



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

TÍTULO: USO E MANUTENÇÃO DE FREEZER -80

Código: ILMD-SLM-POP.007

Revisão/Ano: 00/2018

Classificação SIGDA:

SUMÁRIO

01. OBJETIVO

02. CAMPO DE APLICAÇÃO

03. RESPONSABILIDADES

04. DEFINIÇÕES

05. REFERÊNCIAS

06. SIGLAS

07. CONDIÇÕES DE BIOSSEGURANÇA

08. PROCEDIMENTOS

09. ALTERAÇÕES EM RELAÇÃO A REVISÃO ANTERIOR

10. ANEXOS

11. FOLHA DE APROVAÇÃO

01. OBJETIVO

Descrever os procedimentos de manutenção, limpeza e registros de temperatura dos freezers -80°C. Este procedimento se faz necessário ao bom funcionamento dos mesmos. A verificação da temperatura (máxima e mínima) é necessária para detectar variações fora dos valores normais, previamente estabelecidos.

02. CAMPO DE APLICAÇÃO

Esta instrução se aplica à todos os usuários de freezers (-80°C), utilizados nas áreas laboratoriais do ILMD.

03. RESPONSABILIDADES

3.1. Gerência do Laboratório Multiusuário

Supervisionar e orientar o cumprimento das orientações descritas no presente Procedimento Operacional Padrão.

Data de Aprovação

__/__/2018

Página: 1/7

04. DEFINIÇÕES

N/A

05. REFERÊNCIAS

FIOCRUZ/IOC–Procedimento Operacional Padrão IOC. Uso e Manutenção de Freezers (-50 a -85 °C).

06. SIGLAS:

AGQ – Assessoria de Gestão da Qualidade do ILMD;

IOC – Instituto Oswaldo Cruz

ILMD – Instituto Leônidas & Maria Deane;

POP – Procedimento Operacional Padrão;

SGQ – Sistema de Gestão da Qualidade;

MPC – Manutenção Preventiva e Corretiva;

MP – Manutenção Preventiva;

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

07. CONDIÇÕES DE BIOSSEGURANÇA

Esta atividade deve ser realizada utilizando jaleco, luvas, óculos de proteção, além de pessoal devidamente treinado.

08. PROCEDIMENTOS**8.1. Leitura e medição interna da temperatura**

Verificar a temperatura diariamente e preferencialmente pela manhã, pelo motivo da possibilidade de intervenção, caso tenha ocorrido alguma não conformidade durante a noite ou durante os finais de semana e feriados.

Completar as informações contidas na planilha corretamente e informar ao líder/chefia e ou usuário (s) do equipamento a ocorrência de alguma não conformidade.

Preencher todos os campos de registro de temperatura nos dias estabelecidos e não deve usar corretivo, se houver correção, fazê-lo de forma que o item corrigido permaneça visível, datar e rubricar.

OBSERVAÇÃO: Os freezers -80°C do laboratório são equipamentos grandes e permanecem ligados durante o seu uso sem ser desligado. Devemos estar atentos à voltagem do equipamento para ligá-lo na tomada correta

8.2. Monitoramento:

Realizar monitoramento de temperatura através da leitura diária do marcador de temperatura do próprio equipamento, as medições de temperatura são escritas em uma planilha para registro de controle de temperatura, conforme Anexo A.

8.3. Considerações Gerais

8.3.1. Identificar não conformidades

Verificar a tolerância (valores mínimos e máximos) do equipamento e dos materiais armazenados para atender as especificações dos fabricantes e/ou do procedimento.

a) Equipamento parou de funcionar:

Retirar imediatamente todos os materiais armazenados no seu interior e transferi-lo para outro equipamento;

Listar os materiais transferidos e verificar se houve danos e registrá-los;

Avisar aos responsáveis pelos materiais;

Solicitar conserto e fazer registro no formulário de não conformidade.

b) Temperatura fora da faixa de normalidade:

Ao ser verificada temperatura fora do intervalo estabelecido para o freezer (-60 a -80°C) os materiais contidos nos mesmos devem ser avaliados obedecendo a critérios de avaliação para conservação dos mesmos.

c) Porta não fecha

Verificar a quantidade e o peso do material armazenado no equipamento, o que pode impedir o fechamento da porta. Deve manter a circulação interna, e não usar materiais que possam causar danos na estrutura.

Observações:

Quando o usuário identificar qualquer desvio do padrão estabelecido, deverá registrar no formulário de não conformidades, disponibilizado junto a este POP (Anexo B).

O usuário deve registrar ação corretiva realizada para cada não conformidade.

Se verificar após a Ação Corretiva que o desvio no padrão não foi resolvido, entrar em contato com a chefia direta, ou a gestão do Laboratório para providências cabíveis.

8.5. Ação Preventiva

Realizar as ações conforme estabelecido pelo laboratório, de acordo com uso e capacidade de cada equipamento, são elas:

Limpeza do Equipamento:

Limpar os equipamentos, no mínimo anualmente, ou a qualquer tempo, quando observamos formação de gelo ou algo que possa prejudicar o funcionamento do mesmo, necessidade de limpeza e/ou arrumação, derramamento de substâncias e outros casos. Durante a limpeza os usuários devem utilizar EPI pertinente.

Durante a limpeza do equipamento, é necessário desligar e transferir o que nele está armazenado para outro equipamento, mantendo a temperatura de estoque dos materiais, em seguida:

- a. Desligar o equipamento;
- b. Deixar atingir a temperatura ambiente;
- c. Limpar todo interior, inclusive as prateleiras, com hipoclorito à 2 %, aguardar de 2 a 5 minutos;
- d. Passar uma gaze ligeiramente umedecida em água;
- e. Limpar todo interior, inclusive as prateleiras, com álcool 70 %;
- f. Deixar secar;
- g. Ligar o freezer e deixar fechado até que atinja a sua temperatura pré-determinada;
- h. Somente pode ser usada após atingir a temperatura ideal.

09.ALTERAÇÕES EM RELAÇÃO A REVISÃO ANTERIOR

Item alterado	Descrição das alterações

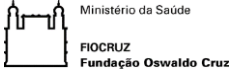
TÍTULO: USO E MANUTENÇÃO DE FREEZER -80

Código: ILM-D-SLM-POP.007

Revisão/Ano: 00/2018

10. ANEXOS

ANEXO A



FORMULÁRIO - ILM-D
 IDENTIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA: ILM-D-SLM-POP.007
 REVISÃO/ANO: 00/2018



REGISTRO DAS TEMPERATURAS

FREEZER -60 a -80°C													Cód. Ident. Equipamento	SALA	MÊS	ANO																			
															JANEIRO	2018																			
(*) Alerta - Providenciar a retirada do material armazenado e chamar assistência técnica se a temperatura não retornar a descer após 2h. O usuário deste equipamento deve observar a variação de temperatura registrada neste período e se os produtos armazenados foram afetados.													Registrar a temperatura > -40°C																						
-40																																			
-42																																			
-44																																			
-46																																			
-48																																			
-50																																			
-52																																			
-54																																			
-56																																			
-58																																			
-60																																			
-62																																			
-64																																			
-66																																			
-68																																			
-70																																			
-72																																			
-74																																			
-76																																			
-78																																			
-80																																			
Sem restrição de uso quando este equipamento apresentar temperatura < - 80°C.													Registrar a temperatura inferior a - 80°C																						
HORA	Feriado				Sábado	Domingo					Sábado	Domingo				Sábado	Domingo				Sábado	Domingo				Registrar temperatura mínima e máxima do dia quando sair da faixa esperada									
DIÁRIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Registro de utilização			
ASSINATURA																																			



Cópia

TÍTULO: USO E MANUTENÇÃO DE FREEZER -80

Código: ILMD-SLM-POP.007

Revisão/Ano: 00/2018

ANEXO B

	FORMULÁRIO--ILMD				
REGISTRO-DE-NÃO-CONFORMIDADE-E-AÇÃO-CORRETIVA					
Identificação-de-referência:	Revisão/Ano:	Classificação-SIGDA:			
Data	Não-conformidade--Descrição-da-Ocorrência	Rubrica	Ação-Corretiva--Descrição-da-ação-realizada	Rubrica	Data

Revisão-do-Supervisor/Comentários:

Assinatura-do-Supervisor: _____ Data: _____

Cópia

TÍTULO: USO E MANUTENÇÃO DE FREEZER -80

Código: ILMD-SLM-POP.007

Revisão/Ano: 00/2018

11. FOLHA DE APROVAÇÃO

Elaboração
<p>_____</p> <p>Michele Silva de Jesus Tecnologista em Saúde Pública Data: __/__/2018</p>
Verificação
<p>_____</p> <p>Giovana Pinheiro Martins Coordenadora do Serviço Técnico de Suporte a Pesquisa Data: __/__/2018</p>
Aprovação
<p>_____</p> <p>Felipe Gomes Naveca Vice-diretor de Pesquisa e Inovação Data: __/__/2018</p>