

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DIVENF.142 - Página 1/10	
Título do Documento	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE GASTROSCÓPIO E ACESSÓRIOS	Emissão: 06/09/2022	Próxima revisão: 06/09/2024
		Versão: 2	

1. OBJETIVO(S)

Orientar os profissionais que executam a limpeza e desinfecção de alto nível dos gastroscópios e seus acessórios a fim de evitar a transmissão cruzada de micro-organismos aos usuários durante a realização dos exames endoscópios; garantir a proteção individual da equipe de profissionais que manipulam os aparelhos.

2. RESPONSÁVEL

Enfermeiro(a), técnico(a) e/ou auxiliar de enfermagem desde que seja treinado.

3. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Água corrente filtrada;
- Esponja não abrasiva;
- Seringa de 60ml;
- Compressas macias secas;
- Escova de limpeza de abertura de canais;
- Escova de limpeza para canal de trabalho;
- Conector de canais;
- Tubo de injeção;
- Adaptador de limpeza por aspiração;
- Detergente enzimático;
- Saneante para desinfecção de alto nível;
- Álcool a 70%;
- Ar comprimido;
- Válvula reguladora de pressão;
- Pistola de ar comprimido;
- Temporizador;
- Aspirador portátil;
- Gastroscópio com tampa de vedação;
- Reservatório com tampa para o saneante;
- Reservatório/Cuba para o detergente enzimático;

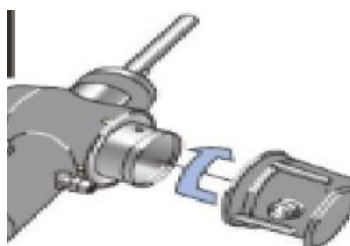
Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DIVENF.142 - Página 2/10	
Título do Documento	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE GASTROSCÓPIO E ACESSÓRIOS	Emissão: 06/09/2022	Próxima revisão: 06/09/2024
		Versão: 2	

- Reservatório pequeno para válvulas com detergente enzimático;
- Cuba para limpeza do material sujo;
- Cuba para limpeza do material desinfetado;
- Impresso com dados do saneante (composto químico, data de validade, data de ativação, data de desativação, responsável pela ativação);
- Fita teste;
- Livro ata para registro do teste de eficácia do saneante;
- EPI's (luvas nitrílicas, óculos, avental impermeável, protetor auricular, sapatos impermeáveis e máscara com filtro químico e biológico).

4. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

- 4.1. Realizar a higienização das mãos conforme protocolo PRT.NSP.002 - Protocolo Higienização das Mãos;
- 4.2. Paramentar-se com todos os EPI's;
- 4.3. Checar data de desativação do saneante;
- 4.4. Proceder o teste de eficácia do saneante utilizando a fita teste e o temporizador conforme estipulado pelo fabricante;
- 4.5. Receber o aparelho proveniente da sala de exames onde foi realizado a pré-limpeza pelo médico assistente;
- 4.6. Checar se a tampa de vedação está conectada ao aparelho endoscópico, conforme Figura 1:

Figura 1 - Encaixe da tampa de vedação do gastroscópio.



Fonte: OLYMPUS, 2006.

- 4.7. Realizar a limpeza externa seguindo os passos:
 - 4.7.1. Colocar o aparelho delicadamente na cuba para limpeza do material sujo;
 - 4.7.2. Limpar toda a superfície externa do aparelho utilizando a esponja não

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DIVENF.142 - Página 3/10	
Título do Documento	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE GASTROSCÓPIO E ACESSÓRIOS	Emissão: 06/09/2022	Próxima revisão: 06/09/2024
		Versão: 2	

abrasiva e o detergente enzimático;

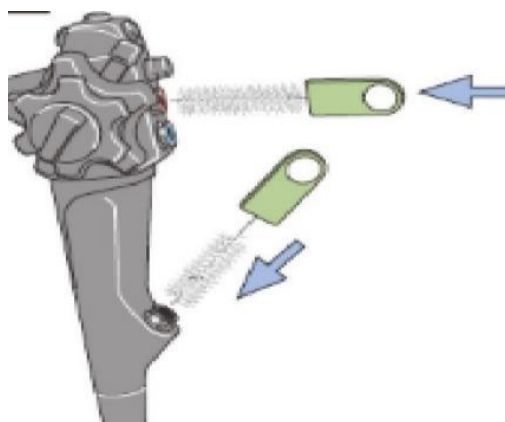
4.7.3. Realizar o enxágue em água corrente;

4.7.4. Remover todas as válvulas, limpando-as e escovando-as adequadamente (válvulas de ar/água, aspiração e biópsia);

4.7.5. Limpar a ponta distal do aparelho.

4.8. Escovar a entrada dos canais de sucção, ar/água e canal de biópsia com escova de limpeza de abertura de canais repetindo até remover todos os resíduos, conforme Figura 2:

Figura 2 - Escovação das entradas dos canais do gastroscópio.



Fonte: OLYMPUS, 2006.

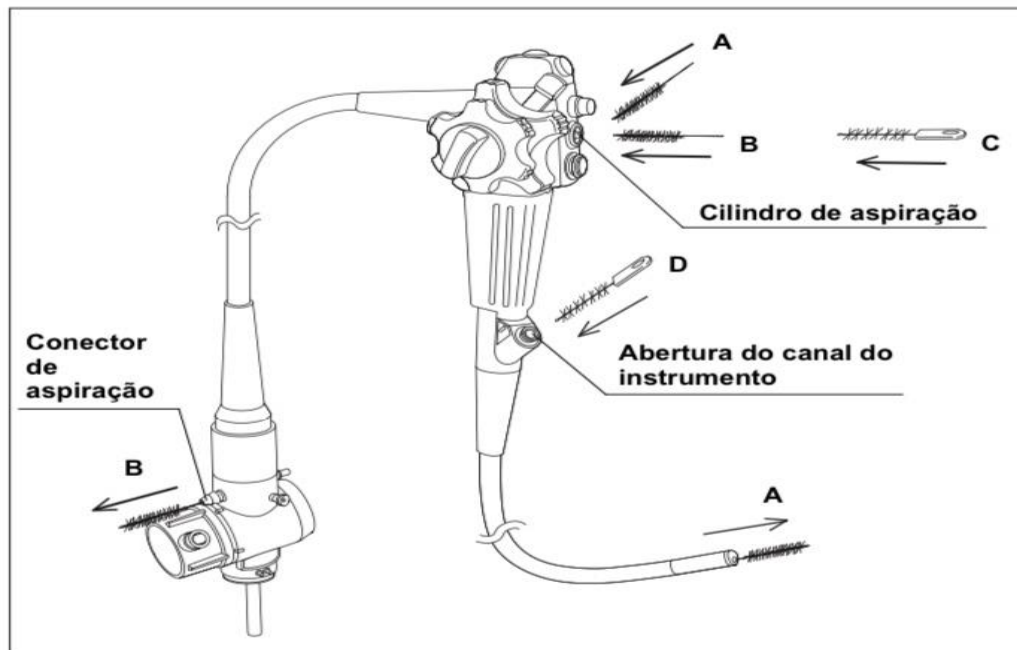
4.9. Escovar através dos canais:

4.9.1. Introduzir a escova de limpeza no canal de biópsia, até ela emergir na ponta distal, removendo todos os resíduos (mínimo de três vezes), lavando a extremidade da escova com detergente enzimático na presença de resíduos antes de tracioná-la;

4.9.2. Escovar a região do tubo de inserção do canal de sucção até a mesma emergir na posição distal conforme pontos A e B, removendo todos os resíduos (mínimo de três vezes), conforme Figura 3:

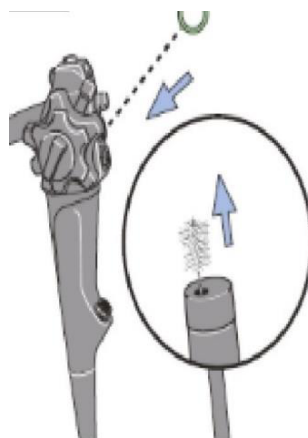
Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DIVENF.142 - Página 4/10	
Título do Documento	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE GASTROSCÓPIO E ACESSÓRIOS	Emissão: 06/09/2022	Próxima revisão: 06/09/2024
		Versão: 2	

Figura 3 - Escovação de canais do endoscópio.



Fonte: OLYMPUS, 2006.

Figura 4 - Emersão da ponta distal da escova no canal de trabalho.



Fonte: OLYMPUS, 2006.

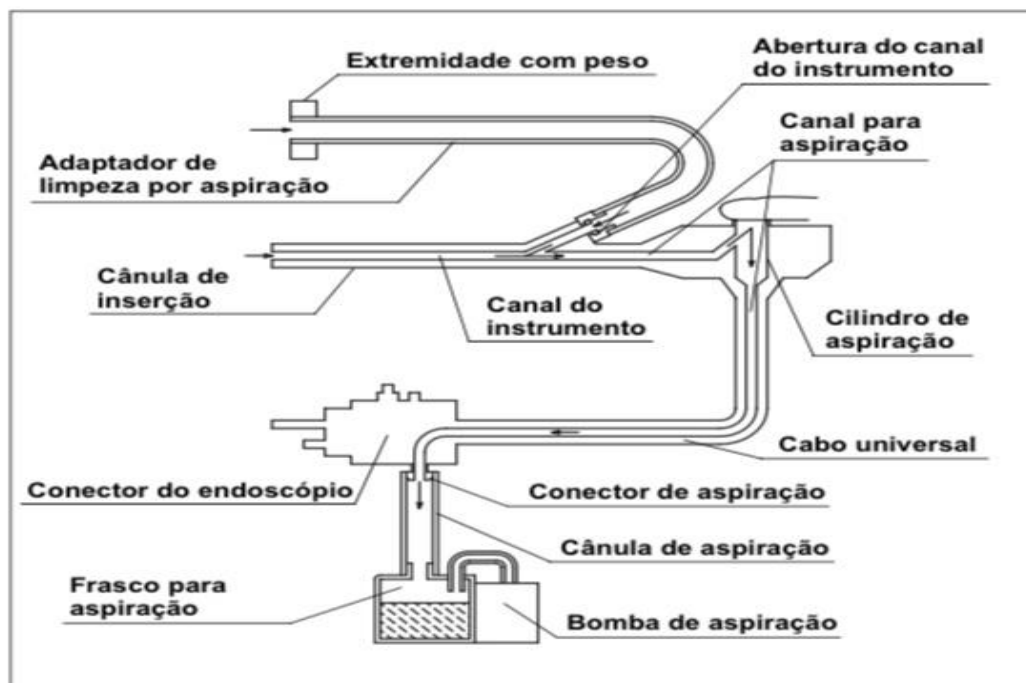
4.10. Irrigar os canais internos da seguinte forma:

- 4.10.1. Aspirar a solução de detergente enzimático através dos canais de sucção e

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DIVENF.142 - Página 5/10	
Título do Documento	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE GASTROSCÓPIO E ACESSÓRIOS	Emissão: 06/09/2022	Próxima revisão: 06/09/2024
		Versão: 2	

biópsia, durante 30 segundos, com o auxílio do adaptador de limpeza para aspiração e do aspirador portátil;

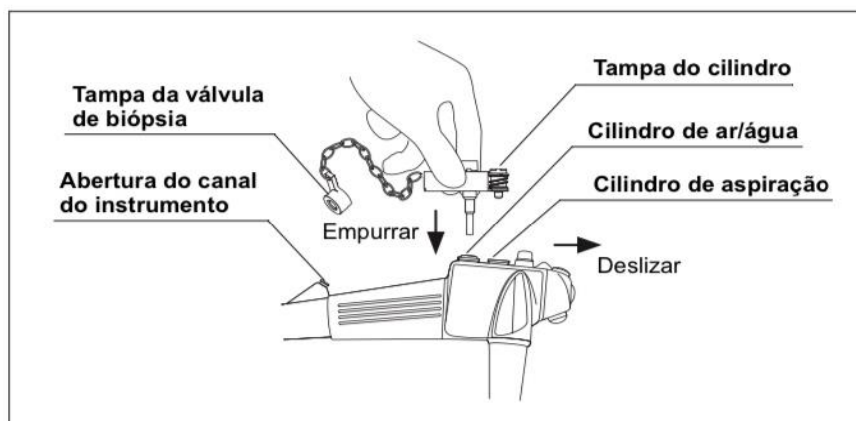
Figura 5 - Utilização do adaptador de limpeza por aspiração.



Fonte: OLYMPUS, 2006.

4.10.2. Conectar o tubo de injeção e o conector de canais, conforme Figura 6:

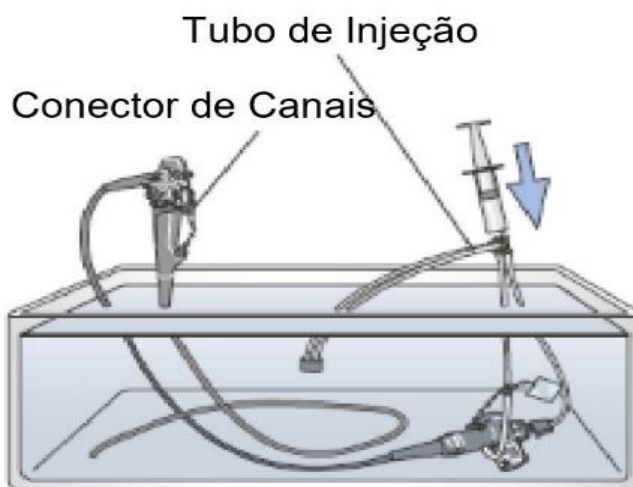
Figura 6 - Acoplamento do conector de canais



Fonte: OLYMPUS, 2006.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DIVENF.142 - Página 6/10	
Título do Documento	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE GASTROSCÓPIO E ACESSÓRIOS	Emissão: 06/09/2022	Próxima revisão: 06/09/2024
		Versão: 2	

Figura 7 - Acoplamento final do conector de canais e tubo de injeção.



Fonte: OLYMPUS, 2006.

- 4.10.3. Injetar 90 mL de detergente enzimático nos canais de ar e água utilizando uma seringa de 60 mL através do tubo de injeção e conector de canais;
- 4.10.4. Certificar-se da saída do detergente enzimático por todos os canais;
- 4.11.** Manter o endoscópio imerso na solução de detergente enzimático pelo tempo estimado pelo fabricante, cronometrando este tempo;
- 4.12.** Enxaguar e secar o endoscópio:
 - 4.12.1. Enxaguar externamente abundantemente todo o comprimento do gastroscópio e entrada dos canais;
 - 4.12.2. Enxaguar internamente todos os canais com 90 mL de água em cada canal, utilizando o tubo de injeção e o conector de canais, até a remoção completa do detergente enzimático;
 - 4.12.3. Injetar ar em todos os canais;
 - 4.12.4. Utilizar uma compressa macia para retirar o excesso de umidade do endoscópio e dos acessórios de limpeza antes de proceder a desinfecção de alto nível do mesmo;
- 4.13.** Iniciar a desinfecção de alto nível:
 - 4.13.1. Imergir totalmente o endoscópio na solução desinfetante;
 - 4.13.2. Encaixar o conector de canais e o tubo de injeção previamente limpos;

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DIVENF.142 - Página 7/10	
Título do Documento	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE GASTROSCÓPIO E ACESSÓRIOS	Emissão: 06/09/2022	Próxima revisão: 06/09/2024
		Versão: 2	

4.13.3. Injetar 90 mL do desinfetante através do conector de canais e tubo de injeção nos canais de ar, água e de sucção utilizando uma seringa de 60 mL;

4.13.4. Desconectar os acessórios enquanto o endoscópico estiver submerso;

4.13.5. Mergulhar e manter todo o equipamento na solução desinfetante pelo tempo estipulado pelo fabricante do saneante;

4.13.6. Encaixe o conector de canais e o tubo de injeção para injetar , no mínimo, 90 mL de ar de forma que remova o desinfetante dos canais de sucção, ar e água;

4.14. Enxaguar e secar o aparelho:

4.14.1. Enxaguar o aparelho em água corrente;

4.14.2. Enxaguar externamente abundantemente todo o comprimento do gastroscópio e entrada dos canais;

4.14.3. Irrigar cada canal com no mínimo 90 mL de água utilizando o conector de canais e o tubo de injeção de forma a garantir a remoção completa dos resíduos químicos do produto;

4.14.4. Secar o endoscópio externamente com auxílio de uma compressa macia e internamente com pistola de ar comprimido à pressão de no máximo 3,5 Bar.

4.15. No final da jornada de trabalho, injetar álcool 70% nos canais do equipamento seguido de secagem adicional com pistola;

4.16. Guardar o endoscópio no armário apropriado para o seu armazenamento;

4.17. No término de cada procedimento:

4.17.1. Lavar o recipiente de limpeza com água e detergente enzimático, enxaguar e secar;

4.17.2. Lavar, desinfetar, enxaguar com água corrente as escovas, o sistema de limpeza (tubo de injeção e conector de canais) e demais acessórios semi-críticos.

5. RECOMENDAÇÕES

5.1. Sempre utilizar todos os EPI's no processo de limpeza e desinfecção do endoscópio;

5.2. Antes de iniciar a limpeza do aparelho, certificar-se de que a tampa de proteção da parte elétrica está corretamente fechada;

5.3. Sempre enxaguar e secar o aparelho entre a limpeza e a desinfecção;

5.4. Checar prazo de validade do saneante, realizando sua inativação pelo tempo determinado pelo fabricante dando o devido descarte (quando fora do prazo de validade);

5.5. Sempre submergir o endoscópio e as válvulas na solução desinfetante;

5.6. Sempre realizar a escovação dos aparelhos submersos no detergente enzimático a

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DIVENF.142 - Página 8/10	
Título do Documento	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE GASTROSCÓPIO E ACESSÓRIOS	Emissão: 06/09/2022	Próxima revisão: 06/09/2024
		Versão: 2	

fim de evitar a disseminação de aerossóis;

- 5.7.** Sempre irrigar todos os canais com uma seringa até eliminar o ar para evitar espaços mortos;
- 5.8.** Realizar imersão em detergente enzimático de bocais e prolongadores de lidocaína spray, sua limpeza mecânica e desinfecção/ou esterilização (se esterilização, encaminhar para CPME) de acordo com indicação do fabricante;
- 5.9.** Cronometrar o tempo de permanência do aparelho no saneante a fim de evitar infecção cruzada e danos aparelho endoscópico;
- 5.10.** Verificar a atividade da solução desinfetante através da fita teste no início do expediente;
- 5.11.** Realizar teste de vedação do aparelho após término do exame endoscópico para prosseguir com a limpeza e desinfecção do mesmo;
- 5.12.** Guardar os endoscópios sem as válvulas devedo repor as mesmas no momento de seu uso;
- 5.13.** Nunca armazenar o endoscópio em recipiente de transporte;
- 5.14.** Desprezar seringas descartáveis utilizadas durante o procedimento.

6. AÇÕES EM CASO DE NÃO CONFORMIDADE (EVENTO ADVERSO)

- 6.1.** Em caso de esquecimento de acionar o cronômetro, iniciar a cronometragem assim que lembrar;
- 6.2.** Se ocorrer a entrada de líquido na parte elétrica do endoscópio: lavar com água corrente e secar abundantemente com ar comprimido;
- 6.3.** Em casos de não conformidade ou Evento Adverso, notificar no VIGIHOSP de acordo com o ítem notificado.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DIVENF.142 - Página 9/10	
Título do Documento	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE GASTROSCÓPIO E ACESSÓRIOS	Emissão: 06/09/2022	Próxima revisão: 06/09/2024
		Versão: 2	

7. FLUXOGRAMA

NA - Não Aplicável.

8. REFERÊNCIAS

FRESCA, ALDENIR; MORAES, CLÁUDIA; LOURENÇO, LUCIA HELENA. **Enfermagem em endoscopia: Da Teoria à Prática**. Rio de Janeiro: Thieme Revinter Publicações, 2020.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. **Resolução RDC nº06, de 10 de março de 2013 - Dispõe sobre os requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os serviços de endoscopia com via de acesso ao organismo por orifícios exclusivamente naturais**. 09p. Disponível em: <http://www.saude.mt.gov.br/upload/controle-infeccoes/pasta2/rdc-n-6-2013-serv-endoscopia.pdf>

OLYMPUS. **Guia de limpeza CDS**. Disponível em: <http://olympuseducacao.com.br/Educacional>

OLYMPUS. **Guia de desinfecção CDS**. Disponível em: <http://olympuseducacao.com.br/Educacional>

OLYMPUS. **Manual de reprocessamento de videogastrosópio OLYMPUS GIF – Q150**. 2006.

SILVA, M. G.; MALUF FILHO, F.; SAKAI, P.; MOURA, E. G. H. **Enfermagem em Endoscopia Digestiva e Respiratória**. São Paulo: Atheneu, 2011. 328p.

SOBED – SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENDOSCOPIA. **Diretrizes da SOBED: limpeza, desinfecção, esterilização e armazenamento de aparelhos e acessórios em endoscopia gastrointestinal**. Versão 09/09/2017. 107p. Disponível em: http://sistema.sobedadm.org.br/upload/consulta_publica/documento/9/9827.pdf

SOBECC – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENFERMEIROS DE CENTRO CIRÚRGICO, RECUPERAÇÃO ANESTÉSICA E CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO. **Recomendações relacionadas ao fluxo de atendimento para pacientes com suspeita ou infecção confirmada pelo Covid-19 em procedimentos cirúrgicos ou endoscópicos**. 2020. Disponível em: <https://portal.coren-sp.gov.br/wp-content/uploads/2020/03/RECOMENDAC%CC%A7O%CC%83ES-COVID-19-SOBECC-1.pdf>

SOBED – SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENDOSCOPIA. **Processamento de produtos médicos utilizados em endoscopia digestiva**. 2014. Disponível em: <http://docs.sobed.org.br/wp-content/uploads/2015/03/IX-FORUM-ESTUDOS-ESTRATEGICOS-SBAD-2014-PROCESSAMENTO-DE-MATERIAIS-DE-USO-ENDOSC%C3%93PICO.pdf>

9. ANEXOS

NA - Não Aplicável.

10. APÊNDICE

NA - Não Aplicável.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DIVENF.142 - Página 10/10	
Título do Documento	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE GASTROSCÓPIO E ACESSÓRIOS	Emissão: 06/09/2022 Versão: 2	Próxima revisão: 06/09/2024

11. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	ELABORAÇÃO/REVISÃO	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
1	06/12/2019	Marianna Tavares Tomaz Oliveira	Institui o Procedimento Operacional Padrão Limpeza e desinfecção de endoscópio.
2	06/09/2021	Marianna Tavares Tomaz Oliveira Elaine Cristina de Medeiros Moura	Atualização referente as etapas do processo de limpeza e desinfecção do gastroscópio.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DIVENF.142 - Página 11/10	
Título do Documento	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE GASTROSCÓPIO E ACESSÓRIOS	Emissão: 06/09/2022 Versão: 2	Próxima revisão: 06/09/2024

Elaboração: Mariana Tavares Tomaz Oliveira Coordenadora de Enfermagem da Unidade de Diagnóstico por Imagem. Elaine Cristina de Medeiros Moura Enfermeira assistencial da Unidade de Diagnóstico por Imagem.	Data: ____/____/_____ Data: ____/____/_____
Análise: Eli Borges de Freitas Silva Membro da Comissão de Planejamento, Elaboração, Avaliação e Implementação dos POP's da Enfermagem.	Data: ____/____/_____
Validação: Tereza Carolina Santos Cavalcante Enfermeira do Serviço de Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde/Unidade de Vigilância em Saúde Celina de Azevedo Dias Chefe do Setor de Gestão da Qualidade	Data: ____/____/_____ Data: ____/____/_____
Aprovação: José César de Oliveira Cerqueira Chefe da Divisão de Enfermagem	Data: ____/____/_____

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte