

**PLANO DE AÇÃO PARA  
VIGILÂNCIA E CONTROLE  
DE ESCORPIÃO**

**2022/2023**

VALPARAÍSO

2022



**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.**  
**CEP – 16.880-000**

**Prefeito Municipal**

**CARLOS ALEXANDRE PEREIRA**

**Secretário de Saúde**

**PAULA SIRIANI FRANCISCO TERÇARIOL**

**Diretor de Vigilância em Saúde**

**MILVA SILVEIRA SANTIAGO**

**Diretor de Atenção Básica à Saúde**

**LAURA REDÍGOLO GOMES**

**Enfermeiro da Vigilância Epidemiológica**

**ELIANE DE FARIA YAMAMOTO**

**Coordenadora da Vigilância Ambiental**

**ANDRÉA CRISTINA MANTOVANI DE JESUS**



MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.  
CEP – 16.880-000

**Equipe Elaboradora**

MILVA SILVEIRA SANTIAGO

ANDRÉA C. MONTANARI DE JESUS

**Equipe Executora**

**PAULA SIRIANI F. TERÇARIOL**  
**Secretária Municipal de Saúde e Vigilância**

**MILVA SILVEIRA SANTIAGO**  
**Diretora de Vigilância e Saúde**

**ANDRÉA C. MONTANARI DE JESUS**  
**Coordenadora da Vigilância Ambiental**



**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.  
CEP – 16.880-000

## **APRESENTAÇÃO**

### **1. INTRODUÇÃO**

#### **1.1. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

Localizado às margens da Rodovia Marechal Rondon-SP 300 a 625 km da Capital, Valparaíso situa-se no Noroeste do Estado de São Paulo, sendo a 9ª Região Administrativa. A cidade foi fundada por colonizadores e datada em 30 de maio de 1937, sendo na época, cercada de grandes fazendas de café, algodão, milho, pecuária de corte e leiteira.

Atualmente, o município de Valparaíso, possui 26.822 habitantes segundo dados do IBGE (2020), não sendo contabilizada a população itinerante que totaliza 2500 pessoas aproximadas, os quais encontram-se reclusos na Penitencia de Valparaíso e no Centro de Progressão Penitenciária de Valparaíso.

Com terras férteis e clima tropical, Valparaíso destaca-se na produção de açúcar e álcool, através das Usinas **RAÍZEN/UNIVALEM** e **USINA DA MATA**. O município ainda conta com a Fábrica da **AJINOMOTO DO BRASIL IND. E COM. ALIMENTO LTDA**, que produz aminoácidos como a Valina, Histidina e Arginina.

A oferta de saúde pública está sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Saúde e Vigilância, a qual se subdivide em três Diretorias, sendo Diretoria de Atenção Básica à Saúde: responsável pela 06 Unidades Básicas de Saúde e as equipes de Estratégia de Saúde da Família – ESF de cada unidade. Diretoria de Assistência Odontológica Básica e Especializada: responsável pelo Centro Odontológico Especializado e pela composição do profissional Dentista na equipe de ESF. Diretoria de Vigilância e Saúde: responsável pelas Vigilâncias Epidemiológicas, Sanitária e Ambiental (Vetores e Zoonoses) e Imunização.

Além do descrito acima na oferta de saúde pública, Valparaíso ainda conta com a Farmácia Municipal, Centro de Fisioterapia, Centro de Especialidades Médica Municipal, Centro de Atendimento Covid e Santa Casa Municipal.



## 1.2. EPIDEMIOLOGIA DA INFESTAÇÃO E DO ESCORPIONISMO NO MUNICÍPIO

Com base nos registros do Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN, da incidência de escorpiões e de notificações epidemiológica de acidentes escorpiônicos, Valparaíso registrou 848 acidentes no período de janeiro de 2017 a dezembro de 2021. Somente no ano de 2021, de janeiro a dezembro, foram registrados 173 acidentes com escorpião e o óbito de uma criança de cinco anos.

Considerando os números citados, é possível identificar o aumento das notificações com acidentes de escorpião nos últimos anos. O que nos exige uma reorganização do trabalho da Vigilância Ambiental, através dos seus Visitadores Sanitários e um fortalecimento das ações orientativas e/ou educativas dos Agentes Comunitários de Saúde, visando à prevenção e redução dos acidentes escorpiônicos.

Cabe assinalar, que até o momento, a espécie identificada em Valparaíso, através da Vigilância Ambiental e seus Visitadores Sanitários, foi o *Tityus Serrulatus*.

A apresentação será realizada através de mapas e gráficos para saber onde será a maior infestação do escorpião em Valparaíso.

## 1.3. ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO

A diversidade de condições estruturais e geográficas presente no município, assim como as de moradia atual das famílias, interfere na existência de fatores ambientais de risco a ocorrência de novos acidentes com escorpião. Em conjunto a falta de acesso e apropriação de informação segura sobre o escorpionismo e seu agente, somada à realidade socioeconômica e sanitária dos municípios e dos lugares onde moram resultam em maior exposição de risco à ocorrência de novos acidentes.

Considerando os riscos temos:

- Residências com esgoto aberto
- Acúmulo de material de construção nas residências
- Terrenos baldios muito sujos
- Bairros novos sendo construídos
- Casas de madeiras



**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.**  
**CEP – 16.880-000**

- Casas não rebocada
- Ausência de muros ao redor da casa
- Presença de bueiro próxima
- Presença de frestas nas paredes, teto, chão, móveis, rodapés e portas
- Casas com porões e ralos abertos
- Área de Preservação Permanente

A prioridade será as áreas de mais vulnerabilidade, EMEI e EMEF, área de risco como cemitério e onde o índice estiver mais alto.

A princípio iremos trabalhar de acordo com as notificações recebidas pela Vigilância Epidemiológica através da Santa Casa de Misericórdia, UBS Gabriel Dias, UBS Sebastião Marinho, UBS João Paulo II, UBS Housep Eserian, UBS Myoji Morizono, por telefone na Vigilância Ambiental.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. GERAL**

Fortalecer as ações de vigilância e controle do escorpião com foco na redução da infestação, e da mortalidade.

### **2.2. ESPECÍFICOS**

- Reduzir o número de acidentes de escorpião em humanos, através de ações de educação em saúde, mobilização social e manejo ambiental;
- Reduzir o número de óbitos, por meio de qualificação e atualização dos profissionais que prestam assistência aos acidentados, com foco no tratamento oportuno e adequado;
- Articular, prover e racionalizar os materiais e insumos necessários para as ações de controle do escorpião no âmbito municipal de acordo com a competência do nível de gestão;



**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.**  
**CEP – 16.880-000**

- Prover o adequado registro e análise de dados das ações programadas e dos encontros de escorpião, bem como, a divulgação das informações, com vistas a subsidiar a sensibilização dos gestores, profissionais da saúde e da população.

### **3. VIGILÂNCIA DO ANIMAL E HUMANO**

#### **3.1. NOTIFICAÇÃO**

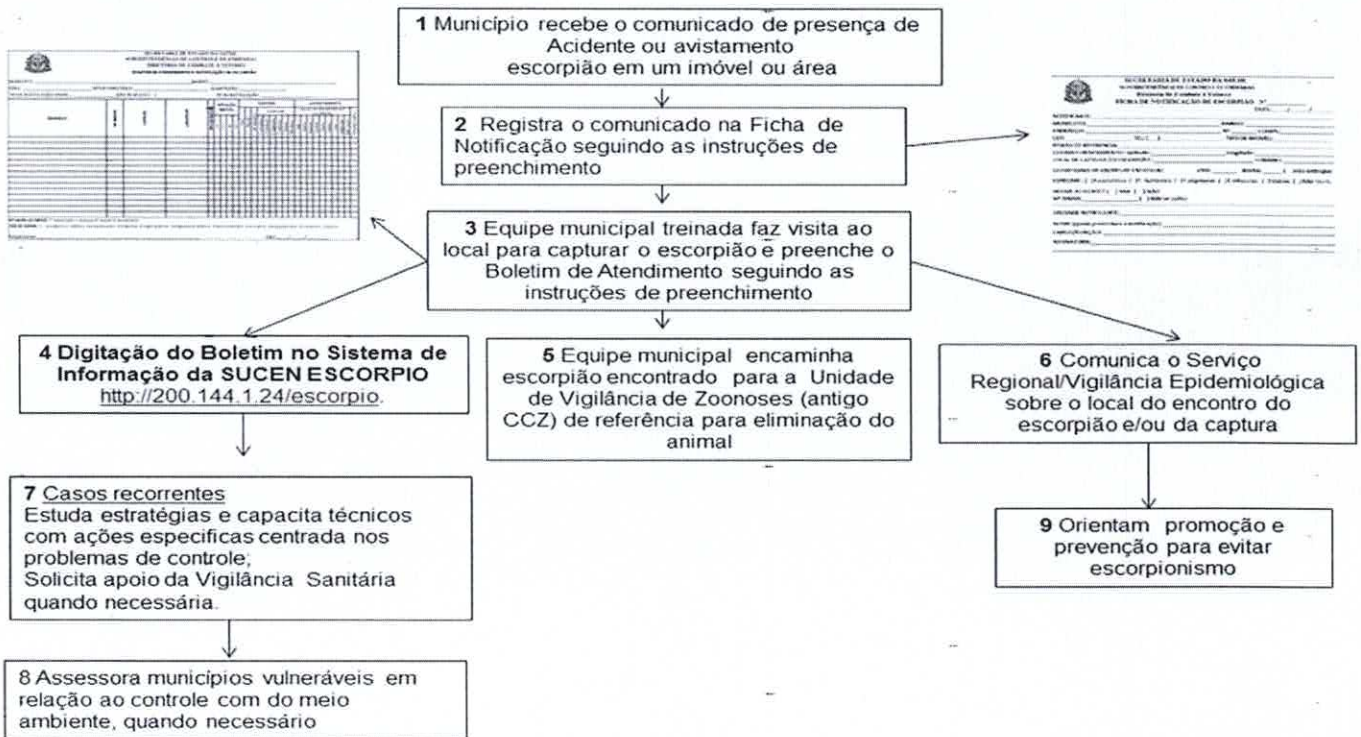
A notificação e identificação da espécie recebida ou capturada é feita pela Santa Casa de Misericórdia, Vigilância Ambiental, UBS Gabriel Dias, UBS João Paulo II, UBS Myoji Morizono, UBS Housep Eserian, UBS Sebastião Marinho e Centro de Controle e Zoonoses – CCZ. O sistema de captura acontece após a notificação de acidente com animal peçonhento e vistoria no local ou por demanda espontânea da população, sempre priorizando os imóveis mais repetidos.

Para caso de avistamento ou captura de escorpião pelo munícipe, o mesmo deverá ser encaminhado em frasco plástico ou vidro com o animal vivo ou morto para a Vigilância Ambiental, Unidades Básicas de Saúde ou Centro de Controle e Zoonoses.

Será registrado na Ficha de Notificação seguindo as instruções de preenchimento.



**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.**  
**CEP – 16.880-000**



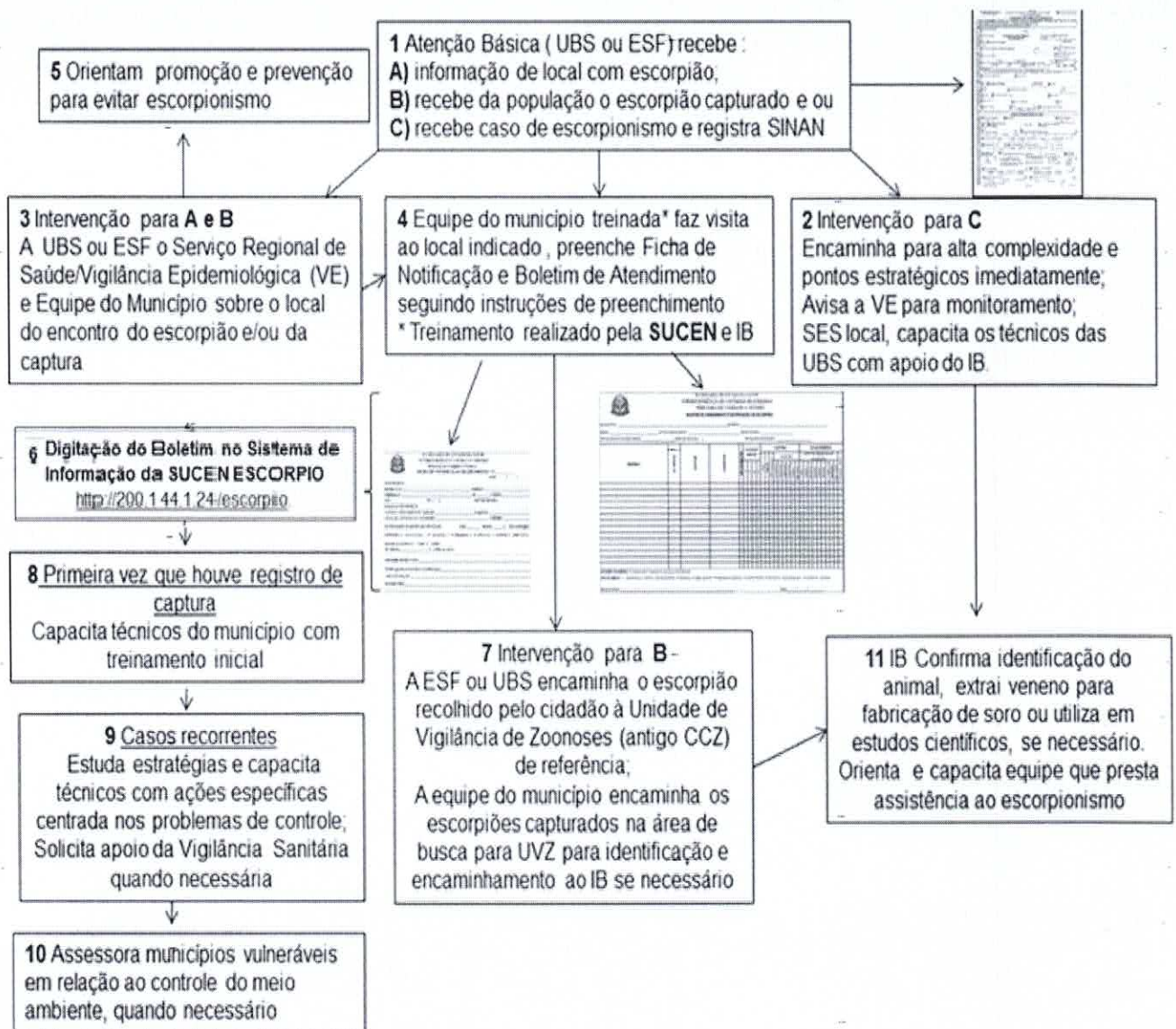




**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.  
CEP – 16.880-000

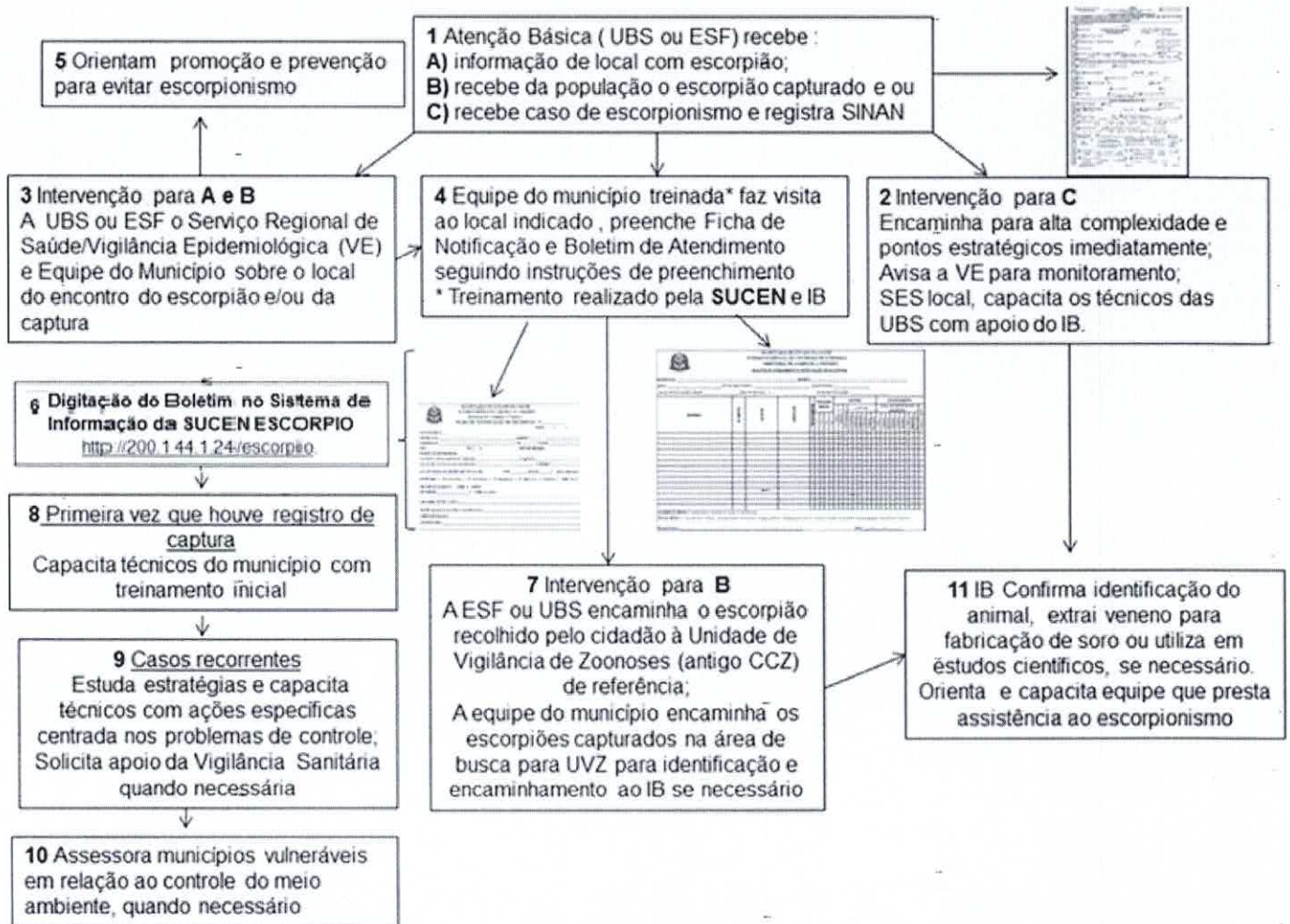
### 3.2. ACIDENTES

Os acidentes com escorpião deverão encaminhar-se a Santa Casa de Misericórdia de Valparaíso/SP. Para o atendimento, é necessário a abertura da Ficha de Notificação de Escorpião e Atendimento do Número do SINAN, conforme fluxo estabelecido.





**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.  
CEP – 16.880-000



A conduta médica depende da presença das manifestações clínicas. Nem todos os pacientes irão necessitar de tratamento com antiveneno, pois na maioria dos casos, as manifestações clínicas se restringem ao local da picada.

### Tratamento Sintomático

Dependendo da intensidade da dor, podem ser utilizados:

- Bloqueio anestésico;
- Analgésia;
- Observação do paciente.



MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.  
CEP – 16.880-000

**Tratamento com Antiveneno**

- Indicado quando há manifestações sistêmicas, nessas circunstâncias, deve ser administrado o mais precocemente possível.
- Soro escorpiônico: imunoglobulinas específicas, de origem heteróloga, capazes de neutralizar o veneno do Tityus Serrulatus.
- A SAEsc = Soro Antiescorpiônico
- B SAA = Soro Antiaracnídico (Loxosceles, Phoneutria, Tityus)

Devido à natureza heteróloga dos antivenenos, sua administração intravenosa deve ser feita sob supervisão médica e considerando a gravidade do envenenamento de cada caso.

<b>CLASSIFICAÇÃO DO CASO / MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS</b>	<b>CONDUTA</b>
<b>LEVE</b> - Apenas quadro local: dor, eritema, parestesia, sudorese. - Ocasionalmente: agitação e taquicardia discretas relacionadas à dor.	- Observação clínica por 6h; - Analgésico e compressa local quente e/ou bloqueio anestésico local.
<b>MODERADO</b> - Quadro local associado a algumas manifestações sistêmicas de pequena intensidade: náuseas, vômitos, sudorese, agitação, taquicardia, hipertensão.	<b>SAEsc ou SAA: 3 ampola, IV;</b> - Internação; - Analgésico e compressa local quente e/ou bloqueio anestésico local.
<b>GRAVE</b> - Vômitos profusos, sudorese intensa, sialorreia, agitação ou sonolência e letargia, taqui ou bradicardia, hiper ou hipotensão, arritmia cardíaca, edema pulmonar agudo, insuficiência cardíaca, choque.	<b>SAEsc ou SAA: 6 ampola, IV;</b> - Internação - Monitorização contínua; - Cuidados de CTI; - Analgésico e compressa local quente e/ou bloqueio anestésico local.

Fonte Guia de Vigilância em Saúde, 2017, Oficina Circular nº04/2014 CGDT/DEVIT/SVS/MS.



**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.**  
**CEP – 16.880-000**

Para tratamento de suporte na presença de manifestações graves, pode ser necessário instituir medidas de suporte em unidade de cuidados intensivos, para controle de pressão arterial, monitoramento cardíaco, ventilação mecânica, dentre outras. A Santa Casa de Misericórdia de Valparaíso/SP faz os primeiros atendimentos e envia o paciente até a UTI mais próxima para continuar o tratamento.

#### **4. ATENDIMENTO À NOTIFICAÇÃO**

**A caracterização da situação problema relativa aos escorpiões pode ser dividida em:**

- Ocorrência de acidente: situação que envolve o contato de pessoas (vítimas) com o agente (escorpião);
- Presença do agente (escorpião): a ocorrência de uma única espécie, ou uma infestação instalada (área escorpiônica).

#### **Identificação das áreas de risco:**

Realizada por meio de levantamento, avaliação e mapeamento das áreas de maior concentração de casos de acidentes notificados e da demanda espontânea da população quanto à presença de escorpiões. O conhecimento da distribuição das ocorrências (notificações e reclamações) é importante para o planejamento das intervenções, da racionalização de custos, dos recursos humanos e do tempo de execução dos serviços, aumentando a eficiência das ações. As áreas de risco devem ser mapeadas e monitoradas continuamente para diminuir a incidência dos acidentes escorpiônicos.

Os registros gerados por todas as fontes de informação do município (Sinan e registros de ocorrência de escorpiões) devem ser marcados no mesmo mapa, de preferência de padrões diferentes para tipo de registro e ano.

Esse Plano também deverá ser apresentado aos segmentos da administração pública (prefeito, secretários municipais, etc.), principalmente aqueles diretamente relacionados às ações a serem efetuadas, tais como: secretaria de obras, meio ambiente, educação, agricultura, etc.



**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.**  
**CEP – 16.880-000**

## **5. BUSCA ATIVA**

Havendo ocorrência de escorpiões causador de acidente ou não, o manejo será realizado pelo Setor de Vigilância Ambiental, devido ao tipo de serviço que a busca ativa envolve – manipulação de entulho, material de construção, etc, esta não deve ser realizada por apenas um Visitador Sanitário, sendo necessários dois visitantes, a vistoria é realizada em cruz:

Residência onde houve o acidente ou avistamento do escorpião, uma casa do lado direito, uma casa do lado esquerdo, uma na frente e uma no fundo, podendo estender o raio de acordo com o tipo de imóvel encontrado.

Para realizar as atividades de busca ativa, os profissionais devem fazer uso dos equipamentos de segurança (EPI).

Os materiais para realização das atividades de campo incluem:

- Bota ou sapato fechado;
- Calça comprida (colocar a boca da calça para dentro da meia);
- Camisa manga longa com pulso justo ou camisa manga curta com camisa por cima;
- Luva de vaqueta ou raspa de couro;
- Pinça anatômica 20 cm (a pinça de bambu pode ser alternativa);
- Boné ou chapéu (cabelos longos devem ser mantidos presos);
- Recipiente transparente, preferencialmente de plástico, com boca larga e tampa rosqueada;
- Para manter os escorpiões vivos, pote com tampa perfurada e algodão umedecido com água; Álcool etílico (70%) para fixação e conservação dos animais;
- Prancheta, caneta e lápis;
- Boletins de campo;
- Lanternas;
- Material educativo contendo as medidas de prevenção de acidentes e manejo ambiental;
- Bolsa de lona ou similar para transporte de materiais.

O Visitador Sanitário deve solicitar o acompanhamento do responsável pelo imóvel durante a busca ativa para que ele seja conscientizado do problema e das medidas de prevenção. Os locais escuros, úmidos e com pouco movimento, tanto na área externa como interna do imóvel, devem ser examinados com especial atenção. Locais positivos para a



**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.**  
**CEP – 16.880-000**

presença do *Tityus Serrulatus* serão vistoriados sempre quando houver necessidade, as buscas acontecerão em épocas do ano que favoreçam o encontro da espécie.

A busca ativa deverá ser realizada nas áreas interna e externas dos imóveis, principalmente nos seguintes locais:

<b>1. Assoalhos ou rodapés soltos</b>	<b>7. Móveis, cortinas, estantes, quadros , painel</b>
<b>2. Ralos de cozinha, banheiros e área de serviço</b>	<b>8. Roupas e sapatos no chão</b>
<b>3. Frestas e vãos de paredes</b>	<b>9. Objetos empilhados ou jogados</b>
<b>4. Batentes de portas e de janelas</b>	<b>10. Armários sob pias ou gavetas</b>
<b>5. Caixa e pontos de energia</b>	<b>11. Pano de chão e toalhas penduradas</b>
<b>6. Vigas e telhados, forros abertos no teto</b>	<b>12. Tapetes</b>

## **6. MANEJO AMBIENTAL**

Para que haja um manejo ambiental adequado, deverão ser consideradas complexas intervenções sociais, educacionais, de informação e ambientais necessárias para um controle eficiente de escorpiões.

As medidas de controle populacional de escorpiões baseiam-se na retirada/coleta de escorpiões e modificação das condições do ambiente a fim de torna-lo desfavorável à ocorrência, permanência e proliferação destes animais.

### **Na área externa do domicílio**

- Manter limpos quintais e jardins, não acumular folhas secas e lixo domiciliar;
- Acondicionar lixo domiciliar em sacos plásticos ou outros recipientes apropriados e fechados, e entregá-los para o serviço de coleta. Não jogar lixo em terrenos baldios;
- Limpar terrenos baldios situados a cerca de dois metros (aceiro) das redondezas dos imóveis;



**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.**  
**CEP – 16.880-000**

- Eliminar fontes de alimento para os escorpiões: baratas, aranhas, grilos e outros pequenos animais invertebrados;
- Evitar a formação de ambientes favoráveis ao abrigo de escorpiões, como obras de construção civil e terraplanagens que possam deixar entulho, superfícies sem revestimento, umidade etc;
- Remover periodicamente materiais de construção e lenha armazenados, evitando acúmulo exagerado;
- Preservar os inimigos naturais dos escorpiões, especialmente aves de hábitos noturnos (coruja), pequenos macaco, quati, lagartos, sapos, gansos e galinha da angola (galinha não são eficazes, agentes controladores de escorpiões);
- Evitar queimadas em terrenos baldios ou no próprio quintal, pois desalojam os escorpiões;
- Remover folhagens, arbustos ou trepadeiras junto às paredes externas e muros;
- Manter fossas sépticas bem vedadas, para evitar a passagem de baratas e escorpiões;
- Rebocar paredes externas e muros que não apresentem vãos ou frestas.

**Na área interna**

- Rebocar paredes para que não apresentem vãos ou frestas;
- Vedar soleiras de portas com rolos de areia ou rodos de borrachas;
- Reparar rodapés soltos e colocar telas nas janelas;
- Telar as aberturas dos ralos, pias ou tanques;
- Manter todos os pontos de energia e telefone devidamente vedados.

## **7. EDUCAÇÃO EM SAÚDE**

Em concordância e afinidade com espírito das estratégias gerais de comunicação em Saúde dominantes no Brasil, há um incontável número de publicações de materiais “educativos” ou “didáticos”, sendo que normalmente, os envolvidos nas tarefas de enfrentamento do escorpionismo, têm como primeira opção a elaboração, reprodução ou adaptação do quarteto: folder/cartilha/pôster/manual, como ferramentas fundamentais para os processos de “conscientização” e “mobilização” da população.



**MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.**  
**CEP – 16.880-000**

Deverão ser considerados os seguintes aspectos em uma política pública de atenção a esse crescente e relevante problema de Saúde e discutidos em nível municipal, regional e estadual além da instauração de metodologias pedagógicas voltadas tanto para os agentes municipais como para a população. Tais como:

- Utilizar os canais oficiais e populares de comunicação (rádios, carros de som, etc.) para circulação de informação sobre a prevenção, e controle de acidentes com escorpiões, e os procedimento e fluxos para atendimento aos acidentados.
- Estimular junto ao sistema de ensino, local a inclusão do escorpionismo como tema e assunto transversal nas atividades didáticas e pedagógicas.





### 8. CRONOGRAMA DAS AÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE

META	ATIVIDADES	CRONOGRAMA		ETAPAS	CRONOGRAMA		PÚBLICO ALVO	Responsável
		INÍCIO	FIM		INÍCIO	FIM		
Reduzir óbitos por escorpião, de acordo com o cenário epidemiológico do município.	Realizar palestra, Curso ou Oficina em Manejo e tratamento.	2022	2022	Data show, vídeo conferência, panfletos, local Anfiteatro.	10/2022	10/2022	Médicos, Enfermeiros e Técnicos em Enfermagem	Direção de Atenção Básica
				Envio de convite ao público alvo será encaminhado por ofício.	09/2022	09/2022		
Reduzir em 40% os acidentes por escorpião no município.	Realizar palestra, Curso ou Oficina em Controle e Manejo Ambiental para escorpião.	2022	2022	Realização do evento será a Secretária de Saúde e Vigilância Ambiental.	10/2022	10/2022	Agentes de Saúde e Agentes de Endemias	Coordenação de Vigilância Ambiental
				Data show, vídeo conferência, panfletos, local Anfiteatro.	09/2022	09/2022		
				Envio de convite ao público alvo será encaminhado por ofício.	09/2022	09/2022		
				Realização do evento será a Secretária de Saúde e Vigilância Ambiental.	2022	2022		



MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
Praça da Bandeira, 116 – FONE (0XX18) 3401-9212.  
CEP – 16.880-000

## 9. CRONOGRAMA OPERACIONAL

AÇÕES	2022						2023		
	JAN/FEV	MAR/ABR	MAI/JUN	JUL/AGO	SET/OUT	NOV/DEZ	JAN/FEV	MAR/ABR	MAI/JUN
Implementação do Plano de Manejo e Controle de Escorpião do Município de Valparaíso.	X				X	X			
Reescrever o Plano.								X	
Contatar áreas intersetoriais da prefeitura para discutir o Plano.									X

SECRETARIA DE SAÚDE E VIGILÂNCIA DE VALPARAÍSO/SP

RUA PRAÇA DA BANDEIRA, N° 80

TELEFONE: (18) 3401-9210 – INSTAGRAM OFICIAL: secretariadesaudevalparaíso