

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 1/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023 Versão: 1	Próxima revisão: 08/05/2025

1. OBJETIVO

Padronizar os procedimentos de limpeza terminal de incubadoras e berços aquecidos localizados na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN).

2. RESPONSÁVEIS

EQUIPE RESPONSÁVEL	ATRIBUIÇÕES PRINCIPAIS
Equipe de enfermagem da Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN)	<ul style="list-style-type: none"> Monitorar a qualidade da limpeza terminal das incubadoras e berços aquecidos por meio de inspeção periódica; Controlar a entrada e a saída das incubadoras e berços aquecidos do salão de internação, permitindo a entrada apenas de equipamentos comprovadamente higienizados; Realizar a coleta quinzenal de <i>swab</i> para a análise laboratorial de presença ou não de contaminação em incubadoras e berços aquecidos já higienizados.
Chefia da UTIN	<ul style="list-style-type: none"> Abrir e manter processo SEI para as análises laboratoriais das amostras colhidas nas superfícies dos equipamentos.
Equipe de higienização terceirizada (agente de limpeza lotado na UTIN)	<ul style="list-style-type: none"> Realizar a limpeza terminal das incubadoras e dos berços aquecidos.
Equipe de enfermagem do Setor de Hotelaria Hospitalar (STHH)	<ul style="list-style-type: none"> Providenciar a capacitação periódica dos profissionais de higienização lotados na UTIN a partir das instruções deste POP; Fiscalizar periodicamente a atuação dos higienistas lotados na UTIN quanto à qualidade da limpeza de incubadoras e berços aquecidos.
Unidade de Análises Clínicas e Anatomia Patológica	<ul style="list-style-type: none"> Realizar a análise microbiológica de amostras coletadas por <i>swab</i> de superfícies de incubadoras e berços aquecidos higienizados. Enviar os resultados das análises no processo SEI aberto pela UTIN.
Serviço de Controle de Infecção Relacionada à Saúde (SCIRAS)	<ul style="list-style-type: none"> Definir os parâmetros a serem analisados pelo laboratório após as coletas das amostras em <i>swab</i> nas superfícies dos equipamentos higienizados.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 2/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023 Versão: 1	Próxima revisão: 08/05/2025

	<ul style="list-style-type: none"> • Analisar os resultados laboratoriais e acionar as diferentes partes envolvidas caso qualquer inconformidade seja identificada.
--	--

3. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Borrifadores com Sabão Neutro, Oxivir e Álcool a 70%;
- Compressas limpas (para limpeza, retirada do excesso e secagem);
- Luvas de procedimentos e Látex;
- Equipamentos de proteção individual (EPIs): gorro, avental impermeável, máscara, óculos, luvas de látex/procedimento, bota de segurança em PVC;
- Papel absorvente (papel toalha);
- Materiais para análise laboratorial;
- Computador com acesso à internet;
- Sistema SEI para comunicação com as unidades e setores responsáveis.

4. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

4.1. A equipe de enfermagem da Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN) retirará a incubadora ou berço aquecido da tomada, bem como retirará qualquer outra conexão existente (rede de gases medicinais, acessórios do equipamento);

4.2. A equipe de enfermagem da Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN) recolherá o equipamento e o levará para a sala de limpeza localizada junto à Sala de Equipamentos da UTIN;

4.3. O(a) profissional de higienização lotado(a) na UTIN realizará a higienização do equipamento conforme o passo a passo a seguir:

4.3.1. Reunir material padronizado (detergente, oxivir e flanela);

4.3.2. Higienizar as mãos;

4.3.3. Utilizar os EPI's (máscara, luvas e óculos de proteção);

4.3.4. No caso de higienização de incubadoras, realizar a limpeza conforme os seguintes passos:

4.3.4.1. Retirar o **módulo/controlador** da incubadora conforme as imagens 1 a 6 a seguir;

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 3/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023	Próxima revisão: 08/05/2025
		Versão: 1	

Figuras 1 a 3 - PARA INCUBADORAS DA MARCA FANEM



Imagem 1. Desconectar os cabos



Imagem 2. Destavar o módulo



Imagem 3. Desencaixar o módulo

Fonte: Fotos de incubadoras - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

Figuras 4 a 6 - PARA INCUBADORAS DA MARCA OLIDEF



Imagem 4. Desconectar os cabos



Imagem 5. Destavar o módulo pressionando a trava



Imagem 6. Desencaixar o módulo

Fonte: Fotos de incubadoras - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 4/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023 Versão: 1	Próxima revisão: 08/05/2025

4.3.4.2. Abrir a porta da incubadora (vide imagem 7);

Figura 7 – Abrindo porta da incubadora



Fonte: Fotos de incubadoras - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

4.3.4.3. Remover as guarnições das portinholas, o colchão, a bandeja, a parede dupla da cúpula, os abafadores e as mangas-íris (imagens 8 a 12);

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 5/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023 Versão: 1	Próxima revisão: 08/05/2025

Figuras 8 a 12 – Remoção de peças móveis da incubadora



Imagem 8. Remover as guarnições das portinholas

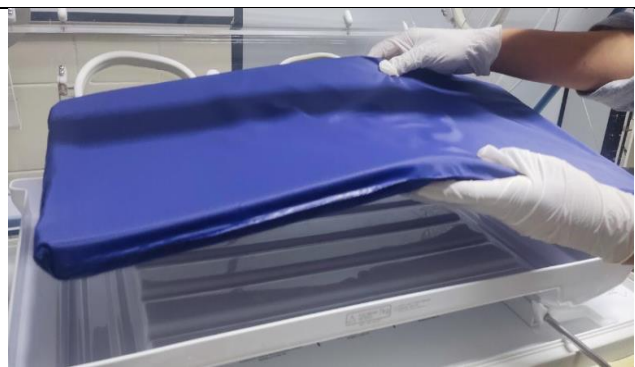


Imagem 9. Remover o colchão

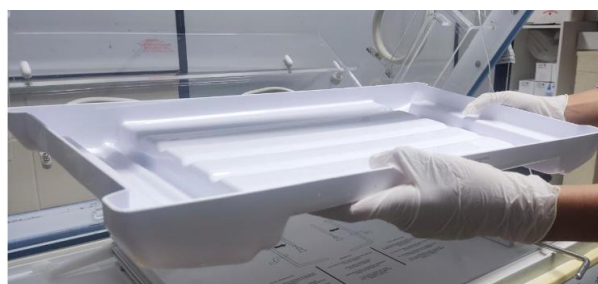


Imagem 10. Remover a bandeja



Imagem 11. Remover a parede dupla da cúpula



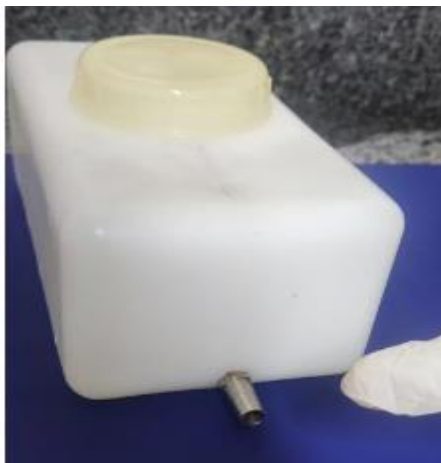
Imagem 12. Remover os abafadores e as mangas-íris

Fonte: Fotos de incubadoras - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

- 4.3.4.4. Limpar o colchão com oxivir;
- 4.3.4.5. Limpar o “canudo” do reservatório com oxivir (imagem 13);

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 6/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023 Versão: 1	Próxima revisão: 08/05/2025

Figura 13 – Canudo a ser limpo com oxivir



Fonte: Fotos de incubadoras - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

4.3.4.6. Lavar as peças móveis com água corrente e sabão neutro (imagem 14);

Figura 14 – Peças móveis a serem limpas



Fonte: Fotos de incubadoras - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

4.3.4.7. Realizar a limpeza do painel de comando (ou módulo) com oxivir ou sabão neutro (imagem 15);

Figura 15 – Limpeza do painel de comando (ou módulo)



Fonte: Fotos de incubadoras - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 7/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023 Versão: 1	Próxima revisão: 08/05/2025

4.3.4.8. Tirar a poeira da ventoinha do painel de comando (imagem 16);

Figura 16 – Limpeza da ventoinha do painel de comando (ou módulo)



Fonte: Fotos de incubadoras - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

4.3.4.9. Proceder à limpeza das partes em acrílico/cúpula com compressa embebida com desinfetante que já contenha sabão e que seja isento de álcool ou hipoclorito de sódio (pois estas substâncias danificam o acrílico), de preferência com o Oxivir (diluição - 1:256), e remover o excesso com compressa úmida e limpa. Se houver presença de matéria orgânica, remover antes com papel absorvente;

4.3.4.10. Enxaguar a incubadora com pano umedecido com água limpa (imagem 17);

Figura 17 – Enxague da cúpula da incubadora



Fonte: Fotos de incubadoras - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

4.3.4.11. Secar com pano limpo e seco;

4.3.4.12. Montar as partes móveis da incubadora (imagem 18);

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 8/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023 Versão: 1	Próxima revisão: 08/05/2025

Figura 18 – Partes móveis da incubadora, montadas



Fonte: Fotos de incubadoras - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

4.3.4.13. Fazer desinfecção com álcool a 70%, exceto nas partes de acrílico (imagem 19);

Figura 19 – Desinfecção com álcool a 70%



Fonte: Fotos de incubadoras - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

4.3.4.14. Retirar as luvas e a máscara, descartando-as em lugar adequado;

4.3.4.15. Higienizar e guardar os óculos de proteção;

4.3.4.16. Higienizar as mãos novamente;

4.3.4.17. Envolver a incubadora com papel filme;

4.3.4.17.1. Caso mais de uma incubadora esteja em processo de higienização, esta deverá ser deslocada para a sala de equipamentos após ser higienizada e deverá ficar aguardando a higienização das demais incubadoras para que todas possam ser envelopadas em papel filme e etiquetadas.

4.3.4.18. Anotar na etiqueta de identificação a informação de que foi realizada a limpeza terminal do equipamento (vide modelo da etiqueta na imagem 20),

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 9/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023 Versão: 1	Próxima revisão: 08/05/2025

colando a etiqueta no equipamento.

Figura 20 - Etiqueta para indicar que o equipamento foi higienizado

<p>HIGIENIZADO:</p> <p>DATA: _____</p> <p>HORA: _____</p> <p>ASSINATURA: _____</p>
--

Fonte: STHH, 2023.

4.3.5. **No caso de higienização de berços aquecidos**, realizar a limpeza conforme os seguintes passos:

- 4.3.5.1. Proceder com os passos dos itens 4.4.1. a 4.4.3. deste POP (reunir material, higienizar as mãos e colocar os EPI's);
- 4.3.5.2. Limpar o colchão com oxivir;
- 4.3.5.3. Com uma compressa úmida em oxivir, limpar a parte acrílica (imagem 21);

Figura 21 – Limpeza da parte acrílica do berço com compressa úmida em oxivir



Fonte: Fotos de berço aquecido - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

- 4.3.5.4. Limpar a parte inferior do berço aquecido com desinfetante, bem como a bandeja superior (imagens 22 a 25);

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 10/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023	Próxima revisão: 08/05/2025
		Versão: 1	

Figuras 22 a 25 – Limpeza do berço aquecido com desinfetante



Imagem 22. Limpeza da parte inferior do berço



Imagem 23. Limpeza da bandeja superior do berço



Imagem 24. Limpeza da parte inferior do berço



Imagem 25. Limpeza da parte inferior do berço

Fonte: Fotos de berço aquecido - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

4.3.5.5. Lavar as peças móveis com água corrente e sabão neutro (imagens 26 e 27);

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 11/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023	Próxima revisão: 08/05/2025
		Versão: 1	

Figuras 26 e 27 – Limpeza das partes móveis do berço aquecido



Imagem 26. Limpeza das partes móveis do berço

Imagem 27. Limpeza das partes móveis do berço

Fonte: Fotos de berço aquecido - Unidade de Terapia Neonatal/Setor de Paciente Crítico - 2023.

- 4.3.5.6. Fazer a desinfecção do berço com álcool a 70%, exceto nas partes de acrílico;
- 4.3.5.7. Retirar as luvas e a máscara, descartando-as em lugar adequado;
- 4.3.5.8. Higienizar e guardar os óculos de proteção;
- 4.3.5.9. Organizar o ambiente;
- 4.3.5.10. Higienizar as mãos novamente;
- 4.3.5.11. Preencher e colar a etiqueta no berço higienizado usando o mesmo modelo de etiqueta visto na Imagem 20.



ATENÇÃO PARA AS OBSERVAÇÕES ABAIXO SOBRE A ATIVIDADE DE HIGIENIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (EQUIPE DE LIMPEZA):

- Nunca borrifar diretamente os equipamentos. Borrifar a compressa;
- Não tocar em outros equipamentos durante o desempenho das atividades com mãos enluvadas;
- Padronizar a cor da luva para cada produto (Oxivir, Sabão Neutro, Álcool etc.);
- Borrifar álcool a 70% na luva de látex durante a mudança de atividade.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 12/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023 Versão: 1	Próxima revisão: 08/05/2025

5. RECOMENDAÇÕES

- 5.1. **O(a) profissional de higienização lotado(a) na UTIN** direcionará o equipamento higienizado para a Sala de Equipamentos da UTIN;
- 5.2. **A equipe de enfermagem da UTIN** verificará se cada equipamento a ser direcionado ao salão de internação está devidamente identificado como higienizado;
- 5.3. **A equipe de enfermagem da UTIN, quinzenalmente**, colherá, por meio de *swab*, amostras da superfície de ao menos 2 (duas) incubadoras e 1 (um) berço aquecido já higienizados e presentes na Sala de Equipamentos da unidade, enviando tais amostras ao Laboratório de Análises Clínicas;
- 5.4. **A chefia da UTIN abrirá e manterá um processo SEI único para formalizar as solicitações de análise laboratorial das amostras.** Para isso, deverá, **quinzenalmente**, incluir um despacho comunicando à **Unidade de Análises Clínicas e Anatomia Patológica** sobre o envio das amostras, copiando ainda o **Serviço de Controle de Infecção Relacionada à Saúde (SCIRAS)** e a **Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar (DLIH)**;
- 5.5. **A Unidade de Análises Clínicas e Anatomia Patológica** enviará os resultados das análises no processo SEI aberto pela UTIN, copiando ainda o SCIRAS e a DLIH nestas devolutivas;
- 5.6. **O SCIRAS** será responsável analisar os resultados das análises laboratoriais e acionar as partes envolvidas caso qualquer inconformidade seja identificada.

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

- 6.1. Qualquer inconformidade relacionada a equipamento médico deve ser imediatamente relatada ao Setor de Engenharia Clínica (ramais 3891 ou 3893 - parte administrativa, e 5690 – oficina de manutenção);
- 6.2. Qualquer situação que exponha colaboradores a risco de contaminação deve ser imediatamente comunicada à coordenação da equipe de enfermagem da UTIN, à Unidade de Vigilância em Saúde e à Unidade de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho;
- 6.3. Qualquer resultado inconforme nas análises laboratoriais das amostras colhidas nas superfícies dos equipamentos higienizados deverá ser imediatamente relatada pelo SCIRAS às demais partes envolvidas e através de processo SEI.

7. FLUXOGRAMA

NA – Não Aplicável.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 13/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023 Versão: 1	Próxima revisão: 08/05/2025

8. REFERÊNCIAS

ASSAD, C.; COSTA, G. Manual Técnico de Limpeza e Desinfecção de Superfícies Hospitalares e Manejo de Resíduos. Rio de Janeiro: IBAM/COMLURB, 2010. 28 p. Disponível em: <http://comlurb.rio.rj.gov.br/download/MANUAL%20DO%20FUNCIONÁRIO%20%20%20HOSPITALAR.pdf>. Acesso em: janeiro 2023.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária Segurança do paciente em serviços de saúde: limpeza e desinfecção de superfícies/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2010. 116 p.

9. APÊNDICE

NA – Não Aplicável.

10. ANEXOS

NA – Não Aplicável.

11. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
1	08/05/2023	Simone Regina Alves de Freitas Barros Allan Dênisson Soares Silva	Institui o Procedimento Operacional Padrão Limpeza Terminal de Incubadoras e Berços Aquecidos. (vide Processo 23540.001902/2023-56 - Revisto em 08/05/2023).



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DLIH.001 - Página 14/14	
Título do Documento	LIMPEZA TERMINAL DE INCUBADORAS E BERÇOS AQUECIDOS	Emissão: 08/05/2023 Versão: 1	Próxima revisão: 08/05/2025

Elaboração: Simone Regina Alves de Freitas Barros Enfermeira/Setor de Hotelaria Hospitalar Allan Dênisson Soares Silva Chefe da Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar	Data: ____/____/____
Análise: Alex Cavalcante dos Santos Setor de Abastecimento Farmacêutico e Suprimentos Danielly Nogueira de Oliveira Silva Enfermeira/Unidade de Terapia Intensiva Neonatal Gláucia Alyne Nunes de Lacerda Enfermeira/Unidade de Terapia Intensiva Neonatal	Data: ____/____/____
Validação: Joyce Letice Barros Gomes Chefe da Unidade de Vigilância em Saúde Setor de Gestão da Qualidade	Data: ____/____/____
Aprovação: Anderson de Barros Dantas Gerente Administrativo	Data: ____/____/____

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