



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA "PROF. ALEXANDRE VRANJAC"  
CENTRO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

**NOTA CONJUNTA Nº01/2023 – CVE/CVS/CCD/SES-SP**

**Assunto:** Alerta para doenças de notificação compulsória e/ou surtos que podem ocorrer após enchentes, e recomendações de medidas a serem adotadas pelos municípios.

As enchentes podem constituir potencial ameaça à saúde pública, dado o principal risco de ocorrência de doenças infecciosas, através do contato direto ou indireto com água e/ou lama contaminados, visto que esses podem agregar resíduos e microrganismos de várias origens, e podem provocar doenças, agravos à saúde, surtos e/ou epidemias.

O contato com a água contaminada, e o uso direto da água para consumo humano para ingestão, preparo de alimentos e higiene pessoal configuram os principais meios de transmissão de doenças ocasionadas pelas enchentes. Ademais, os locais atingidos também podem reter os contaminantes nos pisos, paredes, móveis, utensílios, roupas e outros objetos existentes nas residências.

As principais doenças relacionadas à ingestão de água contaminada são: **cólera, febre tifoide, hepatite A e doenças diarreicas agudas de várias etiologias, sendo os principais patógenos identificados no cenário epidemiológico do estado de São Paulo:** bactérias (*Shigella*, *Escherchia coli*); vírus — Rotavírus, Norovírus e Poliovírus (poliomielite); e parasitas (Ameba, Giardia, Cryptosporidium, Cyclospora). Algumas dessas doenças possuem alto potencial de disseminação, com transmissão de pessoa para pessoa (via fecal oral), aumentando assim sua propagação na comunidade, além da possível gravidade do quadro clínico do paciente infectado. Podem também, ser transmitidas por alimentos devido a mãos mal lavadas de preparadores de alimentos, portadores/assintomáticos ou doentes.

Outro importante risco à saúde acarretado pelas enchentes devido à água ou lama contaminada com urina de roedores, como ratos, é a **transmissão da leptospirose**, doença infecciosa causada pela bactéria *Leptospira* transmitida ao homem pela exposição direta ou indireta à urina de roedores infectados. A penetração do microrganismo ocorre através da pele com lesões, da pele íntegra imersa por longos períodos em água contaminada ou através de mucosas. Seu quadro clínico varia desde infecção assintomática até quadros graves que podem levar o paciente ao óbito.

Assinado com senha por ALESSANDRA LUCCHESI DE MENEZES XAVIER FRANCO - DIRETOR TÉCNICO DE SAÚDE II / CCD/CVE/HIDRICAS - 15/02/2023 às 17:22:13, CINTIA HITOMI YAMASHITA - ENFERMEIRA / CCD/CVE/CENTRAL - 15/02/2023 às 17:33:15, ROBERTA MARIA FERNANDES SPINOLA - DIRETOR TÉCNICO DE SAÚDE II / CCD/CVE/ZOOÑOSES - 15/02/2023 às 17:56:38, NATHALIA CRISTINA SOARES FRANCESCO LANDI DE MORAES - ASSESSOR TÉCNICO DE SAÚDE I / CCD/CVE/DIRETORIA - 15/02/2023 às 18:16:19, MARIA CRISTINA MEGID - Diretor Técnico de Saúde III / CCD/CVS/DT - 15/02/2023 às 18:37:40 e LUIS SÉRGIO OZÓRIO VALENTIM - DIRETOR TÉCNICO DE SAÚDE II / CCD/CVS/SAMA/DIR - 16/02/2023 às 10:01:13.  
Documento Nº: 65332324-3172 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=65332324-3172>



SESDCI202334488



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA "PROF. ALEXANDRE VRANJAC"  
CENTRO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Além das doenças causadas por agentes biológicos, a **exposição por contaminantes químicos** também pode ocorrer ao se ter contato com a água e a lama de enchentes, e em algumas situações ocasionar intoxicações. Assim, deve-se atentar quando alagamentos atingirem depósitos ou comércio de produtos químicos e áreas declaradas como contaminadas.

Reforça-se que a notificação de agravos à saúde decorrentes de desastres ou acidentes é obrigatória, como determina a Portaria MS nº 04, de 28 de setembro de 2017 modificada pela Portaria GM/MS Nº 3.418, de 31 de agosto de 2022. **Portanto, o acompanhamento posterior a enchentes destas áreas e da população é necessário e imprescindível, principalmente, quando há desalojados e/ou desabrigados, envolvimento de indústrias, depósitos ou áreas com substâncias químicas e de disposição final de resíduos sólidos.**

Casos individuais de doença diarreica aguda, em geral, não são de notificação compulsória quando ocorrem isoladamente. Contudo, no estado de São Paulo, notificam-se casos de diarreia aguda atendidos pelas unidades sentinela em municípios participantes do programa de Monitoramento da Doença Diarreica Aguda (MDDA), onde cada caso precisa ser informado. Ademais, casos de diarreia aguda são de notificação compulsória quando esses constituem suspeita de surtos/epidemia.

**Ressalta-se que não somente os surtos de diarreia aguda devem ser notificados compulsoriamente e sejam de interesse da vigilância para realização de busca ativa de casos na comunidade atingida por enchentes, mas destacamos também a necessidade de verificação de pessoas com sinais e sintomas compatíveis com a definição de caso de: Cólera, Febre Tifoide, Hepatite A e Leptospirose.**

É importante que os órgãos de saúde dos municípios afetados por desastres naturais divulguem informações à população sobre as doenças e os riscos epidemiológicos, elucidando: sinais, sintomas, prevenção e tratamentos. Recomenda-se também orientar os munícipes a procurar atendimento médico se tiverem tido contato com água ou lama de enchente e apresentarem qualquer sintoma suspeito. Ademais, recomenda-se a verificação da necessidade de atualização da situação vacinal.

Aos profissionais dos serviços de saúde, destaca-se a atenção aos pacientes com sintomatologia de doenças diarreicas agudas, hepatite A, leptospirose e outras associadas ao contato com água de enchente, para o adequado manejo clínico





SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA "PROF. ALEXANDRE VRANJAC"  
CENTRO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

reduzindo assim a letalidade dessas doenças; além da realização de busca ativa de casos na área atingida pelas enchentes. Aos bombeiros e trabalhadores da Defesa Civil, inclusive os voluntários, recomenda-se que esses trabalhem mediante o uso de equipamento de proteção individual (EPI), incluindo botas, luvas e máscaras.

Nos casos que forem necessários abrigos para acolhimento de pessoas afetadas pelas enchentes, caberá aos órgãos de vigilância assegurar que o local possui condições sanitárias suficientes para tal atividade.

Diante dos riscos de saúde pública destacados, **cuidados específicos devem ser adotados para prevenir a propagação de doenças após as enchentes:**

1. Evite contato com água ou lama da enchente ou permaneça o menor tempo possível em contato. Não deixe que crianças nadem ou brinquem na água e na lama das enchentes, pois, além do perigo das enxurradas, eles podem ficar doentes;
2. Ao retornar para casa após uma enchente, evite pisar diretamente na água ou na lama ou manusear objetos que tenham sido atingidos por ela, sem proteção. Proteja os pés e as mãos com botas e luvas de borracha ou sacos plásticos duplos;
3. Se o local foi atingido pela enchente, após o recuo da água providencie a limpeza e desinfecção dos ambientes, móveis, utensílios, roupas e outros objetos, adotando as seguintes providências:
  - Usando luvas, botas de borrachas ou outro tipo de proteção para as pernas e braços (como sacos plásticos duplos), descarte para a coleta pública tudo o que não puder ser recuperado. Lave com água limpa e sabão e, a seguir, prepare uma solução diluindo um copo (200ml) de água sanitária (hipoclorito de sódio a 2,5%) para um balde de 20 litros de água. Umedeça um pano na solução e passe nas superfícies, deixando-as secar naturalmente. A água sanitária pode ser usada nos ambientes, utensílios, móveis e outros objetos da casa;
  - No caso dos utensílios domésticos (panelas, copos, pratos e objetos lisos e laváveis), lave-os normalmente com água e sabão. Depois, prepare uma solução desinfetante diluindo um copo (200 ml) de água sanitária (hipoclorito de sódio a 2,5%) em quatro copos de água (800 ml). Mergulhe na solução os objetos lavados, deixando-os ali por, pelo menos, uma hora;





SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA "PROF. ALEXANDRE VRANJAC"  
CENTRO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

- Lave as roupas sujas pelas enchentes com água e sabão, separadamente das que ainda estiverem limpas;
- 4. Não consuma medicamentos e alimentos (frutas, legumes, verduras, carnes, grãos, leites e derivados, enlatados etc.) que entraram em contato com as águas da enchente, mesmo que estejam embalados com plásticos ou fechados, pois, ainda assim, podem estar contaminados. Alimentos perecíveis que ficaram sem refrigeração por falta de energia, também devem ser desprezados. Para desprezar alimentos e outros resíduos atingidos pelas enchentes utilize sacos plásticos firmes e feche com lacre ou nó para não ser loco de ratos, baratas, moscas e outros insetos. Verifique a periodicidade da coleta dos resíduos na limpeza pública e descarte somente no dia da coleta;
- 5. É recomendável consumir sempre água do sistema de abastecimento público. No caso de desabastecimento do sistema público de água, o cuidado com água deve ser redobrado. Realize a filtração da água com filtro doméstico, coador de papel ou pano limpo e, posterior desinfecção adicionando duas gotas de hipoclorito de sódio a 2,5% para cada litro de água, e deixe repousar por 30 minutos. Outra opção é filtrar e ferver a água por três minutos. Não utilize a água da enchente para fins de consumo humano (ingestão, preparo de alimento e higiene);
- 6. Os frascos de hipoclorito de sódio a 2,5%, próprio para diluir na água de beber e cozinhar, são distribuídos gratuitamente em postos de saúde e também podem ser comprados em supermercados e farmácias. Em situações de enchentes mais intensas, geralmente os órgãos de Defesa Civil e Vigilância Sanitária distribuem gratuitamente o produto à população atingida. Na falta dessas opções, utilize água sanitária, tomando o cuidado de adquirir apenas aquelas que tenham registro e não contenham outras misturas, como perfumes;
- 7. Lave bem as mãos antes de preparar alimentos e ao se alimentar.

Reiteramos a compulsoriedade da notificação dos casos e surtos de doenças de notificação compulsória à vigilância epidemiológica municipal ou estadual.

O Plantão da Central/CIEVS funciona 24 horas por dia, todos os dias da semana (inclusive feriados), e está disponível no **e-mail**: [notifica@saude.sp.gov.br](mailto:notifica@saude.sp.gov.br) ou através do **Notifque Central/CIEVS**: 08000-555466.





SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA "PROF. ALEXANDRE VRANJAC"  
CENTRO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

**Em caso de ocorrência de desastres (ver formulários padronizados no estado de São Paulo para envio de informações) ou para maiores informações acesse os sites:**

CVE: <https://saude.sp.gov.br/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica-prof.-alexandre-vranjac/>

CVS: [https://cvs.saude.sp.gov.br/apresentacao.asp?te\\_codigo=36](https://cvs.saude.sp.gov.br/apresentacao.asp?te_codigo=36)

Documento elaborado por:

**Centro de Vigilância Epidemiológica "Profº Alexandre Vranjac"**

Divisão de Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar

Divisão de Zoonoses

Central/Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde - CIEVS

**Centro de Vigilância Sanitária**

Divisão de Meio Ambiente

São Paulo, 15 de fevereiro de 2023.



Assinado com senha por ALESSANDRA LUCCHESI DE MENEZES XAVIER FRANCO - DIRETOR TÉCNICO DE SAÚDE II / CCD/CVE/HIDRICAS - 15/02/2023 às 17:22:13, CINTIA HITOMI YAMASHITA - ENFERMEIRA / CCD/CVE/CENTRAL - 15/02/2023 às 17:33:15, ROBERTA MARIA FERNANDES SPINOLA - DIRETOR TÉCNICO DE SAÚDE II / CCD/CVE/ZOOZNOSES - 15/02/2023 às 17:56:38, NATHALIA CRISTINA SOARES FRANCESCO LANDI DE MORAES - ASSESSOR TÉCNICO DE SAÚDE I / CCD/CVE/DIRETORIA - 15/02/2023 às 18:16:19, MARIA CRISTINA MEGID - Diretor Técnico de Saúde III / CCD/ CVS/DT - 15/02/2023 às 18:37:40 e LUIS SÉRGIO OZÓRIO VALENTIM - DIRETOR TÉCNICO DE SAÚDE II / CCD/ CVS/SAMA/DIR - 16/02/2023 às 10:01:13.  
Documento Nº: 65332324-3172 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=65332324-3172>



SESDCI202334488