

POP

HC-UFTM/EBSERH

CONDUTA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NO CENTRO DE PESQUISA CLÍNICA

Versão: 2 | 2025

SUPERINTENDENTE

LUCIANA DE ALMEIDA SILVA TEIXEIRA

GERENTE DE ENSINO E PESQUISA

MARLENE CABRINE DOS SANTOS SILVA

CHEFE DO SETOR DE GESTÃO DA PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM SAÚDE

GIOVANI LUIZ DE SANTI

ELABORAÇÃO DA VERSÃO ATUAL

Aline Menezes Carlos, Gerência de Ensino e Pesquisa

Lívia Figueira Avezum Oliveira, Gerência de Ensino e Pesquisa

Paula Miranda Camasmie, Gerência de Ensino e Pesquisa

Raissa Bianca Luiz, Gerência de Ensino e Pesquisa

ANÁLISE

Giovani Luiz De Santi, Setor de Gestão da Pesquisa e da Inovação Tecnológica em Saúde

REGISTRO, VALIDAÇÃO DE FORMA E REVISÃO

Ana Paula Corrêa Gomes, Comissão de Gestão da Qualidade Documental

APROVAÇÃO

Giovani Luiz De Santi, Gerência de Ensino e Pesquisa

Data da emissão: 9/1/2025

Código do documento: POP.SGPITS.009

ISBN:

*Cópia eletrônica não controlada. Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte e sem fins lucrativos. © 2025, Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares. Todos os direitos reservados
www.ebserh.gov.br*



1. OBJETIVO

Apresentar as condutas e os procedimentos no Centro de Pesquisa Clínica (CPC) do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (HC-UFTM) em caso de falta de energia elétrica, visando manter os medicamentos e/ou os produtos investigacionais em condições adequadas de temperatura, bem como as amostras biológicas em condições adequadas de refrigeração.

2. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

2.1. Material

- Medicamentos e/ou produtos investigacionais armazenados no CPC: caixas identificadas para armazenamento temporário dos medicamentos e/ou produtos investigacionais; Caixa térmica com termômetro acoplado; Gelo reutilizável; Câmara fria da Farmácia Central do HC-UFTM; Refrigerador (2 a 8°C); Armários do CPC.
- Amostras biológicas armazenadas no CPC: caixa térmica com termômetro acoplado; Gelo reutilizável; Freezer -20°C do CPC; Freezer -80°C (backup) do Laboratório Central de Análises Clínicas e Anatomia Patológica do HC-UFTM.

2.2. Âmbito de Aplicação

- ✓ Centro de Pesquisa Clínica (CPC) do Setor de Gestão da Pesquisa e da Inovação Tecnológica em Saúde (SGPITS) do HC-UFTM.
- ✓ O CPC está localizado no Centro de Pesquisas Professor Aluizio Prata, prédio da UFTM.

2.3. Informações Gerais

- Verificar se o problema da falta de energia elétrica ocorreu apenas no CPC ou em todo o prédio;
- Verificar a possibilidade de resolver o problema rapidamente. Caso a falta de eletricidade não possa ser resolvida imediatamente, proceder com a retirada dos medicamentos e/ou produtos investigacionais do refrigerador e armários do CPC, bem como a retirada das amostras biológicas.

2.4. Medicamentos e/ou produtos investigacionais

- Entrar em contato com a Farmácia Central do HC-UFTM (ramal: 5247), informando que os medicamentos serão levados até o local, devido à falta de energia no prédio da UFTM, local onde funciona o CPC;
- Evitar aberturas desnecessárias da porta da farmácia do CPC para que a temperatura do local se mantenha controlada o maior tempo possível;
- Verificar se as caixas para armazenamento temporário dos medicamentos estão identificadas com informações da equipe e do CPC.

2.4.1. Medicamentos termolábeis

- Priorizar o transporte dos medicamentos termolábeis (temperatura de 2 a 8°C);
- Retirar o gelo reutilizável do freezer e acondicioná-lo na caixa térmica com termômetro

acoplado;

- Aguardar o termômetro da caixa térmica atingir temperatura entre 2 e 8°C;
- Retirar os medicamentos e/ou produtos investigacionais do refrigerador e colocá-los na caixa térmica para transporte;
- Levar a caixa térmica e as caixas de armazenamento temporário à câmara fria da Farmácia Central do HC-UFTM, localizada no 1º andar do Ambulatório Maria da Glória;
- Retirar os medicamentos e/ou produtos investigacionais da caixa térmica e colocá-los nas caixas de armazenamento temporário, devidamente identificadas e alocá-las nas prateleiras da câmara fria;
- Retornar ao CPC com a caixa térmica.

2.4.2. Medicamentos de temperatura ambiente

- Organizar o gelo reutilizável na caixa térmica para atingir a temperatura de 15 a 25°C;
- Aguardar o termômetro da caixa térmica atingir a temperatura de 15 a 25°C;
- Retirar os medicamentos e/ou produtos investigacionais dos armários da farmácia do CPC e acondicioná-los na caixa térmica para transporte;
- Levar a caixa térmica e caixas de armazenamento temporário à Farmácia Central do HC-UFTM, localizada no 1º andar do Ambulatório Maria da Glória;
- Localizar a sala de armazenamento da central de fracionamento, que é climatizada e tem o controle e monitoramento da temperatura do ambiente, realizado no período da manhã, tarde e noite;
- Retirar os medicamentos e/ou produtos investigacionais da caixa térmica e acondicioná-los nas caixas para armazenamento temporário;
- Colocar as caixas de armazenamento temporário sobre os paletes da sala de armazenamento da central de fracionamento da Farmácia do HC-UFTM;
- Deixar a caixa térmica vazia (com a tampa aberta) e o gelo reutilizável armazenados na câmara fria até o retorno da energia elétrica no CPC;
- Aguardar o retorno da energia elétrica no CPC;
- Esperar o refrigerador e a farmácia do CPC atingirem a temperatura adequada para o retorno dos medicamentos e/ou produtos investigacionais;
- Retirar os medicamentos e/ou produtos investigacionais da Farmácia Central do HC-UFTM e acondicioná-los novamente na caixa térmica com termômetro, respeitando a temperatura necessária aos termolábeis (2 a 8°C) e aos medicamentos de temperatura ambiente (15 a 25°C) e retorná-los ao CPC;
- Acondicionar os medicamentos e/ou produtos investigacionais no refrigerador e nos armários da Farmácia do CPC, de acordo com a necessidade da temperatura de cada produto;
- Solicitar à equipe da Farmácia Central os documentos de controle de temperatura do período que os medicamentos e/ou produtos investigacionais ficaram armazenados no local.

2.5. Amostras Biológicas

- Retirar o gelo reutilizável do freezer e acondicioná-lo na caixa térmica com termômetro acoplado;
- Aguardar que o termômetro da caixa térmica atinja temperatura negativa;

- Retirar as amostras do freezer e colocá-las na caixa térmica para transporte;
- Levar a caixa térmica ao Laboratório Central de Análises Clínicas e Anatomia Patológica do HC-UFTM e acondicionar as amostras biológicas no freezer -80°C, localizado no 1º andar do Hospital de Clínicas da UFTM;
- Deixar as amostras armazenadas no freezer *backup* até o retorno da energia elétrica no CPC;
- Aguardar o retorno da energia elétrica;
- Esperar o freezer do CPC atingir a temperatura adequada (-20°C) para o retorno das amostras biológicas;
- Retirar as amostras biológicas do freezer do Laboratório Central de Análises Clínicas e Anatomia Patológica do HC-UFTM e acondicioná-las novamente na caixa térmica com termômetro acoplado, contendo gelo reutilizável e em temperatura adequada para retorno ao CPC;
- Acondicionar as amostras biológicas no freezer -20°C do CPC.

3. REFERÊNCIAS

ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE / OMS. **Boas Práticas Clínicas: Documento das Américas**. IV Conferência pan-americana para harmonização da regulamentação farmacêutica. 2-4 de Março de 2005. Disponível em:

https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/boas_praticas_clinicas_opas.pdf. Acesso em 03. Dez. 2024.

PINTO, V.B. **Armazenamento e distribuição: o medicamento também merece cuidados**. Uso Racional de Medicamentos: fundamentação em condutas terapêuticas e nos macroprocessos da Assistência Farmacêutica. Vol. 1, nº12, Brasília, julho, 2016.

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 430, de 8 de outubro de 2020, dispõe **Dispõe sobre as Boas Práticas de Distribuição, Armazenagem e de Transporte de Medicamentos**. Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, DF, 09 de outubro de 2020.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. **Manual de Biossegurança Laboratorial da Organização Mundial da Saúde**. Quarta edição. 2021. Disponível em:

<https://iris.paho.org/handle/10665.2/54521>. Acesso em 03. Dez. 2024.

ADENDO INTEGRADO AO ICH E6(R1): GUIA DE BOAS PRÁTICAS CLÍNICAS E6(R2). Disponível em:

<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/medicamentos/publicacoes-sobre-medicamentos/guia-de-boas-praticas-clinicas-ich-e6-r2/view>. Acesso em 03. Dez. 2024.



4. HISTÓRICO DE ELABORAÇÃO/REVISÃO

Versão	Data	Descrição da atualização
1	19/12/2022	Elaboração da 1ª versão do Procedimento Operacional Padrão (POP)
2	9/1/2025	Alteração do layout do POP. Revisão de conteúdo e atualização das referências bibliográficas.

5. RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO

Elaboração da versão atual (versão 2) – data: 9/12/2024

Aline Menezes Carlos, biomédica, Gerência de Ensino e Pesquisa (GEP)

Lívia Figueira Avezum Oliveira, médica, Gerência de Ensino e Pesquisa

Paula Miranda Camasmie, enfermeira, Gerência de Ensino e Pesquisa

Raissa Bianca Luiz, enfermeira, Gerência de Ensino e Pesquisa

Análise – data: 13/12/2024

Giovani Luiz De Santi, chefe do Setor de Gestão da Pesquisa e da Inovação Tecnológica em Saúde (SGPITS)

Aprovação – data: 26/12/2024

Giovani Luiz De Santi, gerente de ensino e pesquisa substituto

Registro, validação de forma e revisão – data: 9/1/2025

Ana Paula Corrêa Gomes, coordenadora da Comissão de Gestão da Qualidade Documental

Elaboração da versão 1 – data: 19/12/2022

Rhaíssa Fernandes Batista, técnico em farmácia; Rachel Peixoto Assompção, enfermeiro – gerenciamento/gestão – gestão da saúde; Aline Menezes Carlos, biomédica.

Validação

Lívia Figueira Avezum Oliveira, chefe do SGPITS

Registro, análise e revisão

Ana Paula Corrêa Gomes, chefe da Unidade de Planejamento, Gestão de Riscos e Controles Internos

Aprovação

Jair Sindra Virtuoso Jr, gerente de ensino e pesquisa