
Fone: (11) 2450.7440

#### UNIDADE BRASÍLIA – DF

SHS Quadra 01, Bloco A – Loja 30 e 31 – Galeria do Hotel Nacional – Brasília/DF –  
CEP 70.322-900 Fones: (61) 3225-0967 (61) 3226-2339

#### UNIDADE RECIFE – PE

Avenida República do Líbano, 251 - Torre C - conj. 2801 - Recife/PE - CEP 51110-160  
Fone: (81) 3128.5497

#### UNIDADE MANAUS – AM

Avenida Rio Jutai -670 - conj. Vieira Alves - Bairro N. S. das Graças - Manaus/AM  
CEP 69053-020 Fone: (92) 3133.3145

#### UNIDADE FLORIANÓPOLIS – SC

Avenida Rio Branco, 404 - Torre 2 - conj. 1203 - Florianópolis/SC - CEP 88015-200  
Fone: (48) 3031.8653