



PREFEITURA DE SÃO PAULO

SAÚDE

Prefeitura do Município de São Paulo
Secretaria Municipal da Saúde
Coordenação de Vigilância em Saúde - COVISA
Gerência e Vigilância em Saúde Ambiental - GVISAM

ORIENTAÇÕES PARA DESINFECÇÃO CAIXA DE ÁGUA E POÇO

Diante das chuvas intensas e considerando a competência de realizar a vigilância da qualidade da água para consumo humano no Município de São Paulo, bem como detectar situações de risco à saúde relacionadas ao seu consumo, a Coordenação de Vigilância em Saúde (COVISA) vem informar os cuidados que o cidadão deve ter com a qualidade da água para consumo humano após enchentes.

- Preste atenção aos avisos das autoridades sobre a segurança no abastecimento de água municipal.
- Quando as águas baixarem, deve ser realizada a desinfecção das caixas d'água/reservatórios e dos poços das residências e empresas (procedimento descrito abaixo);
- Em caso de uso de solução alternativa como fonte de água (fontes, poços profundos/artesianos, poços rasos, cacimbas, minas), após ser feita a desinfecção, deve-se realizar o controle de qualidade da água, através do envio de amostras para análise em laboratórios qualificados para tal, conforme Portaria do Ministério da Saúde nº 518/04.

Instruções para limpeza e desinfecção da Caixa d'água e/ou reservatório

- a - Coloque luvas e botas de borracha para sua proteção;
- b - Feche o registro ou amarre a bóia para interromper a entrada de água;
- c - Esgote a água da caixa abrindo todas as torneiras. Feche a saída do fundo da caixa com pano limpo, para que a sujeira da lavagem não desça pelo encanamento;
- d - Permita a entrada de um pouco de água para iniciar a lavagem (10 cm de altura de água), e torne a bloquear a entrada de água (item b);

- e - Esfregue as paredes e o fundo da caixa utilizando apenas panos, esponjas ou escovas macias, sem o uso de sabão, detergente ou outros produtos de limpeza; tome cuidado para que o pano que fecha a saída do fundo da caixa não seja removido;
- f - Retire a água suja da limpeza com panos e balde (se necessário), deixando o fundo o mais seco possível;
- g - Permita a entrada de água até a caixa encher e acrescente 1 litro de hipoclorito de sódio a 2,5% para cada 1.000 litros de água (verificar qual é a capacidade da caixa d'água que está sendo limpa). Adquirir hipoclorito de sódio a 2,5% apenas em embalagens lacradas e industrializadas. Não utilize produtos vendidos e armazenados em garrafas pet ou outros recipientes reutilizados. Na falta de hipoclorito de sódio a 2,5%, água sanitária pode ser utilizada, porém observando que não deve haver nenhum outro componente químico na fórmula desta a não ser hipoclorito de sódio (NaClO) e água (H₂O);
- h - Aguarde 2 horas;
- i - Retire o pano que fecha a saída do fundo da caixa; abra as torneiras e dê descargas para que todo o encanamento seja desinfetado;
- j - Após o esvaziamento da caixa d'água, feche as torneiras, abra o registro ou desamarre a bóia;
- k - Tampe a caixa d'água corretamente para evitar a possibilidade de acesso a animais como mosquitos, ratos e pombos.

Instruções para limpeza e desinfecção de Poços Cacimba (Poço escavado de pequena profundidade explorando água proveniente do lençol freático) e/ ou Fontes

- 1 - Retirar, com auxílio de uma bomba ou manualmente, a maior quantidade de água do poço ou fonte;
- 2 - Deixar entrar água até estabilizar o nível;
- 3 - O preparo da solução desinfetante deverá ser feito após a escolha do produto a ser utilizado:
 ÁGUA SANITÁRIA (Q boa, etc.) – dois (2) litros do produto por m³ de capacidade de água do poço/fonte
 HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10% - meio (½) litro do produto por m³ de capacidade de água do poço/fonte
- 4 - Para verificar a capacidade do poço/fonte, deve-se utilizar a tabela abaixo.

Altura do nível da água \ Diâmetro do poço	1,00	1,40	1,80	2,20	2,60	3,00	3,40	3,80	4,20	4,60
0,80	0,50	0,70	0,90	1,10	1,30	1,50	1,80	2,00	2,20	2,30
1,00	0,80	1,10	1,40	1,70	2,00	2,30	2,70	3,00	3,30	3,60
1,20	1,10	1,60	2,00	2,50	2,90	3,40	3,80	4,30	4,70	5,20
1,40	1,50	2,10	2,80	3,40	4,00	4,60	5,20	5,80	6,40	7,00
1,60	2,00	2,80	3,60	4,40	5,20	6,00	6,80	7,60	8,40	9,20

Exemplo prático:

Para um poço com as medidas de:
 D = 1,20 m de diâmetro (largura do bocal)
 H = 3,00 m de altura do nível da água

Pela tabela acima, notamos que um poço com essas medidas contém 3,40 m³. Se para cada 1 m³ de água é necessário usar 2 litros de água sanitária para desinfetar, portanto é só multiplicar o volume encontrado na tabela por 2 litros.

Assim: **3,40 m³ x 2 litros = 6,8 litros de água sanitária.**

- 5 - Misturar bem a água do poço com o desinfetante;
- 6 - Esperar 12 horas e esvaziar totalmente o poço ou fonte;
- 7 - Deixar encher normalmente o poço
- 8 - Se houver reservatório domiciliar deverá ser efetuada a sua desinfecção também, conforme instruções a seguir:
 - a - esvaziar e limpar o reservatório, esfregando as paredes com pano limpo ou escova de cerdas macias;
 - b - encher o reservatório com a mesma água clorada do poço (água em que foi adicionada a solução desinfetante);
 - c - abra todas as torneiras e deixe escoar até sentir o cheiro do desinfetante, depois feche-as;
 - d - esperar 12 horas e abrir as torneiras para esvaziar o reservatório;
 - e - encher o poço/fonte novamente de água;
 - f - antes de consumir a água, colher amostras para análise químicas e bacteriológicas de acordo com a Portaria do Ministério da Saúde nº 518/04

Fontes:

http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/folder_limpeza_caixa_2011.pdf

<http://www.suderhsa.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=72>

<http://www.cvs.saude.sp.gov.br>

Comunicado CVS 6 de 12/01/2011;

Comunicado CVS/EXP 37 de 27/06/91;