



CURSO PRIMEIRO NO LOCAL São João da Boa Vista

Ações de resposta do Setor Saúde

Cristiane M. T. Rezende
Coordenadoria de Controle de Doenças
CCD / CVS / CVE / SES
04 e 05 de Maio de 2023

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

GVE CVE CCD

Vigilância em Saúde Ambiental dos riscos associados aos desastres naturais e tecnológicos

A Vigilância em Saúde Ambiental é definida na Política Nacional de Vigilância em Saúde (BRASIL, 2018a) como: o conjunto de **ações e serviços que propiciam o conhecimento e a detecção de mudanças** nos fatores determinantes e condicionantes do **meio ambiente que interferem na saúde humana**, com a finalidade de recomendar e adotar medidas de **promoção à saúde, prevenção e monitoramento dos fatores de riscos relacionados às doenças ou agravos à saúde.**

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

GVE CVE CCD

Vigilância em Saúde Ambiental dos riscos associados aos desastres naturais e tecnológicos

Componentes básicos :

- Vigilância da Qualidade da **Água para Consumo Humano**
- Vigilância em Saúde de Populações Expostas a **Substâncias Químicas**
- Vigilância em Saúde de Populações Expostas a **Poluentes Atmosféricos**
- Procedimentos de vigilância epidemiológica das **doenças** e dos **agravos** à saúde humana associados aos fatores ambientais
- Fatores de risco relacionados aos **desastres naturais** e **antropogênicos**
- Cenário de **mudanças climáticas** do País e do mundo

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

GVE CVE CCD

Vigilância em Saúde Ambiental dos riscos associados aos desastres naturais e tecnológicos

A **Vigilância em saúde de populações expostas a contaminantes químicos (Vigipeq)** tem como objetivo o desenvolvimento de ações de vigilância em saúde de forma a adotar medidas de **promoção, prevenção contra doenças e agravos e atenção integral à saúde das populações expostas a contaminantes químicos.**

Esta área trabalha com os contaminantes químicos que **interferem na saúde humana** e nas inter-relações entre o homem e o ambiente, buscando **articular ações de saúde** integradas – prevenção, promoção, vigilância e assistência à saúde de populações expostas a contaminantes químicos.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

GVE CVE CCD

Como os desastres afetam a saúde pública

- Causando mortes, ferimentos e doenças
- Excedendo a capacidade de resposta
- Causando enfermidades psicossociais
- Afetando os recursos humanos de saúde
- Danificando ou destruindo infraestrutura de saúde e equipamentos
- Danificando ou destruindo sistema de saneamento
- Interrompendo os serviços básicos (luz, telefonia, transporte, água...)

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

GVE CVE CCD

Grupo de Vigilância em Saúde Regional de SJBVista

Municípios: Aguai, Águas da Prata, Caconde, Casa Branca, Divinolândia, Estiva Gerbi, Espírito Santo do Pinhal, Itapira, Itobi, Mococa, Mogi-Guaçu, Mogi-Mirim, Santa Cruz das Palmeiras, Santo Antônio do Jardim, São João da Boa Vista, São José do Rio Pardo, São Sebastião da Gramma, Tambaú, Tapiratiba, Vargem Grande do Sul.

Grupo de Vigilância Sanitária-GVS
Diretora: Maria Cecília Castoldo Bacci
Contato: (19) 3634-2880/ 2881
E-mail: gvs-sjbv@saude.sp.gov.br


Grupo de Vigilância Epidemiológica-GVE
Diretor: Thiago Lazine Santos
Contato: (19) 3634-2800/2870
E-mail: gve-sjbv@saude.sp.gov.br

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

GVV CIVE CENTRO DE INFORMAÇÕES E VIGILÂNCIA EM SAÚDE CCEP CENTRO DE CONTROLE E PREVENÇÃO DE DOENÇAS

ACIDENTES COM PRODUTOS QUÍMICOS

O Olhar da Vigilância Sanitária e Epidemiológica



Eventos cujos impactos ao meio ambiente implicam em potenciais ou reais rotas de exposição humana a produtos químicos, à saúde dos trabalhadores e ou da população em geral

Vigilância de população exposta ou potencialmente exposta à agravos ambientais



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

GVV CIVE CENTRO DE INFORMAÇÕES E VIGILÂNCIA EM SAÚDE CCEP CENTRO DE CONTROLE E PREVENÇÃO DE DOENÇAS

Principais Ações: preventiva, imediata e posterior aos desastres da Vigilância Epidemiológica e Sanitária CEP2R2

- Analisar cenários de risco envolvendo atividades ou estruturas potencialmente causadoras de emergências ambientais, articulando soluções integradas de prevenção ou adotando diretamente medidas administrativas coercitivas para minimização de riscos à saúde humana.
- Inspeccionar e monitorar os processos e ambientes de trabalho, visando identificar e intervir em situações com potencial de causar acidentes de trabalho ou de expor a população trabalhadora às substâncias químicas.
- Investigar acidentes de trabalho envolvendo substâncias químicas, com o propósito de analisar suas causas e adotar medidas de intervenção nos ambientes e processos de trabalho, buscando eliminar, minimizar ou controlar as situações geradoras dos acidentes.
- Notificar no Sistema Nacional de Informação de Agravos de Notificação - SINAN os casos de acidentes de trabalho graves, fatais e de intoxicações exógenas.
- Avaliar os impactos das emergências ambientais em mananciais superficiais ou subterrâneos que possam ocasionar interferências na potabilidade da água utilizada para fins de abastecimento público ou como soluções alternativas de água, adotando medidas de gerenciamento de risco no âmbito do Programa Estadual de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (Proágua).

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

GVV CIVE CENTRO DE INFORMAÇÕES E VIGILÂNCIA EM SAÚDE CCEP CENTRO DE CONTROLE E PREVENÇÃO DE DOENÇAS

Principais Ações: preventiva, imediata e posterior aos desastres da Vigilância Epidemiológica e Sanitária CEP2R2

- Avaliar e gerenciar contextos de exposição associados à passivos ambientais, provocados por situações de emergências em outros compartimentos ambientais tais como solo, ar e biota em geral (especialmente quando utilizadas para alimentação humana).
- Coordenar o Sistema Estadual de Toxicovigilância - SETOX, que é um sistema coordenador das ações e atividades de:
 1. Atendimento do paciente exposto/intoxicado;
 2. Notificação, consolidação, análise e divulgação periódica dos eventos toxicológicos;
 3. Investigação, desenvolvimento de projetos e/ou programas específicos de vigilância, formulação de recomendações para os diversos setores envolvidos no sistema de saúde;
 4. Adoção de políticas e medidas de prevenção e controle;
 5. Coordenação dos Centros de Assistência Toxicológica (CEATOX);
 6. Elaboração de alertas sanitários e informes técnicos;
 7. Formação e aperfeiçoamento dos recursos humanos do SUS em toxicologia e toxicovigilância;
 8. Integração das diversas áreas do SUS que atuam e/ou tenham atribuição de atuar com eventos toxicológicos em situações agudas e/ou crônicas, emergenciais ou não.
- Prestar assistência clínica toxicológica por meio dos (CEATOX), órgãos de referência e divulgação de informações toxicológicas, principalmente nos casos de intoxicação aguda por agentes tóxicos, envolvendo, dentre outros, agrotóxicos e produtos de uso industrial.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO


GVV CIVE CENTRO DE INFORMAÇÕES E VIGILÂNCIA EM SAÚDE CCEP CENTRO DE CONTROLE E PREVENÇÃO DE DOENÇAS

Principais Ações: preventiva, imediata e posterior aos desastres da Vigilância Epidemiológica e Sanitária CEP2R2

- Oferecer retaguarda técnica aos serviços de saúde, por meio dos Centros Regionais de Referência em Saúde do Trabalhador (CEREST), para o diagnóstico, notificação, tratamento e reabilitação dos trabalhadores.
- Detectar, por meio da Central de Vigilância Epidemiológica/Centro de Informações Estratégicas e Resposta em Vigilância em Saúde (CIEVS), as emergências de saúde pública bem como receber notificações por telefone, e-mail, on-line da população, serviços de saúde, profissionais de saúde, casa civil e outros órgãos públicos, privados e organizações sociais;
- Realizar as orientações quanto aos protocolos de atendimentos para populações expostas ou potencialmente expostas em função dos riscos específicos das substâncias químicas; proceder à investigação dos casos, identificar, avaliar e monitorar a população exposta ao risco em articulação com os outros órgãos envolvidos; acompanhar a notificação no Sistema de Informação de Agravos de Notificação - SINAN; articular com o Instituto Adolfo Lutz (IAL) e área da assistência farmacêutica do Centro de Vigilância Epidemiológica para encaminhamento das necessidades específicas em relação à emergência química.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

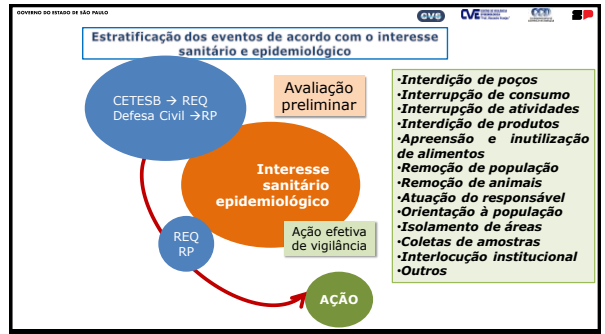
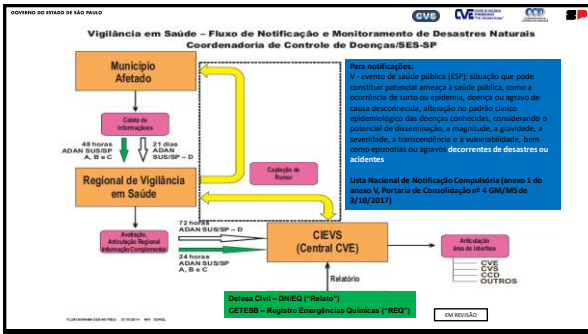
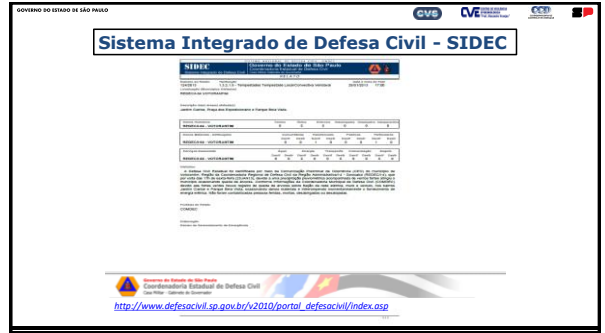
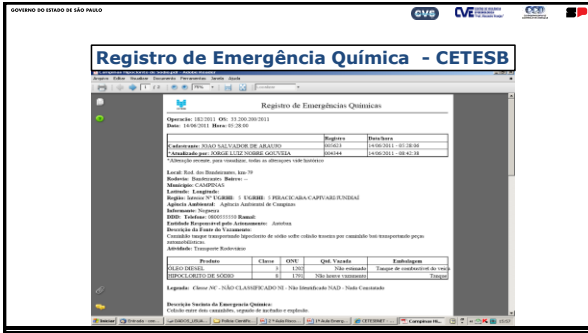
GVV CIVE CENTRO DE INFORMAÇÕES E VIGILÂNCIA EM SAÚDE CCEP CENTRO DE CONTROLE E PREVENÇÃO DE DOENÇAS



Articulação Interinstitucional

O SES/SP acordou com a CETESB e a Defesa Civil Estadual um fluxo de acionamento e encaminhamento para os eventos que envolvam questões ambientais, quando houver risco ou evidência de:

- exposição humana a contaminantes químicos;
- contaminação/impacto ambiental em que haja comprometimento de água para consumo humano e/ou ar;
- desalojados/desabrigados (Defesa Civil);
- contato central/CIEVS - Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde.



Central/CIEVS

24h

E-mail: central@saude.sp.gov.br
notifica@saude.sp.gov.br

Telefones: 08000 - 555466
 (11) 3066-8750/8752

Os Centros de Informação e Assistência Toxicológica são unidades públicas de referência regional ou estadual em Intoxicações e Envenenamentos - Toxicologia Clínica

Centros de Assistência Toxicológica

Atendimento 24 horas
 Telefônico e/ou Presencial

PRINCIPAIS ATIVIDADES

- Suporte aos profissionais de saúde no diagnóstico e tratamento de intoxicações e envenenamentos.
- Atendimento de pacientes intoxicados por profissionais com experiência em Toxicologia, com apoio laboratorial
- Orientação à população sobre os riscos de exposição a substâncias químicas, reações adversas a medicamentos, primeiros socorros nas intoxicações

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CEATOX de Referência

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA DE CAMPINAS
 CIATox de Campinas/FCM/UNICAMP

ASSISTÊNCIA 24 HORAS - UER/FCM/UNICAMP
 (19) 3521-7555
 Rua Vital Brasil, 251, Cidade Universitária, Campinas.

Centro de Informação e Assistência Toxicológica - CIATox de Campinas

Endereço: Rua Vital Brasil, 251. Cidade Universitária "Zeferino Vaz". Campinas, SP, Brasil - CEP 13083-970
Telefone: (19) 3521-7555
E-mail: ciatox@unicamp.br

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Articulação Interinstitucional

Resolução SLT - 9, de 16-12-2015 que dispõe sobre a reestruturação da Comissão de Estudos e Prevenção de Acidentes no Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, no Estado de São Paulo (CEPATRPP)

- Coordenada pela Secretaria Estadual de Logística dos Transportes;
- Representação da Secretaria da Saúde: Coordenadoria de Controle de Doenças-CCD;
- Instituída 9(nove) Subcomissões;
- Dentro as ações na Comissão e suas Subcomissões destacam-se:
 - Ações integradas de fiscalização no transporte rodoviário;
 - Análises de acidentes;
 - Realização de simulados e
 - Análise da legislação.



Foto: CETESB

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

BLITZ E FISCALIZAÇÃO



- REALIZAÇÃO DE BLITZ INTEGRADAS
- CAMINHÕES TANQUES, BAÚ E CARROCERIA ABERTA



- BLITZ REALIZADA EM ÔNIBUS
- ÁREA DESTINADA À FISCALIZAÇÃO DE PRODUTOS PERIGOSOS

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

PARTICIPAÇÃO DA VISA



- A VISA PASSOU A INTEGRAR A SUBCOMISSÃO
- NAS BLITZ, PARTICIPAM, TAMBÉM, AS VISA MUNICIPAIS.

ATUAÇÃO DA VISA



- PRINCIPAL OCORRÊNCIA: CAMINHÕES BAÚ TRANSPORTANDO PRODUTOS PERIGOSOS E ALIMENTOS.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OUTROS ITENS VERIFICADOS:

- ORGANIZAÇÃO DOS PRODUTOS;
- CONDIÇÕES DE TRANSPORTE;
- TEMPERATURA;
- LICENCIAMENTO.

TRANSPORTES QUE DEVEM MERECEER A ATENÇÃO DA VISA:

- TRANSPORTE DE ÁGUA EM CAMINHÕES COM CARACTERÍSTICA DE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS;
- TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE.

ATUAÇÃO DA VISA



UTILIZAÇÃO DE VEÍCULO DE PP PARA TRANSPORTE DE ÓLEO VEGETAL


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Disponível na home page CVS e CVE

<http://www.cvs.saude.sp.gov.br/cvs.asp>
<https://www.saude.sp.gov.br/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica-prof.-alexandre-vranjac/areas-de-vigilancia/doencas-ocasionadas-pelo-meio-ambiente/>

Ariadne
 Sistema de Vigilância Sanitária no Estado de São Paulo

O Sistema Estadual de Vigilância Sanitária - Saiba como funciona e acompanhe o desenvolvimento da Vigilância Sanitária do seu município.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

VAZAMENTO DE PRODUTOS PERIGOSOS
30/03/2011

ACIDENTE
Caminhão derruba carga tóxica no trecho oeste do Rodãoel

Um acidente ontem envolvendo dois caminhões deixou o trecho oeste do Rodãoel parcialmente fechado por mais de cinco horas e provocou um congestionamento de 30 km na rodovia Régis Bittencourt. O choque entre os caminhões aconteceu por volta das 4h.

O tráfego só foi totalmente liberado por volta das 9h. O acidente aconteceu em km 28, na altura de Embu (Grande São Paulo), sentido rodovia Bandeirantes. Um dos caminhões transportava vidrões e outros frascos perigosos. A carga de **contaminação chegou a atingir os locais. A contaminação ambiental do Estado** foi atenuada.

Os dois motoristas tiveram ferimentos e foram encaminhados para hospitais da região.



Crash foi ao local avaliar o vazamento de carga tóxica

Há risco ou evidência de:

- ❖ Exposição humana a contaminantes?
- ❖ Contaminação/impacto ambiental?
- ✓ comprometimento de mananciais?
- ✓ comprometimento do ar?

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

INCÊNDIO EM SACAS DE AMENDOIM EM HERCULÂNDIA



Incêndio em indústria de amendoins é controlado no interior de SP

Agência Lusa - São Paulo - Um incêndio que começou durante uma festa, provocou danos e destruiu mais de 200 toneladas de amendoins.

O incêndio em uma indústria de amendoins em Herculanã, no interior de São Paulo, foi controlado após mais de 24 horas de trabalho. O fogo começou durante uma festa e se espalhou para as sacas de amendoins armazenadas no local.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

A Contaminação por Mercúrio no Município de Santa Bárbara D'Oeste, SP



O QUE FAZER SE VOCÊ TEVE ALGUM DESSES SINTOMAS OU TEVE CONTATO COM O MERCÚRIO?

- Procurar atendimento médico - CONSULTA OBLIGATORIA
- Não compartilhar medicamentos com outras pessoas
- Não beber nem cozinhar com água que não passou por tratamento
- Não usar produtos de higiene pessoal
- Não usar produtos de limpeza
- Não usar produtos de beleza
- Não usar produtos de higiene pessoal
- Não usar produtos de limpeza
- Não usar produtos de beleza
- Não usar produtos de higiene pessoal
- Não usar produtos de limpeza
- Não usar produtos de beleza

ATENÇÃO!

Município de Santa Bárbara e Oeste. Prefeitura Municipal de Santa Bárbara e Oeste. Secretaria Municipal de Saúde.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

A Contaminação por Mercúrio no Município de Santa Bárbara D'Oeste, SP



O QUE É O MERCÚRIO?

- É um elemento químico que se encontra na natureza em forma de íons.
- É encontrado em produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza, produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza.
- É encontrado em produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza, produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza.
- É encontrado em produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza, produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza.
- É encontrado em produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza, produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza.
- É encontrado em produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza, produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza.
- É encontrado em produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza, produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza.
- É encontrado em produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza, produtos de higiene pessoal, produtos de limpeza, produtos de beleza.

QUANDO VOCÊ SABER QUE PODE TER INTOXICAÇÃO PELO MERCÚRIO?

VOCE TEVE ALGUM CONTATO COM O MERCÚRIO?

- Usar produtos de higiene pessoal
- Usar produtos de limpeza
- Usar produtos de beleza
- Usar produtos de higiene pessoal
- Usar produtos de limpeza
- Usar produtos de beleza
- Usar produtos de higiene pessoal
- Usar produtos de limpeza
- Usar produtos de beleza

VOCE TEM OU TEVE ALGUM DESSES SINTOMAS?

- Dor de cabeça
- Dor de estômago
- Náusea
- Vômito
- Diarreia
- Tontura
- Falta de apetite
- Perda de peso
- Fraqueza
- Irritabilidade
- Tremores
- Mudanças de humor
- Mudanças de comportamento
- Mudanças de personalidade
- Mudanças de aparência
- Mudanças de voz
- Mudanças de cor da pele
- Mudanças de cor dos olhos
- Mudanças de cor da urina
- Mudanças de cor das fezes
- Mudanças de cor do suor
- Mudanças de cor da saliva
- Mudanças de cor da urina
- Mudanças de cor das fezes
- Mudanças de cor do suor
- Mudanças de cor da saliva

ATENÇÃO!

Município de Santa Bárbara e Oeste. Prefeitura Municipal de Santa Bárbara e Oeste. Secretaria Municipal de Saúde.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Trabalho em equipe é essencial!!!




SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

OBRIGADA

Cristiane M. T. Rezende
CCD / CVS / CVE / SES
ctrezende@saude.sp.gov.br
(11) 3065-4807