

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA



PLANO DE AÇÃO PARA MANEJO E CONTROLE DE ESCORPIÃO

BARRA BONITA – SP
2020

Equipe Elaboradora

Avelino Luiz Passareli

Encarregado do Setor de Controle de Vetores

Maria Cristina Andrade de Oliveira

Profissional de Informação, Educação e Comunicação

Eduardo Gomes dos Santos da Silva

Agente de Combate às Endemias

Colaboradores

Paulo Ricardo Bugiga do Nascimento

Enfermeiro

José Tiago do Nascimento

Técnico Ambiental

Felipe Ferreira Lima

Agente de Combate às Endemias

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 Caracterização do município.....	4
1.2 Educação.....	4
1.3 Urbanização	5
1.4 Infestação e escorpionismo no município	5
1.5 Estratificação de risco.....	5
2. OBJETIVOS	7
2.1 Geral	7
2.2 Específicos	7
3. VIGILÂNCIA DO ANIMAL E HUMANA	8
3.1 Notificação.....	8
3.1.1 Para caso de avistamento ou captura de escorpião.....	8
3.1.2 Para caso em que ocorre acidente com escorpião	10
3.2 Atendimento à notificação e busca ativa.....	10
3.3 Monitoramento, análise e socialização das informações	12
3.4 Infestação e escorpionismo no município	12
4. MANEJO AMBIENTAL	14
5. EDUCAÇÃO EM SAÚDE	15

1. Introdução

1.1 Caracterização do Município

O município da Estância Turística de Barra Bonita esta localizada no centro do estado de São Paulo a 288 km da capital paulista e a aproximadamente 72 km de Bauru, onde se localiza a DRS VI e a sede da SUCEN fazendo parte da Microrregião de Jau, com outros 11 municípios.

Possui uma área de 150.180 km² e faz limite com os seguintes municípios: Jau, Mineiros do Tietê, São Manuel, Igarçu do Tietê, e Macatuba.

O município conta é banhado pelo Rio Tietê, de grande extensão. Seu desaguamento se faz no Rio Paraná.

Barra Bonita possui uma população de aproximadamente 36.126 habitantes e Densidade Demográfica de 235,12 hab/km² (IBGE 2010) e sua principal economia gira em torno do cultivo de cana de açúcar, o que gera muitos empregos temporários, ocupados em sua maioria por retirantes principalmente nordestinos, aumento significativamente a quantidade populacional em épocas de safra.

Também acolhe um grande número de turistas, por se localizar as margens do Rio Tietê e possuir barcos que fazem a eclusagem na Usina Hidroelétrica Barra Bonita.

MASCULINO		FEMININO	
Grupo de Idade		Grupo de Idade	
0 a 4 anos	951	0 a 4 anos	836
5 a 9 anos	1.055	5 a 9 anos	976
10 a 14 anos	1.207	10 a 14 anos	1.262
15 a 19 anos	1.391	15 a 19 anos	1.314
20 a 29 anos	1.472	20 a 29 anos	1.388
25 a 29 anos	1.465	25 a 29 anos	1.497
30 a 39 anos	2.826	30 a 39 anos	2.938
40 a 49 anos	2.737	40 a 49 anos	2.820
50 a 59 anos	1.996	50 a 59 anos	2.162
60 a 69 anos	1.249	60 a 69 anos	1.389
70 anos ou mais	903	70 anos ou mais	1.411

1.2 Educação

Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade [2010]	99,8%
IDEB – Anos Iniciais do ensino fundamental (Rede pública) [2017]	6,7
IDEB – Anos finais do ensino fundamental (Rede pública) [2017]	5,1
Matrículas no ensino fundamental [2018]	3.699 matrículas
Matrículas no ensino médio [2018]	1.320 matrículas
Docentes no ensino fundamental [2018]	271 docentes
Docentes no ensino médio [2018]	175 docentes
Número de estabelecimentos de ensino fundamental [2018]	15 escolas
Número de estabelecimentos de ensino médio [2018]	10 escolas

Em 2010, considerando-se a população municipal de 25 anos ou mais de idade, 6,67% eram analfabetos, 53,24% tinham o ensino fundamental completo, 39,16% possuíam o ensino médio completo e 12,37% o superior completo.

1.3 Urbanização

Entre 2000 e 2010, a taxa de urbanização do município passou de 97,32% para 97,90%

IDH	0,788
Esgotamento sanitário adequado	99%
Arborização de vias públicas	96,4%
Urbanização de vias públicas	20,6%

1.4 Infestação e Escorpionismo no Município

2019		2020	
JANEIRO	09	JANEIRO	06
FEVEREIRO	07	FEVEREIRO	06
MARÇO	05	MARÇO	04
ABRIL	05	ABRIL	08
MAIO	09	MAIO	04
JUNHO	07	JUNHO	05
JULHO	07	JULHO	00
AGOSTO	10	AGOSTO	00
SETEMBRO	05	SETEMBRO	00
OUTUBRO	10	OUTUBRO	00
NOVEMBRO	08	NOVEMBRO	00
DEZEMBRO	12	DEZEMBRO	00

Esses são os números de acidentes com escorpiões ocorridos no município entre Janeiro/2019 e Junho/2020 e isso mostra que houve uma redução de aproximadamente 21,5%.

Nesse período não ocorreu nenhum óbito relacionados a esses acidentes.

Apontamos também que esses acidentes, ocorreram distribuídos de forma homogênea por todo município.

1.5 Estratificação de Risco

- A coleta de lixo domiciliar na área urbana é realizada diariamente;
- A retirada de resíduos sólidos de domicílios/escolas e creches/cemitérios é feita periodicamente evitando o acúmulo;
- Há um local para descarte de lixo orgânico e outro destinado a resíduos sólidos e de caçambas, ambos localizados distantes da área urbana;
- Os terrenos baldios do município são constantemente vistoriados durante as visitas de rotina dos agentes e em caso de denúncias e havendo irregularidade do imóvel, encaminha-se à fiscalização de posturas para devidas providências.
- A limpeza de parques e praças é de responsabilidade do setor de Limpeza Pública e é realizada constantemente; existe empresa contratada pela prefeitura responsável pelo corte de grama em todas as áreas públicas (parques, praças, escolas, etc.);
- A rede de esgoto do município é ligada à Estação de Tratamento de Esgotos e trata de 99% do esgoto da cidade e o escoamento das águas pluviais termina no Rio Tietê.

Pontuação no Programa Município Verde Azul:

MUNICÍPIO	NOTA	RANKING
BARRA BONITA	55.36	135

ÁREAS VULNERÁVEIS PARA ESCOPIÃO	DETALHES DA ÁREA	NÍVEL DE PRIORIDADE
Orla Turística do Município	<p>Tamanho da área à ser explorada na busca: 4000m².</p> <p>Risco para trabalhadores durante a busca: Terreno íngreme, margeado pelo rio com risco de queda.</p> <p>Facilitadores da busca: Local público.</p> <p>Reincidência da Área: Avistamento de escorpiões esporadicamente.</p>	<p>Baixa: Área com notificação de avistamento de escorpião uma vez à cada Seis Meses.</p>
Cemitério Municipal	<p>Tamanho da área à ser explorada na busca: 42.400 m².</p> <p>Facilitadores para a busca: Local público, acesso permitido.</p> <p>Dificultadores para busca: Busca permitida desde que agendada com o encarregado do local.</p> <p>Reincidência da Área: Área na qual ocorreram acidentes, com notificações/avistamento de escorpiões recorrentes.</p>	<p>Alta: Área com registro de acidente e notificações de avistamento no mínimo uma vez à cada mês.</p>
Margem do Córrego Barra Bonita na altura do Jardim dos Ipês.	<p>Tamanho da área à ser explorada na busca: Aproximadamente 15.000m²</p> <p>Risco para trabalhadores durante a busca: Área com vegetação alta, terreno íngreme, margem do córrego.</p> <p>Facilitadores da busca: Acesso permitido por ser área de preservação.</p> <p>Dificultadores para busca: Difícil acesso devido ao mato alto e terreno íngreme.</p> <p>Reincidência da Área: Área com avistamento de escorpiões recorrentes.</p>	<p>Alta: Área com registro de acidente e notificações de avistamento no mínimo uma vez à cada mês.</p>

2. Objetivos

2.1 Geral

Diagnosticar e estratificar áreas de risco para intensificação de ações de vigilância e controle do escorpião, com foco na redução da infestação e do escorpionismo.

2.2 Específicos

Reduzir o número de acidentes por escorpião em humanos, com desenvolvimento de ações de educação em saúde, mobilização social, integração com intersectorialidade e manejo ambiental.

Reduzir a infestação por escorpião no âmbito do município, qualificando os agentes e intensificando ações de manejo de forma individualizada para áreas com maior nível de prioridade, propondo intervenções específicas além das gerais, centradas nos procedimentos operacionais padrões (POP);

Articular, prover, e racionalizar os materiais e insumos necessários para ações de controle de escorpião no âmbito municipal, de acordo com a competência do nível de gestão;

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

3. Vigilância do Animal e Humana

3.1 Notificação

Quando há encontro/captura de escorpião pelo munícipe, ele nos liga no telefone disponibilizado na mídia ou comparece pessoalmente ao setor de Controle de Vetores. Caso seja pessoalmente, no ato a notificação é preenchida, a seguir uma dupla de agentes de combate às endemias faz a visita no local, realizando a busca ou captura. Se a reclamação for por telefone, é anotado o endereço do incidente/acidente e os agentes vão até o local para realizar a busca/captura e preencher a notificação.

Em caso de Acidentes com escorpiões, o munícipe procura o serviço de saúde, sendo o Centro de Saúde ou Pronto Socorro, onde é preenchida a notificação e posteriormente nos enviada para as providências de busca/captura.

3.1.1 Para caso de avistamento ou captura de escorpião pelo munícipe

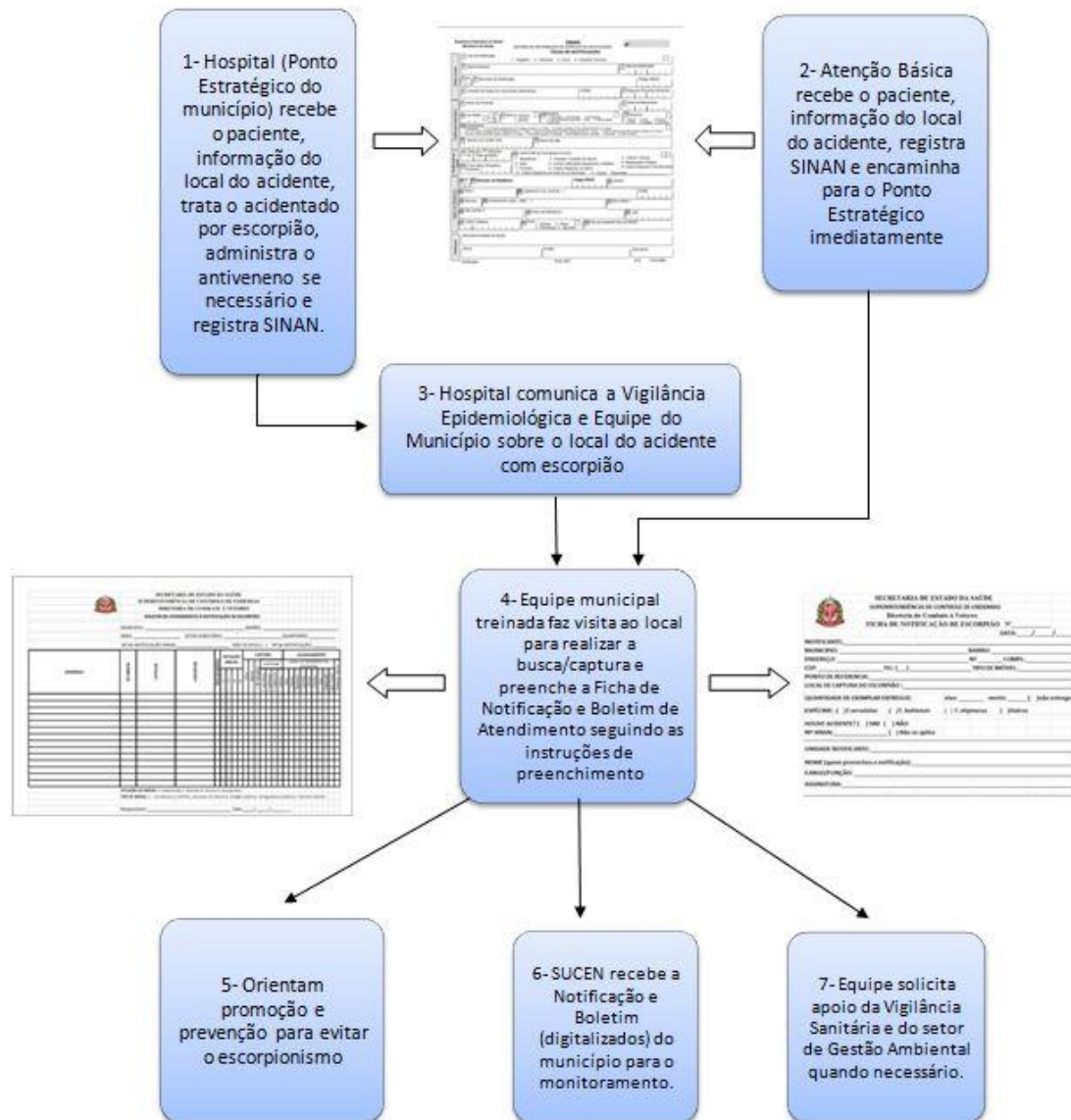
Quando há avistamento de escorpião pelo munícipe, ele nos liga no telefone disponibilizado na mídia ou comparece pessoalmente ao setor de Controle de Vetores e é preenchida a seguinte notificação:

Figura 1. Ficha de notificação a ser preenchida

		SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE	
		SUPERINTENDÊNCIA DE CONTROLE DE ENDEMIAS	
		Diretoria de Combate à Vetores	
		FICHA DE NOTIFICAÇÃO DE ESCORPIÃO Nº _____	
		DATA: ____/____/____	
NOTIFICANTE: _____			
MUNICÍPIO: _____		BAIRRO: _____	
ENDEREÇO: _____		Nº _____ COMPL: _____	
CEP: _____	TEL: () _____	TIPO DE IMÓVEL: _____	
PONTO DE REFERENCIA: _____			
LOCAL DE CAPTURA DO ESCORPIÃO : _____			
QUANTIDADE DE EXEMPLAR ENTREGUE:		vivo: _____ morto: _____ () não entregue	
ESPÉCIME : () <i>T. serrulatus</i> () <i>T. bahiensis</i> () <i>T. stigmurus</i> () Outros			
HOVE ACIDENTE? () SIM () NÃO			
Nº SINAN: _____ () Não se aplica			
UNIDADE NOTIFICANTE: _____			
NOME (quem preencheu a notificação): _____			
CARGO/FUNÇÃO: _____			
ASSINATURA: _____			

3.1.2 Para caso em que ocorre acidente com escorpião

Figura 3. Fluxo de Atenção após acidente por escorpião com entrada no Hospital ou Atenção Básica.



3.2 Atendimento à notificação e busca ativa

A investigação de Notificação tanto de captura/avistamento de escorpião por município como as de acidentes são realizadas por equipe treinada do setor de Controle de Vetores assim que recebida


A equipe se desloca até o local do incidente/acidente o mais breve possível, realizando o trabalho de busca no imóvel ou local do ocorrido e seu entorno seguindo procedimentos operacionais padrão (POP), movendo materiais como telhas, tijolos, madeiras, matérias de construção, verificando rachaduras, ralos, buracos em muros e paredes e quaisquer outros meios que possam servir de acesso ou abrigo ao escorpião.

Para esses trabalhos os membros da equipe utilizam epi apropriado como, botas e luvas e também pinças compridas para a captura do escorpião.

Durante essa investigação, são anotadas no Check-List (Figura 4) as condições do local, apontando as melhorias necessárias, ficando uma cópia com o munícipe e outra em poder da Equipe. De Acorda com a situação em particular, é agendado e informado ao morados uma data de retorno em que a Equipe verificará as benfeitorias realizadas se certificando de que naquele local tenham sido sanadas. Caso haja falta de colaboração por parte do munícipe, será acionado o Setor de Vigilância Sanitária para que sejam tomadas medidas legais que podem ao final resultar em autuação.

Depois de Realizada a investigação, a Equipe preenche o Boletim de Atendimento seguindo instruções de preenchimento e em seguida lançando os dados (digitalizando no sistema para que a SUCEN receba informações).

Figura4. Check-List



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SETOR DE CONTROLE DE VETORES
Email: saude.barrabonita@gmail.com
controledevetoresbarrabonita@gmail.com

CHECKLIST SOBRE ESCORPIÃO

Nome do responsável pela visita: _____

Instituição: _____

Endereço: _____ Nº _____

Data ____ / ____ / ____

Condições DESFAVORÁVEIS do imóvel:

- Folhas secas ou frutos
- Trepadeiras, arbustos ou bananeiras
- Telhas
- Tijolos
- Pedras
- Madeiras
- Entulhos
- Outros materiais de construção _____
- Buracos, frestas em muros
- Buracos, frestas em paredes
- Paredes sem reboco
- Muro sem reboco
- Vãos em caixas de gordura ou caixas de eletricidade
- Garrafas mal acondicionadas.
- Grama alta
- Ralos ou grelhas sem tela
- Pias, lavabos ou tanques sem tampa
- Saída de esgoto sem vedação
- Vãos em tomadas ou interruptores
- Lixeira com lixo exposto
- Acúmulo de materiais recicláveis

Observações:

ASSINATURA

3.3 Monitoramento, Análise e Socialização das Informações

Plano de Análise

PERIODO	NOTIFICAÇÕES	COM SINAN	NÃO ATENDIDAS
01/09 a 31/12/2019	90	26	13
01/01 a 30/06/2020	95	23	0

Número de exemplares/espécies de escorpiões capturados

PERIODO	TITYUS SERRULATUS	TITYUS STIGMURUS	OUTROS
01/09 a 31/12/2019	61	01	02
01/01 a 30/06/2020	93	00	0

Locais e Horários onde são freqüentes capturados

PERIODO	SALA	QUARTO	BANHEIRO	COZINHA	ENTULHO	OUTROS	HORÁRIOS
01/09 a 31/12/2019	0	02	02	0	02	01	-
01/01 a 30/06/2020	03	07	04	07	0	27	8:00, 10:00, 15:00

Indicadores de Infestação domiciliar

PERIODO	IM. POSITIVO	IM. PESQUISADO	ID
01/09 a 31/12/2019	4	87	4,60
01/01 a 30/06/2020	39	96	40,63

Intensidade de Infestação

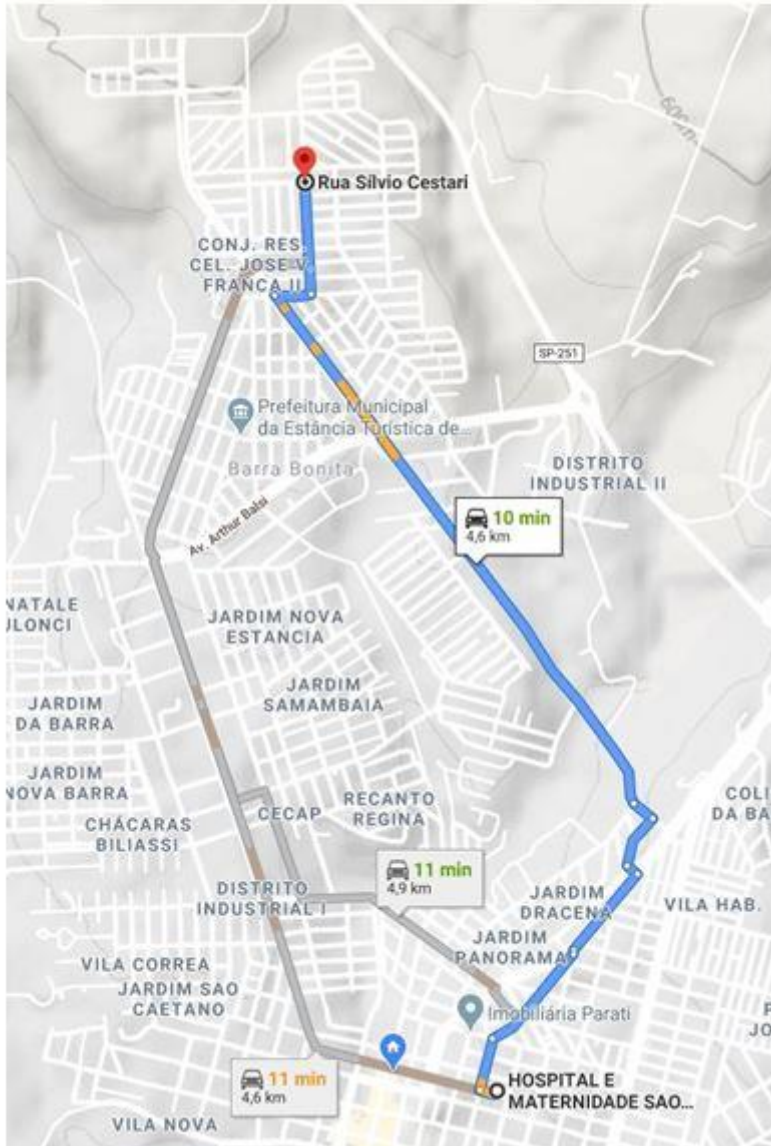
PERIODO	EXEMPLARES CAPTURADOS	IM. POSITIVOS	III
01/09 a 31/12/2019	10	4	2,50
01/01 a 30/06/2020	93	39	2,38

3.4 Vigilância e Assistência e Acidentados

O Ponto Estratégico de Antiveneno do município de Barra Bonita é Hospital e Maternidade São José localizado à Rua 14 de Novembro 490, no centro da cidade e o bairro mais distante fica há 4,6 km, levando no máximo 10 minutos para que uma ambulância percorra o trajeto.

O hospital possui pronto socorro, portanto o atendimento em caso de acidente com escorpião imediato.

Figura 5. Rota, distância e tempo estimado entre o PE e o bairro mais distante



BAIRRO MAIS DISTANTE	PONTO ESTRATÉGICO DO ANTIVENENO DO MUNICÍPIO
SONHO NOSSO V	<p>Endereço: Rua 14 de Dezembro, 490-Centro, Barra Bonita – SP 17340-000</p> <p>Telefone: (14) 3604-7114</p> <p>Acesso: Rápido através das principais avenidas do município</p> <p>Distância: 4,6 km</p> <p>Tempo Médio: 10 minutos</p> <p>Leitos de UTI: Não possui</p> <p>Atendimento: 24h ao público</p> <p>Possui profissionais treinados</p> <p>Possui Pediatra</p>

4. Manejo Ambiental

NÍVEL DE PRIORIDADE	AÇÕES A SEREM DESENVOLVIDAS	AÇÕES DE EDUCAÇÃO A POPULAÇÃO
<p>URGENTE Ocorrência de morte ou mais 3 acidentes na área ou próximo dela</p>	<p>Visita casa a casa em até 72 horas após a ocorrência da morte. Vistoriar raio de 30 metros partindo do local da morte ou acidentes, aumentando gradativamente enquanto houver captura de animais. Em caso de área vulnerável para escorpiões, repetir a visita técnica de 3 em 3 meses.</p>	<p>Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no domicílio e peridomicílio (folder). Orientações gerais para a captura segura de escorpiões. Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no cemitério (folder).</p>
<p>ALTA Área que já teve acidente e tem notificação de avistamento no mínimo uma vez por mês</p>	<p>Visita casa a casa na semana da ocorrência do acidente/avistamento, partindo do local do ocorrido. Vistoriar raio de 30 metros aumentando gradativamente enquanto houver captura de animais. Em caso de área vulnerável para escorpiões repetir a visita técnica de 3 em 3 meses.</p>	<p>Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no domicílio e peridomicílio (folder). Orientações gerais para a captura segura de escorpiões. Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no cemitério (folder).</p>
<p>MÉDIA Área com notificação de avistamento de escorpião ao menos duas vezes por mês</p>	<p>Visita casa a casa na semana a partir da notificação do avistamento do escorpião partindo do local do avistamento. Vistoriar raio de 30 metros aumentando gradativamente enquanto houver captura de animais. Em caso de área vulnerável para escorpiões repetir a visita técnica de 4 em 4 meses.</p>	<p>Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no domicílio e peridomicílio (folder). Orientações gerais para a captura segura de escorpiões. Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no cemitério (folder).</p>
<p>Baixa Área com notificação de avistamento de escorpião uma vez a cada seis meses</p>	<p>Visita casa a casa no mês da notificação do avistamento, partindo do local do ocorrido Vistoriar raio de 30 metros aumentando gradativamente enquanto houver captura de animais. Em caso de área vulnerável para escorpiões repetir a visita técnica de 6 em 6 meses.</p>	<p>Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no domicílio e peridomicílio (folder). Orientações gerais para a captura segura de escorpiões. Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no cemitério (folder).</p>

- A Prefeitura possui plano específico de arborização para manter parques e praças com vegetação podada e a para coleta e depósitos de resíduos sólidos, principalmente restos de materiais de construção e depositários de caçamba, periodicamente recolhendo entulhos nos pontos viciados de descartes.
- As creches e escolas são constantemente vistoriadas e realizado acompanhamento através do Check-List sobre escorpião (Figura 4).

5. Educação em Saúde

OBJETIVO PEDAGÓGICO	METODOLOGIA	ORGANIZAÇÃO / EXECUÇÃO	PÚBLICO ALVO	CRONOGRAMA
1. Formação continuada de agentes municipais para atuar no manejo e controle de escorpiões	EAD	Estadual/UNIFESP	Agentes municipais (agentes de controle de vetor, agentes comunitários de saúde, etc.) com contato direto em seu trabalho relacionado ao controle de escorpião.	2021 Bimestral conforme agendamento do curso
2. Realizar palestras em escolas/creches/universidades sobre a prevenção de acidentes com escorpião e o que fazer nesse caso	-com exposição dialogada ou roda de conversa -problematização da situação -distribuição de folders e panfletos	Municipal	Alunos da rede educacional do município	2021 Semestral assim que a pandemia estiver controlada
3. Promover fóruns de discussão nas reuniões das Arboviroses sobre prevenção de acidentes com escorpião e o que fazer nesses casos	-com exposição dialogada ou roda de conversa -problematização da situação	Municipal	Vários setores do município (PM, Marinha, Hospital, Depto de obras, Assistência Social, Câmara Municipal, etc.)	2021 Bimestral depois da pandemia controlada
4. Promover fóruns de discussão com a área de meio ambiente (Programa Verde Azul) nas reuniões do CONDEMA para prevenção de acidentes com escorpião e o que fazer nesses casos	-com exposição dialogada ou roda de conversa -problematização da situação	Municipal	Engenheiros, técnicos ambientais, biólogos, Defesa Civil e demais multiplicadores	2021 Mensal depois da pandemia controlada

Além das divulgações em rádio, jornal, redes sociais e distribuição de panfletos, realizadas constantemente, uma vez ao ano a Prefeitura Municipal inclui um folder para ser entregue juntamente com a conta d'água dos munícipes alertando-os sobre os cuidados, prevenções e orientações em caso de avistamento ou acidentes com escorpiões.

Figura 6: Folder usado para divulgação no município



ESCORPIÃO

EVITE ACIDENTES

ELE NÃO ATACA MAS PICA SE FOR TOCADO!

FIQUE ATENTO. TODO CUIDADO É POUCO

- Mantenha os ralos sempre fechados, acabe com buracos e frestas em paredes e muros;
- Mantenha berços e camas afastados das paredes;
- Examine roupas, calçados e toalhas antes de usá-los;
- Os escorpiões saem dos esgotos para se alimentar;
- Mantenha seu lixo sempre tampado para não atrair baratas, que é o principal alimento dos escorpiões;
- As lagartixas comem os escorpiões, não mate-as;
- Não deixe madeiras, tijolos, telhas e entulhos espalhados no quintal, eles servem de abrigo aos escorpiões.

Achou um escorpião em casa? Ligue: 3604-4051 / 3604-4054

**EM CASO DE ACIDENTE, PROCURE
IMEDIATAMENTE O PRONTO SOCORRO.**



Preterana da Estância Turística de
BARRA BONITA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA
TELEFAX (14)3604-4050 – RUA PRIMEIRO DE MARÇO, 330 – CENTRO
BARRA BONITA (SP) CEP 17340-000