



PROTOCOLO DO SESMT – SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
PRA SESMT 001 – PROTOCOLO DE CONDUTAS EM CASOS DE DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS SETORES E LABORATÓRIOS DO HCFMB



PRA NSESMT 001 – PÁG - 1 / 8 - EMISSÃO: 24/02/2025 – REVISÃO Nº: 00 - __/__/__ PRÓXIMA REVISÃO: 24/02/2027

1. INTRODUÇÃO

1.1. CLASSIFICAÇÃO DE DERRAMAMENTO

Derramamentos de inflamáveis e corrosivos cujo volume for maior que 1 litro e produto químicos tóxicos com volume maior que 100ml devem ser comunicados ao SESMT para orientações.

Em caso de **derramamentos de grandes volumes** de produtos químicos não perigosos de difícil contenção, o núcleo de higienização deverá ser contatado para realização da contenção.

2. OBJETIVO

Este protocolo visa padronizar a conduta em caso de derramamento de produtos químicos nos setores e laboratórios do Complexo HCFMB, bem como os primeiros procedimentos a serem adotados para controle da situação até a chegada de ajuda especializada quando necessário.

3. PÚBLICO-ALVO

Profissionais dos laboratórios Clínico, Hemocentro, LBA e Patologia, profissionais do encaminhamento do Centro Cirúrgico do HC e HEBO.

4. 3. MATERIAIS E RECURSOS NECESSÁRIOS:

O kit de contenção de derramamento de produtos químicos está disponível em cada um destes setores e é composto pelos seguintes itens os quais estão acondicionados em bolsa emergencial na cor laranja:

| Material | Quantidade |
|-----------------------------------|-------------|
| Mantas para absorção | 05 unidades |
| Cordão absorvente de 7,6cm x 1,2m | 02 unidades |
| Turfa orgânica | 3kg |
| Areia | 3 kg |
| Avental impermeável descartável | 01 unidade |
| Luva nitrílica | 01 par |
| Óculos de proteção | 01 unidade |

Aprovação Superintendente do HCFMB: Prof. Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Aprovação Coordenadora SESMT: Camila Polo Camargo da Silva

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade – Gestão 2025



PROTOCOLO DO SESMT – SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

PRA SESMT 001 – PROTOCOLO DE CONDUTAS EM CASOS DE DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS SETORES E LABORATÓRIOS DO HCFMB



PRA NSESMT 001 – PÁG - 2 / 8 - EMISSÃO: 24/02/2025 – REVISÃO Nº: 00 - __/__/__ PRÓXIMA REVISÃO: 24/02/2027

| | |
|--|------------|
| Bota de PVC de cano longo | 01 unidade |
| Respirador peça semi-facial com cartucho químico para vapores orgânicos/gases ácidos | 01 unidade |
| Pá de polipropileno | 01 unidade |
| Vassoura de polipropileno | 01 unidade |
| Coletor rígido apropriado de 7 litros | 01 unidade |
| Coletor de papelão tipo laranja | 01 unidade |
| Fita zebra | 01 unidade |
| Rótulo para identificação do resíduo | 01 unidade |
| Procedimento em caso de derramamento de produto químico | 01 unidade |
| Fita Crepe | 01 unidade |
| Tesoura | 01 unidade |

5. CONDUTAS

5.1. Ações Iniciais

Profissionais que causam derramamentos ou aqueles que descobrem derramamentos, são os responsáveis por realizar os procedimentos iniciais contidos neste protocolo, visto que laboratórios são áreas de acesso restrito e que os profissionais que adentram estes locais possuem conhecimentos dos produtos químicos que manipulam. Deste modo ao detectar um derramamento o profissional deve seguir as orientações descritas no item 4.2. abaixo.

5.2. Ações para contenção do Produto Químico derramado

1. Buscar o kit de contenção e paramentar-se colocando a bota de PVC, avental impermeável, máscara de carvão ativado, óculos de proteção e luvas nitrílicas;
2. Avaliar se é possível entrar na área onde houve o derramamento, sem pisar, tocar ou inalar o produto, para melhor avaliar a situação e verificar se há vítima;
3. Alertar as pessoas na área onde ocorreu o derramamento para evacuação e comunicar a chefia imediata;
4. Isolar a área com fita zebra ou placa de sinalização;
5. Caso seja detectado vazamento e, se for possível, faça o estancamento imediatamente;

Aprovação Superintendente do HCFMB: Prof. Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Aprovação Coordenadora SESMT: Camila Polo Camargo da Silva

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade – Gestão 2025

**PROTOCOLO DO SESMT – SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

PRA SESMT 001 – PROTOCOLO DE CONDUTAS EM CASOS DE DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS SETORES E LABORATÓRIOS DO HCFMB



PRA NSESMT 001 – PÁG - 3 / 8 - EMISSÃO: 24/02/2025 – REVISÃO Nº: 00 - __/__/__ PRÓXIMA REVISÃO: 24/02/2027

6. Feche ralos para evitar que o produto atinja a rede de esgoto e forme gases e vapores;
7. Identificar o produto envolvido por meio do rótulo ou da Ficha de Dados de Segurança (FDS) do produto químico;
8. Através da seção 2 da FDS, avaliar se o produto químico é inflamável, tóxico ou corrosivo e através da seção 6 da FDS, orientar-se sobre as medidas de segurança para controle do derramamento, especificadas para o produto.
9. Desligar fontes de ignição (energia elétrica e de calor) se for produto inflamável;
10. Em situação de vazamento de produto químico tóxico, ligar a exaustão e abrir as janelas;
11. Selecionar o coletor que será utilizado para o recolhimento do produto químico;
12. Delimitar a área do derramamento com cordão absorvente ou areia;
13. Se houver vidro quebrado, recolher os cacos de vidro utilizando a pá e a vassoura e desprezar no coletor rígido;
14. Cobrir o líquido com a manta de absorção ou areia, trabalhando das margens para o centro da poça;
Obs.: **NÃO** absorver ácidos e bases com turfa, pois esta reage tais compostos;
15. Recolher o material com a pá e a vassoura, colocando no coletor rígido ou coletor de papelão laranja;
Obs. Evite tocar em qualquer outra parte do ambiente durante a limpeza do derramamento, pois as luvas provavelmente estarão contaminadas.
16. Lave a área com água e uma solução de detergente, lembrando que a higienização pós-derramamento é realizada exclusivamente por funcionário com capacidade técnica e, envolver a limpadora no processo, se necessário, somente quando não houver risco.
17. Descarte todo o material usado na limpeza, no coletor escolhido;
18. Retire o avental com o máximo cuidado, afastando-o do corpo, não puxando-o sobre a cabeça, para evitar a transferência de contaminação à roupa e/ou à pele e descarte-o no coletor rígido ou de papelão;
19. O fechamento do coletor(lacre) deve ser feito após a lavagem das mãos enluvadas, independente do coletor estar com a superfície externa suja ou limpa;

Aprovação Superintendente do HCFMB: Prof. Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Aprovação Coordenadora SESMT: Camila Polo Camargo da Silva

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade – Gestão 2025

**PROTOCOLO DO SESMT – SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

PRA SESMT 001 – PROTOCOLO DE CONDUTAS EM CASOS DE DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS SETORES E LABORATÓRIOS DO HCFMB

**PRA NSESMT 001 – PÁG - 4 / 8 - EMISSÃO: 24/02/2025 – REVISÃO Nº: 00 - __/__/__ PRÓXIMA REVISÃO: 24/02/2027**

Obs 1. No caso do coletor rígido, o lacre é por meio do fechamento da tampa. Já o coletor de papelão deverá ser lacrado com fita crepe e as alças deverão permanecer livres;

20. Caso o coletor esteja com a superfície externa suja, lavar as mãos enluvadas com água e sabão neutro e secá-las antes de retirá-las.
21. Preencher o rótulo para identificação do resíduo e adesivar o coletor, calçar novamente as luvas e levar o resíduo para o local designado para tal, para recolhimento pelo Núcleo de Higienização.
22. Desparamentar-se da seguinte forma: retirar a bota de PVC, retirar as luvas de segurança, lavar as mãos com água e sabão neutro, retirar os óculos de segurança e em seguida o respirador. Lave novamente as mãos com água e sabão.
23. Repor os itens do kit que foram utilizados.

5.3. Acidente com Vítima

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se houve contaminação no vestuário, o mesmo deve ser removido imediatamente. Utilizar o chuveiro de emergência.

Em caso de contato com a pele (inclusive o cabelo), retire imediatamente toda a roupa contaminada. Utilizar o chuveiro de emergência.

Em caso de contato com olhos ou mucosas, utilizar o lava olhos para enxaguar os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, levantando as pálpebras ocasionalmente. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for possível.

Após as ações acima descritas o funcionário deve ser encaminhado imediatamente ao Pronto Socorro Referenciado (PSR), levando a Ficha de Dados de Segurança para consulta do médico.

5.4. Atuação do Responsável pelo local

A chefia do setor deve:

- Comunicar ao SESMT derramamentos de produtos químicos inflamáveis e corrosivos acima de 1litro e de tóxicos acima de 100 ml, para providências;

Aprovação Superintendente do HCFMB: Prof. Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Aprovação Coordenadora SESMT: Camila Polo Camargo da Silva

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade – Gestão 2025



PROTOCOLO DO SESMT – SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

PRA SESMT 001 – PROTOCOLO DE CONDUTAS EM CASOS DE DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS SETORES E LABORATÓRIOS DO HCFMB



PRA NSESMT 001 – PÁG - 5 / 8 - EMISSÃO: 24/02/2025 – REVISÃO Nº: 00 - __/__/__ PRÓXIMA REVISÃO: 24/02/2027

- Comunicar ao Núcleo de Higienização no caso de grandes derramamentos de produtos não perigosos, para providências;
- Encaminhar o acidentado para o Pronto Socorro Referenciado. Acionar o Time de Resposta Rápida para orientação em caso de emergência;
- Providenciar a Ficha de Dados de Segurança (FDS ou MSDS) para avaliação do médico do Pronto Socorro;
- Preencher o formulário da notificação do acidente conforme disposto na Norma de Pactuação Sobre Notificação de Acidente de Trabalho – NP – SESMT 002;
- Seguir orientação do Núcleo de Higienização para realizar a destinação do resíduo recolhido, conforme POP de descarte de resíduos químicos (Padronização de Atividades Desenvolvidas pelo Núcleo de Higienização para o Gerenciamento de Resíduo Químico)

6. OBSERVAÇÕES:

6.1. Após o uso a máscara semifacial deverá ser higienizada da seguinte forma:

- Calçar um par de luvas de procedimento nitrílica;
- Remover os cartuchos da peça semifacial;
- Inspecione a peça semifacial para identificar qualquer dano ou desgaste excessivo;
- Lavar a cobertura das vias respiratórias com água e sabão neutro utilizando um pano de limpeza descartável para tal;
- Enxaguar abundantemente em água corrente até remover todo o sabão;
- Desinfetar com quaternário de amônio ou peróxido pronto uso utilizando um pano de limpeza descartável;
- Enxaguar abundantemente em água corrente para remover qualquer resíduo do produto utilizado na desinfecção;
- Secar manualmente com auxílio de um pano de limpeza que não solte fios;
- Repor os cartuchos na peça semifacial;
- Acondicionar em saco plástico e guardar dentro do kit de contenção de derramamento.

Aprovação Superintendente do HCFMB: Prof. Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Aprovação Coordenadora SESMT: Camila Polo Camargo da Silva

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade – Gestão 2025



PROTOCOLO DO SESMT – SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
PRA SESMT 001 – PROTOCOLO DE CONDUTAS EM CASOS DE DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS SETORES E LABORATÓRIOS DO HCFMB



PRA NSESMT 001 – PÁG - 6 / 8 - EMISSÃO: 24/02/2025 – REVISÃO Nº: 00 - __/__/__ PRÓXIMA REVISÃO: 24/02/2027

6.2. Observações quanto aos cartuchos químicos:

- Anotar a data do início da utilização do cartucho nele próprio a fim de estabelecer a vida útil do mesmo;
- Decorridos 6 meses da abertura dos cartuchos, caso não tenham sido utilizados, o SESMT avaliará a possibilidade de estender o prazo estabelecido para troca;

Caso algum funcionário, ao usar a peça semifacial, detecte odor ou apresente sinal de irritação antes do tempo de troca previsto, informar o SESMT para que seja reavaliado o tempo de troca.

7. AUTORES E REVISORES:

7.1. Autores / Colaboradores: Teresa Cristina Marinho de Moraes e Silva (SESMT); Juliana Da Silva Barbosa (Núcleo de Higienização).

8. REFERÊNCIAS

1. NTP 399: Seguridad en el laboratorio: actuación en caso de fugas y vertidos. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en El Trabajo.
2. Ministério do Trabalho e Emprego. NR 26 – Sinalização de Segurança. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego, 2022.
3. POP GE 064 – Condutas no derramamento de antineoplásicos em unidades de internação e ambulatorios.

Aprovação Superintendente do HCFMB: Prof. Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Aprovação Coordenadora SESMT: Camila Polo Camargo da Silva

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade – Gestão 2025

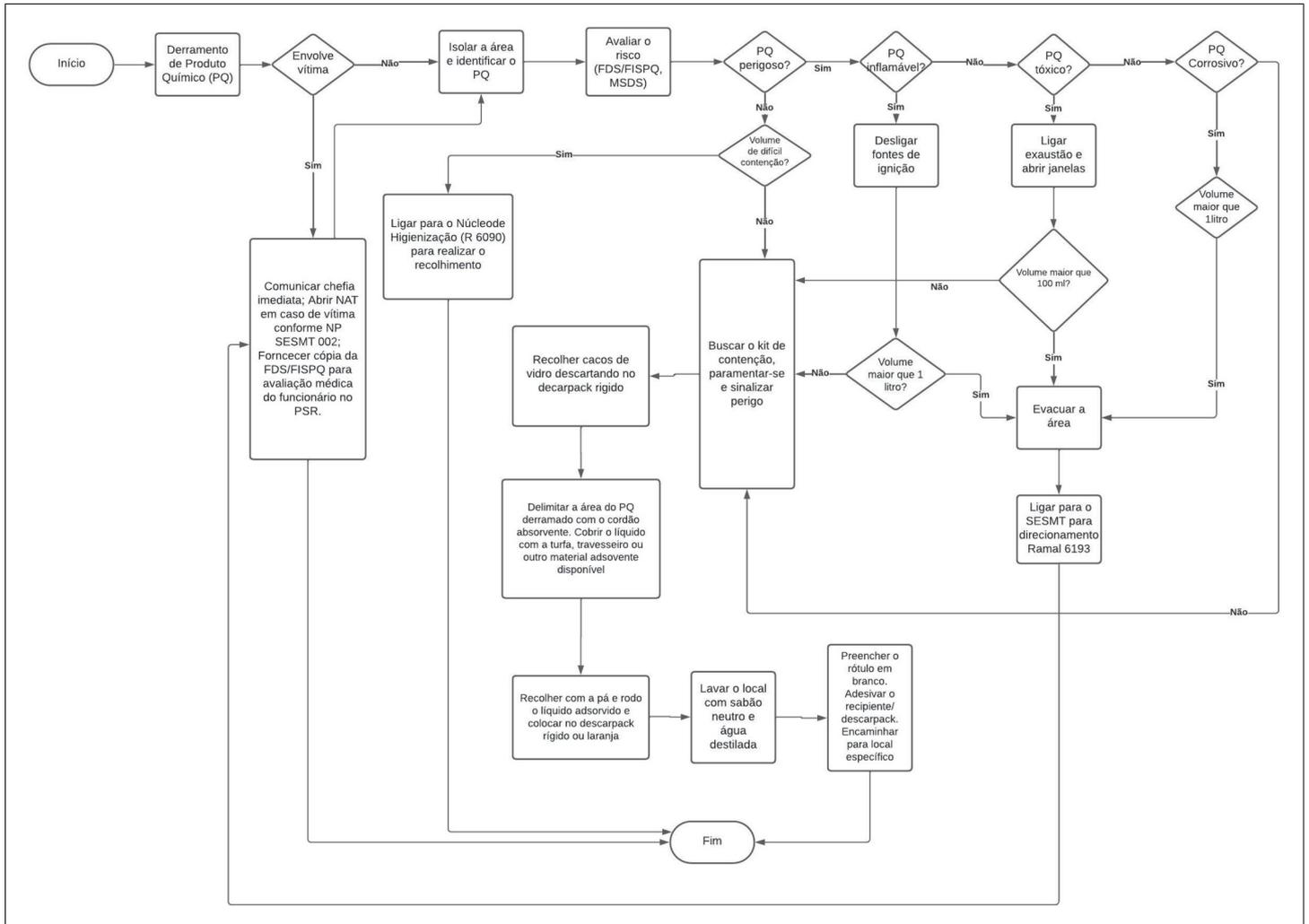


PROTOCOLO DO SESMT – SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
 PRA SESMT 001 – PROTOCOLO DE CONDUTAS EM CASOS DE DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS SETORES E LABORATÓRIOS DO HCFMB



PRA NSESMT 001 – PÁG - 7 / 8 - EMISSÃO: 24/02/2025 – REVISÃO Nº: 00 - __/__/__ PRÓXIMA REVISÃO: 24/02/2027

9. FLUXOGRAMA DE CONTENÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS



Aprovação Superintendente do HCFMB: Prof. Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Aprovação Coordenadora SESMT: Camila Polo Camargo da Silva

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade – Gestão 2025



PROTOCOLO DO SESMT – SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
PRA SESMT 001 – PROTOCOLO DE CONDUTAS EM CASOS DE DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS SETORES E LABORATÓRIOS DO HCFMB



PRA NSESMT 001 – PÁG - 8 / 8 - EMISSÃO: 24/02/2025 – REVISÃO Nº: 00 - __/__/__ PRÓXIMA REVISÃO: 24/02/2027

10. TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO

| HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU NÚCLEO DE GESTÃO DA QUALIDADE Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n CEP 18618-687 – Botucatu – São Paulo – Brasil Tel. (14) 3811-6218 / (14) 3811-6215 – E-mail qualidade.hcfmb@unesp.br | | |
|---|-------------------------|--|
| TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO | | |
| 1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO | | |
| 1.1. Título: PRA SESMT 001 – PROTOCOLO DE CONDUTAS EM CASOS DE DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS SETORES E LABORATÓRIOS DO HCFMB | | |
| 1.2. Área Responsável: SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO – SESMT | | |
| 1.3. Data da Elaboração: 24/02/2025 Total de páginas: 08 Data da Revisão: __/__/__ Número da Revisão: __ | | |
| 1.4. Autorização de Divulgação Eletrônica do Documento e Consentimento de Exposição de dados (nome completo e número de registro profissional) durante a vigência do documento: Eu, como autor e/ou revisor do documento citado, aprovo e autorizo a divulgação eletrônica do mesmo: | | |
| Nome | Setor | Assinatura |
| Teresa Cristina Marinho de Moraes e Silva | SESMT | |
| Juliana Da Silva Barbosa | Núcleo de Higieneização | |
| 2. DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA, APROVAÇÃO DE DOCUMENTO E CONSENTIMENTO DE EXPOSIÇÃO DO NOME COMPLETO (DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DO DOCUMENTO) | | |
| Declaro que estou ciente e aprovo o conteúdo do documento: PRA SESMT 001 – PROTOCOLO DE CONDUTAS EM CASOS DE DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS NOS SETORES E LABORATÓRIOS DO HCFMB | | |
| Também autorizo a exposição do meu nome completo. | | |
| Data: 11/03/25 | Assinatura: | Aprovação do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT): Camila Polo Camargo da Silva. |
| Data: 18/03/25 | Assinatura: | Aprovação do Chefe de Gabinete do HCFMB: João Henrique Castro |

Aprovação Superintendente do HCFMB: Prof. Dr. José Carlos Souza Trindade Filho

Aprovação Coordenadora SESMT: Camila Polo Camargo da Silva

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade – Gestão 2025