	Procedimento Operacional Padrão (POP)	<b>POP NEPEN/DE/HU</b>	
	<u>Centro Endoscópico: Assistencial</u>	Versão: 01	Próxima revisão: 2016
	<b>Título</b> <b>Limpeza, Desinfecção, Transporte e Armazenamento do Broncoscópio</b>		
Elaborado por: Adnairdes Cabral de Sena, Aldanéia Norma de Souza Silvestrin, Ilza Schmidt de Brito Selhorst, Jeane Silvestri Farias Wechi, Patrícia Vanny, Taise Costa Ribeiro Klein, Marcia Binder Neis, Graciele Trentin e Ivete Masukawa.		Data da criação: 20/08/2015	
Revisado por: Membros permanentes do NEPEN		Data da revisão: 25/08/2015	
Aprovado por: Diretoria de Enfermagem		Data da aprovação: 25/08/2015	
Local de guardo do documento: Rede/obelix/POP			
Responsável pelo POP e pela atualização: Membros permanentes do NEPEN e Diretoria de Enfermagem			
Objetivo: Padronizar as condutas relacionadas ao uso do broncoscópio do Serviço de Enfermagem em Terapia Intensiva (SECTI/DE/HU) e do Serviço de Enfermagem em Centro Cirúrgico (SECC/DE/HU) no que diz respeito ao transporte, limpeza, desinfecção e armazenamento do mesmo.			
Setor: Centro Endoscópico, Central de Esterilização, Centro Cirúrgico e Unidade de Terapia Intensiva.		Agente(s): Equipe de enfermagem	
<b>1. CONCEITO</b>			
Broncoscopia é um procedimento realizado para a exploração visual do interior dos brônquios, por via natural, com o uso do broncoscópio.			
O broncoscópio é um aparelho flexível e sólido, que não permite qualquer ventilação através dele. É introduzido pelo nariz, boca, tubo ou traqueostomia, sendo a via nasal a mais indicada na maior parte dos casos.			

## 2. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- água corrente;
- detergente enzimático;
- recipiente plástico pequeno;
- campo de tecido tipo fronha aberto no meio-azul e vermelho;
- caixa plástica com tampa para acondicionar detergente enzimático;
- caixa plástica com tampa para acondicionar o glutaraldeído 2%;
- glutaraldeído 2%;
- escovas para canais e válvulas;
- seringa de 20 ml;

- ar comprimido;
- pacote de gaze ou compressa;
- cuba redonda;
- esponja macia;
- EPIs (óculos de proteção ou protetor facial, luvas de borracha antiderrapante de cano longo, máscara com filtro/carvão, avental impermeável, gorro, calçados fechados impermeáveis e antiderrapantes).

### 3. ETAPAS DO PROCEDIMENTO

#### **COMPETÊNCIAS (conforme Anexo 1):**

##### **– Do Médico examinador:**

- Após o procedimento, o médico examinador, com o aparelho conectado na fonte de luz, aspira a solução com detergente enzimático com a seringa de 20ml (previamente colocada na cuba redonda), instilar no lúmen o enzimático e mante-lo por cinco minutos, após retira-lo.
- Limpar com compressa embebida em enzimático a superfície externa do aparelho.

##### **–Do Servidor de Enfermagem da Unidade (SECTI e SECC)**

##### **1) Na realização do exame:**

- Quando houver indicação do uso, o enfermeiro ou técnico de enfermagem da unidade deverá ligar para o SECE e avisar que será feito o exame;
- Transportar o material para o box em seu invólucro azul e auxiliar no exame;
- Após o exame colocar o aparelho em invólucro de tecido vermelho;
- Colocar o material na caixa de tampa laranja;
- Levar o material ( fibroscópio) para o SECE.

##### **2) No armazenamento do material (UTI Adulto e CC):**

- Durante a realização do exame, solicitar ao servidor da zeladoria a limpeza e desinfecção do armário com solução a base de glucoprotamina a 0,5% (Incidin<sup>R</sup>);
- Armazenar o material no armário em posição vertical em suporte próprio e não tracionar o cabo do tubo conector;
- As duas válvulas do aparelho devem ser guardadas separada dentro de um recipiente plástico;
- Conferir diariamente a temperatura e a umidade do armário e registrar em impresso próprio.

##### **– Do Servidor do SECE**

- No SECE, receber o fibroscópio com as três válvulas na caixa com tampa laranja, ou no carro de transporte, identificado com o setor de origem;
- Conferir o livro de protocolo e o *check list* (Anexo 2) de encaminhamento do aparelho assinando o recebimento;
- Realizar o teste de vedação na hora do recebimento do material na presença do funcionário que trouxe o fibroscópio (conforme fabricante);
- Fechar as duas válvulas (preta e de metal), mantendo aberta a entrada da aspiração na

parte lateral;

- Adaptar o aparelho de teste de vedação - LEAK TEST - com o encaixe verde no fibroscópio de modo que o pino encaixe suavemente e girar um pouco;
- Insuflar a pera até que o manômetro atinja 20mmHg;
- Manusear a ponta do fibroscópio para cima e para baixo para verificar se não há vazamentos;
- Esperar de 1 a 2 minutos, sendo que não pode haver diminuição nenhuma na pressão do equipamento;
- Se ocorrer queda na pressão, mergulhar o aparelho em água limpa para estabelecer o local do vazamento e devolver o equipamento ao setor de origem registrando o problema no *check list*;
- Desinsuflar a pera do manômetro até zero utilizando o botão anterior do *leak test* na parte posterior e desadaptá-lo do aparelho;
- Guardar o *leak test* em recipiente próprio.
- Levar o material para o Centro Endoscópio localizado no quarto andar do HU (SEA-CE);
- Proceder a limpeza e desinfecção do aparelho conforme rotina descrita a seguir;
- Proceder a limpeza e desinfecção das duas caixas (tampa branca e laranja) ;
- Acondicionar o material após limpeza em invólucro azul e colocar em caixa com tampa branca;
- Retornar o aparelho para o seu local de origem;
- Entregar ao responsável para armazenamento ;
- Conferir o livro de protocolo e o *check list* do aparelho assinando a entrega;
- Levar a caixa com tampa branca de volta para o Centro Endoscópio (SEA-CE).
- Levar a caixa com tampa laranja após limpeza da mesma e deixar no setor de origem;
- Após a finalização do processo de limpeza e desinfecção do aparelho, manter o Centro Endoscópico fechado, com luzes apagadas. Exceto sala de armazenamento dos endoscópios que deve ser mantida a luz acesa para conservação dos equipamentos;
- Desprezar o campo vermelho no *hamper* e colocar um campo vermelho limpo dentro da caixa de tampa laranja. Idem para o campo azul.

### **DESCRIÇÃO DA LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE NÍVEL INTERMEDIÁRIO:**

#### **- Do aparelho:**

- Levar o aparelho para a sala de limpeza e desinfecção;
- Paramentar-se com EPI's (luvas, óculos, máscara com filtro de carvão ativado, avental);
- Utilizar fita teste para verificar a concentração mínima do glutaraldeído 2%;
- Diluir o detergente enzimático, conforme orientações do fabricante (tabela no setor);
- Remover as válvulas e desatarrachar o adaptador da câmera, se tiver, abrindo o parafuso lateral suavemente;
- Imergir os acessórios e o fibroscópio na solução de detergente enzimático, preencher os lúmens do fibroscópio com seringa de 20ml e solução de detergente enzimático, escovar válvulas e conectores com as respectivas escovas;
- Lavar externamente o aparelho, o comando e o tubo de inserção e de conexão com uma esponja macia embebida na solução de detergente enzimático;
- Trocar a solução de detergente enzimático a cada uso;
- Cronometrar o tempo de exposição do aparelho na solução de detergente enzimático conforme orientações do fabricante;
- Enxaguar todos os componentes em água corrente abundante, escorrendo ao máximo;

- Instilar água em abundância no lúmen (com auxílio de uma seringa) para retirar a solução de detergente enzimático;
- Escorrer os lúmens ao máximo injetando ar com a seringa;
- Secar externamente com toalha macia;
- Colocar na solução desinfetante de glutaraldeído 2% observando se a data de diluição do produto está na validade;
- Instilar glutaraldeído no lúmen (com auxílio de uma seringa);
- Cronometrar o tempo de imersão na solução de glutaraldeído 2% por 30 minutos observando que o aparelho e acessórios fiquem totalmente submersos e os lúmens preenchidos;
- Retirar o aparelho da solução escorrendo os lúmens por gravidade e enxaguar em água corrente abundante;
- Instilar água em abundância no lúmen (com auxílio de uma seringa) para retirar o glutaraldeído;
- Colocar o aparelho no recipiente verde limpo e levar para a outra sala para secagem;
- Secar o tubo externamente com toalha macia, compressa ou gaze;
- Secar os canais internos com ar comprimido (manter o ar comprimido a um centímetro de distância da entrada do aparelho para não agredir a parede interna do aparelho);
- Colocar uma gota de óleo de silicone líquido, esfregar os dedos e aplicar nas válvulas que tem componentes de borracha;
- Verificar que as lentes na ponta do fibroscópio estejam espelhadas;
- Passar pano limpo na ponta para garantir a visibilidade das lentes;
- Guardar o aparelho com as válvulas conectadas;
- Colocar o aparelho cuidadosamente na caixa plástica com tampa branca em cima ou dentro do campo azul;
- Encaminhar até o setor de origem do aparelho e entregar para o responsável do setor;
- Assinar o livro de protocolo e *check list* de entrega do aparelho e solicitar a assinatura de quem recebeu o equipamento;
- Guardar o *check list* no SECE em pasta exclusiva;
- No CC/UTI Adulto, armazenar o aparelho em armário específico, na posição vertical, com cuidado de não tracionar o cabo do tubo conector.

**- Das caixas com identificação laranja e branca - funcionário do SECE:**

- Limpar com água e sabão se houver presença de matéria orgânica;
- Secar as caixas com toalha macia interna e externamente;
- Passar solução a base de glucoprotamina a 0,5% (Incidin<sup>R</sup>);
- Manter campo azul limpo na caixa com tampa branca e campo vermelho na caixa com tampa laranja.
- 

#### 4. REFERÊNCIAS

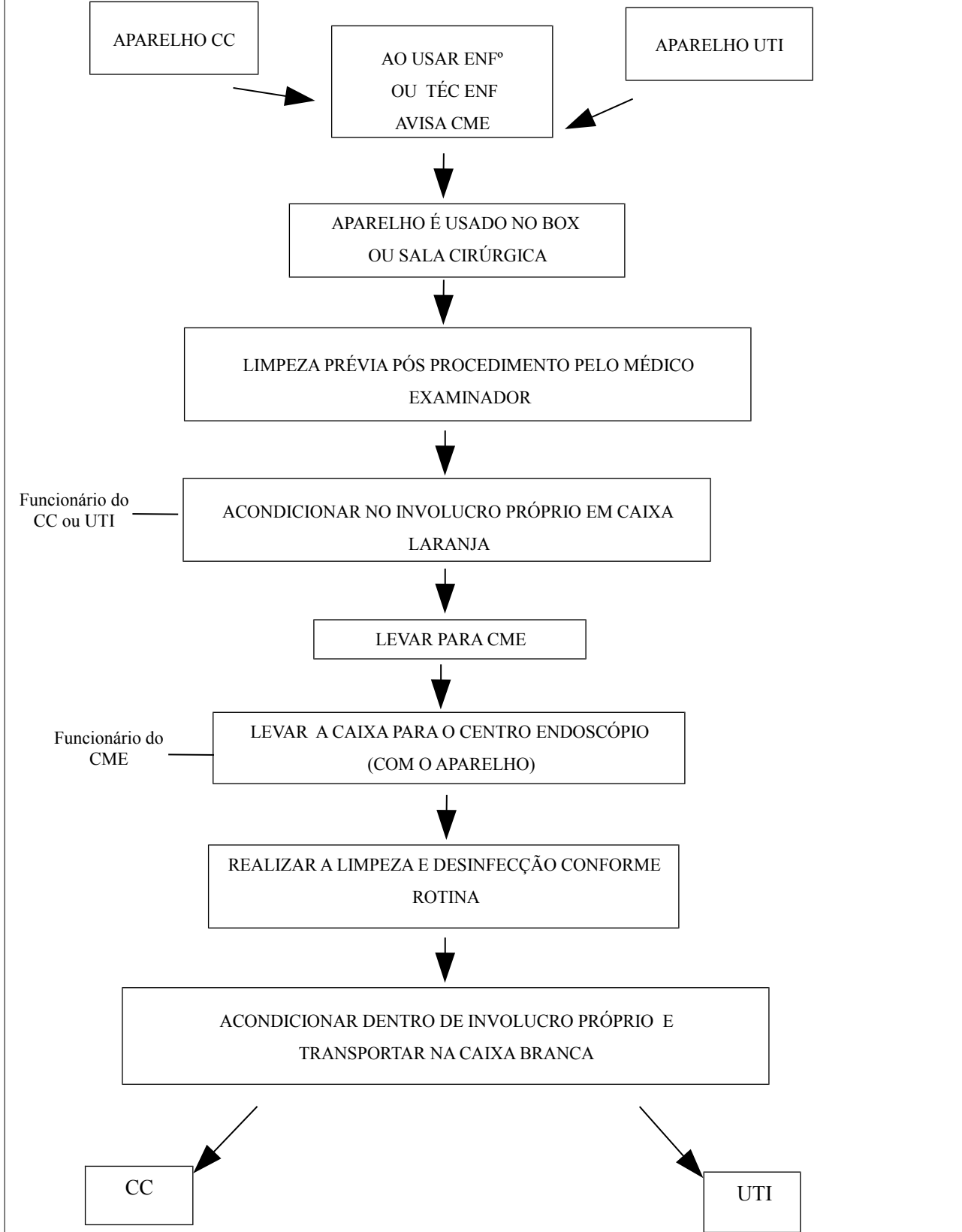
SOBEEG – Sociedade Brasileira de Endoscopia Gastrointestinal. **Manual de limpeza e desinfecção de aparelhos endoscópicos**. São Paulo: SOBEEG, ANVISA, 2006.

[http://www.infoescola.com/medicina/broncoscopia/Acesso\\_05/06/2014](http://www.infoescola.com/medicina/broncoscopia/Acesso_05/06/2014)

<http://www.ariahealth.org/default.aspx>. Acesso 05/06/2014

## ANEXO 1

### FLUXOGRAMA PARA CUIDADOS RELACIONADO AO APARELHO DE BRONCOSCÓPIO DO SECTI e SECC



ANEXO 2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO  
DIRETORIA DE ENFERMAGEM



**CHECK LIST DA LIMPEZA DO FIBROSCÓPIO**

**No CC / UTI ADULTO:**

Nome do paciente: \_\_\_\_\_

Registro: \_\_\_\_\_

Médico que realizou o procedimento; \_\_\_\_\_

Data do procedimento: \_\_\_\_\_

Nome de quem entregou fibroscópio no CE: \_\_\_\_\_

**No CE:**

Nome de quem recebeu o fibroscópio no CE: \_\_\_\_\_

Material veio na caixa de transporte de material sujo? ( ) Sim ( ) Não

Material veio com os três encaixes (tampas)? ( ) Sim ( ) Não

Material veio com o adaptador da câmera e parafuso? ( ) Sim ( ) Não

Nome do responsável pela limpeza: \_\_\_\_\_

Realizado teste de vedação? ( ) Sim ( ) Não

Foi assinado o livro de protocolo da unidade ( ) Sim ( ) Não

**Obs:** Se teste de vedação “POSITIVO” com vazamento, devolver ao setor de origem.

Local de vazamento: \_\_\_\_\_

Quando assinado “sim”, implica testado e aprovado.

Nome de quem **devolveu** o fibroscópio do setor de origem: \_\_\_\_\_

Nome de quem **recebeu** o fibroscópio no setor de origem: \_\_\_\_\_

**No CC / UTI ADULTO:**

Material veio na caixa de transporte de material limpo ( ) Sim ( ) Não

Material veio com os três encaixes (tampas)? ( ) Sim ( ) Não

Material veio com a câmera e parafuso? ( ) Sim ( ) Não

**Obs:** O recebimento inclui guarda no local apropriado por quem recebeu o fibroscópio no setor de origem.

Arquivar este check list em pasta no CE.