



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT GER 008 PREPARAÇÃO DE FORMOL TAMPONADO 10%



POP NAPAT GER 008 - PÁG.: 1/4 EMISSÃO: 08/06/2022 REVISÃO Nº :

1. OBJETIVO:

Preparação de formol tamponado 10% para fixação de biopsias, peças cirúrgicas e peças anatômicas do serviço de necropsia.

2. ABRANGÊNCIA:

Equipe Técnica de Laboratório.

3. MATERIAL E DOCUMENTOS NECESSÁRIOS:

3.1. Equipamento de Proteção Individual (EPI): avental descartável, luvas de procedimento e respirador semi-facial ou facial inteira, botas de borracha e luvas de borracha.

3.2. Materiais Específicos para o Procedimento: sais, formol 37% (puro), recipiente resistente ao calor, balde, ebulidor, bastão para homogeneização, água em quantidade suficiente para diluição, sala com sistema de exaustão, barrilete, fita zebreada, areia de gato, rodo, pá de lixo, saco de lixo para descarte de resíduos químicos, hipoclorito de sódio, caixa organizadora para contenção e recolhimento de resíduos químicos.

3.3. Equipamentos: Balança de precisão;

4. PROCEDIMENTOS PARA RECEBIMENTO E ARMAZENAGEM:

4.1. Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool em gel (mínimo 15 segundos);

4.2. Vestir o avental;

4.3. Calçar as luvas;

4.4. Colocar o respirador;

4.5. Dirigir-se a Sala de preparação do formol

4.6. Ligar o sistema de exaustão da sala;

4.7. Pesar 200g de fosfato de sódio monobásico e reservar;

4.8. Pesar 225g de fosfato de sódio bibásico anidro e reservar;

4.9. Acrescentar 3 litros de água em um recipiente resistente ao calor e introduzir o ebulidor (desligado);

4.10. Ligar o ebulidor na tomada 110v e deixar aquecer a solução até ao ponto de fervura;

4.11. Desligar o ebulidor da tomada, retirar da água quente e acrescentar os sais de fosfato de sódio monobásico e bibásico anidro reservados (mexer a solução até a completa dissolução dos sais);

Aprovação: Diretor do Serviço | Gerência de Diretor do Núcleo:

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade - Gestão 2022 | Aprovação CCIAS/SESMT



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT GER 008 PREPARAÇÃO DE FORMOL TAMPONADO 10%



POP NAPAT GER 008 - PÁG.: 2/4 EMISSÃO: 08/06/2022 REVISÃO Nº :

4.12. Verter a solução dissolvida em um barrilete com capacidade total de 50 litros;

4.13. Completar com água até a marca de 35 litros do barrilete;

4.14. Verter 5 litros de formol 37% (puro) dentro do barrilete;

4.15. Verter 10 litros de água dentro do barrilete, formando assim, 50 litros de formol tamponado 10% para uso na rotina de fixação de biopsias, peças cirúrgicas e peças anatômicas do serviço de necropsia;

4.16. Retirar as luvas e o avental e descartar em lixo branco;

4.17. Retirar o respirador e guardar (higienizar com solução de hipoclorito de sódio 1% e deixar secar, quando necessário);

4.18. Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool em gel (mínimo 15 segundos).

5. CONTINGÊNCIAS:

5.1. Caso haja derramamento de formol dentro da sala de preparo, ou em qualquer outra dependência do Setor, deve-se tomar as seguintes providências:

- Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool em gel (mínimo 15 segundos).
- Abrir a caixa organizadora para contenção e recolhimento de produtos químicos, localizada na ante sala de preparo de formol;
- Colocar a bota de borracha;
- Colocar o respirador;
- Vestir o avental descartável;
- Calçar as luvas de borracha;
- Abrir janelas e ligar o sistema de exaustão (caso exista);
- Isolar a área com fita zebra;
- Despejar areia de gato sobre o formol derramado;
- Aguardar até a absorção do formol;
- Recolher a areia de gato com o formol absorvido fazendo uso do rodinho e da pá;
- Acondicionar a areia de gato com o formol absorvido dentro do saco específico para descarte de produtos químicos;
- Levar o saco específico para descarte de produtos químicos até o abrigo para recolhimento de resíduos químicos, localizado no jardim II da Patologia;

Aprovação: Diretor do Serviço | Gerência de Diretor do Núcleo:

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade - Gestão 2022 | Aprovação CCIRAS/SESMT



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT GER 008 PREPARAÇÃO DE FORMOL TAMPONADO 10%



POP NAPAT GER 008 - PÁG.: 3/4 EMISSÃO: 08/06/2022 REVISÃO Nº :

- Retirar as botas de borracha, as luvas de borracha, o respirador e, realizar a higienização com hipoclorito de sódio 1%, assim que possível;
- Retirar o avental e descartar em lixo branco;
- Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool em gel (mínimo 15 segundos).

6. OBSERVAÇÃO:

- Em caso de ocorrência de derramamento de agente químico, todos os produtos como (pano, papel ou outros utensílios) que tenham tido contato com o produto químico e não será higienizado para reuso, devem ser descartados em descarpac/sanito laranja (fornecido pela limpadora).
- Nunca ligar o ebulidor na tomada antes que esteja submerso na solução.
- A fita zebra deve ser retirada do local onde houve derramamento de formol, assim que não exista sinais do odor picante do formol no ar.
- Sob hipótese alguma, deve-se transferir o formol derramado para a rede de esgoto.
- Caso o formol derramado atinja acidentalmente a rede de esgoto, deve-se soltar água em abundância no ralo para a máxima diluição possível.
- As botas de borracha, as luvas de borracha e o respirador, devem ser recolocados na caixa organizadora para contenção de derramamento de formol, assim que estiverem devidamente higienizados.
- Após a utilização da caixa organizadora para contenção de derramamento de formol, solicitar à Supervisão do Núcleo de Anatomia Patológica a reposição imediata dos itens necessários.
- As diversas áreas do Complexo Autárquico do HCFMB que fazem uso de formol, só poderão retirar seus frascos, devidamente envazados (pequenos ou grandes volumes), mediante apresentação da Requisição de Formol, conforme modelo Anexo 1, devidamente preenchida e assinada pelos responsáveis.

7. AUTORES e REVISORES

- 7.1. Autores / Colaboradores – Claudinei Jurandir Figueira; Marcos Roberto Franchi.
7.2. Revisores – Claudinei Jurandir Figueira; Marcos Roberto Franchi

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- BRASIL Ministério do Trabalho e Emprego. Norma Regulamentadora nº 32 (Segurança e Saúde no Trabalho em Estabelecimentos de Saúde). Portaria MTB 3.214 de 08 de junho de 1978.

Aprovação: Diretor do Serviço | Gerência de Diretor do Núcleo:

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade - Gestão 2022 | Aprovação CCIRAS/SESMT



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT GER 008 PREPARAÇÃO DE FORMOL TAMPONADO 10%



POP NAPAT GER 008 - PÁG.: 4/4 EMISSÃO: 08/06/2022 REVISÃO Nº :

9. ANEXO

9.1. Anexo 1: Requisição de Formol

	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU - UNESP	GPQ 021/2017 EMISSÃO: 10/01/17 REVISÃO:00 DATA: -
REQUISIÇÃO DE FORMOL		
1- ÁREA SOLICITANTE		
SETOR:		
LOCAL DE USO:		RAMAL:
PRODUTO: () FORMOL TAMPONADO 10% () FORMOL CONCENTRADO		
QUANTIDADE (ML):		
QUANTIDADE(S) DE RECIPIENTE(S):		
CAPACIDADE INDIVIDUAL DO(S) RECIPIENTE(S) EM (ML):		
FINALIDADE DO USO:		
Autorizo o(a) Sr(a): _____, Matrícula _____ a retirar o produto do setor de Patologia, para a finalidade acima mencionado.		
_____		____/____/____
Assinatura e carimbo da chefia		Data
2- ÁREA FORNECEDORA		
SETOR: PATOLOGIA		
LABORATÓRIO: MACROSCOPIA		
RESPONSÁVEL: MARCOS FRANCHI		RAMAL: 6146
Declaro ter entregado o produto em frascos: () Em frasco recebido do retirante () em perfeitas condições de uso e bom estado de conservação () devidamente identificado () com os seguintes problemas e/ou danos (descrevê-los):		
_____		____/____/____
Assinatura entregador		Data
3- RETIRANTE		
Declaro assumir total responsabilidade por extravio ou danos verificados após a retirada do produto. Afirmando ter verificado, antes da retirada, que o frasco encontra-se: () em perfeitas condições de uso e bom estado de conservação () devidamente identificado () com os seguintes problemas e/ou danos (descrevê-los):		
_____		____/____/____
Assinatura retirante		Data
Em caso de dúvidas contatar o responsável pela Patologia, Marcos Franchi, no ramal 6146 ou o SESMT pelo ramal 6155/6536.		
<small>Superintendência do Hospital das Clínicas Avenida Prof. Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n UNESP Campus de Botucatu - CEP 18618-687 Botucatu São Paulo Brasil Tel. (14) 3811-6215 3811-6218 3811-6100 Fax 3882-5387 www.hc.fmb.unesp.br hcbotu@fmb.unesp.br</small>		 SESMT-HC <small>SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ORIENTAÇÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHADOR TEL.: (14) 3811-6155 RAMAL 155</small>

NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

Aprovação: Diretor do Serviço | Gerência de Diretor do Núcleo:

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade - Gestão 2022 | Aprovação CCIAS/SESMT



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT GER 008 PREPARAÇÃO DE FORMOL TAMPONADO 10%



POP NAPAT GER 008 - PÁG.: 4/4 EMISSÃO: 08/06/2022 REVISÃO Nº :

10. TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO

	<p>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</p>	
TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO		

1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO		
1.1. Título: POP NAPAT GER 008 – PREPARAÇÃO DE FORMOL TAMPONADO 10%.		
1.2. Área Responsável: NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLOGIA – NAPAT		
1.3. Data da Elaboração: 08/06/2022 Total de páginas: 05 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
Marcos Roberto Franchi	Núcleo de Anatomia Patológica – NAPAT	
Claudinei Jurandir Figueira	Núcleo de Anatomia Patológica – NAPAT	
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: POP NAPAT GER 008 – PREPARAÇÃO DE FORMOL TAMPONADO 10%.		
Também autorizo a exposição do meu nome completo.		
Data: 31/12/2022	Nome Completo Diretor: Dr. Marcelo Padovani de Toledo Moraes	
	Assinatura:	

Elaboração: En^o Juliana S. Oliveira, Tatiane Biazon Rossi Benvenuto, En^o Cristiane R. Fortaleza | Aprovação Superintendência e Chefe de Gabinete do HC: Prof. Ad^o André Luis Balbi e Prof. Dr. José Carlos Trindade Filho.

Aprovação: Diretor do Serviço | Gerência de Diretor do Núcleo:

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade - Gestão 2022 | Aprovação CCIAS/SESMT