

ROTINA OPERACIONAL DE REGISTRO DE TEMPERATURA E UMIDADE

1. **PALAVRA CHAVE:** temperatura, umidade, estabilidade dos medicamentos
2. **OBJETIVO:** orientar os profissionais da Central de Abastecimento Farmacêutico sobre o processo de registro de temperatura e umidade do ambiente e dos refrigeradores.
3. **CAMPO DE APLICAÇÃO:** CAF
4. **DEFINIÇÕES**
 - 4.1. Estabilidade de medicamentos: a capacidade de uma formulação de manter as especificações físicas, químicas, microbiológicas, terapêuticas e toxicológicas (CARVALHO, 2005).
 - 4.2. Termômetro: instrumento para medir quantitativamente a temperatura e monitorar as variações desta grandeza nos ambientes de armazenamento, nos equipamentos frigoríficos e nas caixas térmicas (BRASIL, 2013).
 - 4.3. Termohigrômetro: tem como função medir a umidade presente nos gases da atmosfera e a temperatura, simultaneamente demonstrando a relação de um com o outro (INSTRUTEMP, 2020).

5. ABREVIATURAS

- 5.1. CAF: Central de Abastecimento Farmacêutico

6. META

- 6.1. **Meta: 2 registros diários de temperatura e umidade, período da manhã e da tarde, em planilha própria.**
- 6.2. **Obtenção: análise documentação – planilhas de registro de temperatura e umidade.**

7. RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP: farmacêutico e técnico em farmácia

8. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

- 8.1. O farmacêutico é responsável pela setorização dos termômetros e pela designação dos técnicos responsáveis pelas medidas da temperatura e umidade nos setores.
- 8.2. O técnico de farmácia deverá realizar a medida de temperatura e da umidade do ambiente no início do período da manhã e no final da tarde, utilizando o termohigrômetro (figura 1).

Figura 1 - Termohigrômetro



- 8.3. Verificar a temperatura e umidade máxima apertando o botão máx/min do termômetro. Registrar em tabela própria do setor o valor exibido no aparelho (ANEXO 1).
- 8.4. Verificar a temperatura e umidade mínima apertando mais uma vez o botão max/min do termômetro. Registrar em tabela própria do setor o valor exibido no aparelho (ANEXO 1).
- 8.5. Verificar a temperatura e umidade momentânea apertando o botão max/min do termômetro. Registrar em tabela própria do setor o valor exibido no aparelho (ANEXO 1).
- 8.6. Após a verificação e o registro da temperatura e da umidade do ambiente, zerar o aparelho apertando o botão reset.

- 8.7. Finalizando o ambiente deverá ser realizada a tomada das medidas de temperatura dos refrigeradores, através do termômetro de máxima e mínima.



Disponível em: https://www.hospinet.com.br/termo-higrometro-digital-incoterm/p?idsku=304&gclid=EAlaIqobChMI57ugqc7-6AIViguRCh0hVgBWEAYYBiABEgLL1CvD_BwE

- 8.8. Alguns aparelhos necessitam que o botão reset seja apertado em cada aferição de máxima/mínima e momentânea.
- 8.9. Verificar e anotar as temperaturas máxima, mínima e do momento, procedente conforme itens 8.3, 8.4 e 8.5, respectivamente.
- 8.10. As faixas de temperatura e umidade aceitáveis para o armazenamento dos medicamentos estão descritas no anexo 2.
- 8.11. Se no ato da verificação os registros estiverem diferentes das descritas no ANEXO 2, o farmacêutico deverá ser acionado para verificação e resolução do problema.
- 8.12. Mensalmente, as folhas de temperatura deverão ser assinadas e arquivadas pelo farmacêutico.

9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 9.1. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Manual de rede de frio / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. – 4. ed. – Brasília : Ministério da Saúde, 2013. Disponível em: https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_rede_frio4ed.pdf. Acesso: abril, 2020.
- 9.2. CARVALHO, Janaína de Pina; SANTOS, Alzeir Santana; SA, Argentina Santos; TEIXEIRA, Christiane dos Santos; NOGUEIRA, Marcia Santos. Estabilidade de Medicamentos no Âmbito da Farmacovigilância. Revista Fármacos e Medicamentos, São Paulo: v. 34, nº 6, ISSN 1807-1678, junho de 2005. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br/documents/33868/2894427/Estabilidade+de+Medicamentos+no+%C3%82mbito+da+Farmacovigil%C3%A2ncia/f44f878d-cd54-4496-b1bd-4c9a0252b7a1>. Acesso: abril, 2020.
- 9.3. INSTRUTEMP. Termo-higrômetro: o que é e para que serve? Posted at 08:00h in termohigrômetro, termohigrometro digital by Instrutemp, 07 jan. Disponível em: <https://it.instrutemp.com.br/>. Acesso: abril, 2020.
- 9.4.

10. ANEXOS

- Anexo 1 – Folha de Temperatura e Umidade
Anexo 2 – Parâmetros de umidade e temperatura

Anexo 1

FICHA DE REGISTRO DE TEMPERATURA

MÊS: MARÇO	ANO: 2013	SALA ORDENS JUDICIAIS
---------------	-----------	-----------------------

DIA	HORA	TEMPERATURA			RUBRICA	HORA	TEMPERATURA			RUBRICA
		MAX	MIN	MOM			MAX	MIN	MOM	
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										

Anexo 2

Orientação	Temperatura
Em congelador	entre -20° C e 0° C
Em refrigerador	entre 2° C e 8° C
Local frio	que não exceda 8° C
Local fresco	entre 8° C e 15° C
Temperatura ambiente	15° C e 30° C
Local quente	30° C e 40° C
Calor excessivo	acima de 40° C