



PREFEITURA DE SERTÃOZINHO – SP
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
NÚCLEO DE CONTROLE DE ZONOSSES E VETORES

PLANO DE AÇÃO PARA MANEJO E CONTROLE DE ESCORPIÕES

2020
SERTÃOZINHO – SP

NÚCLEO DE CONTROLE DE ZOONOSES E VETORES

COLABORADORES:

- Michelle Aparecida Freitas Kroll – Agente de Vigilância em Saúde
- Diego Tanaka Escovar – Agente de Vigilância em Saúde – I.E.C.
- Suely Catarino da Silva Murad – Agente de Controle de Vetores
- Antônio Carlos Garrefa – Agente de Controle de Vetores
- Juliano Mossin – Supervisor de Campo
- Tatiane Ruffini Marolla de Paiva – Diretora de Vigilância Epidemiológica
- André Luís Giovanini Lovato – R.T. Núcleo de Controle de Zoonoses e Vetores
- Karina Cândido Solano – Diretora de Vigilância em Saúde
- Angélica Lazarini – Secretária Municipal de Saúde

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	04
1.1. Caracterização do Município.....	04
1.2. Infestação e escorpionismo no Município.....	07
1.3. Estratificação de risco.....	09
1.3.1. Coleta de lixo domiciliar na área urbana.....	09
1.3.2. Retirada de resíduos sólidos dos imóveis.....	09
1.3.3. Condições dos locais de depósito de resíduos sólidos e de caçambas...	09
1.3.4. Condições dos terrenos baldios.....	10
1.3.5. Manejo de parques e praças.....	10
1.3.6. Manejo da rede de esgoto e de águas pluviais.....	10
1.3.7. Áreas prioritárias.....	11
2. OBJETIVOS.....	15
2.1. Geral.....	15
2.2. Específico.....	16
3. VIGILÂNCIA DO ANIMAL E HUMANO.....	16
3.1. Notificação de avistamento de escorpiões.....	16
3.1.1. Para caso de avistamento ou captura de escorpião pelo munícipe.....	17
3.1.2. Para caso em que ocorre acidente com escorpião.....	21
3.2. Atendimento à notificação.....	22
3.2.1. Investigação à notificação sem acidente.....	22
3.2.2. Investigação em local onde houve acidente.....	22
3.2.3. Investigação por busca ativa.....	22
3.3. Monitoramento, análise e socialização das informações.....	23
3.4. Vigilância e assistência aos acidentados.....	24
4. MANEJO AMBIENTAL.....	28
5. EDUCAÇÃO EM SAÚDE.....	29

1. INTRODUÇÃO

1.1. Caracterização do Município

Sertãozinho é um município brasileiro no interior do Estado de São Paulo, localizado na Região Metropolitana de Ribeirão Preto (RMRP), com distância de 21 Km da metrópole. Fundado em 05 de Dezembro de 1896, localiza – se a uma latitude de 21° 8' 16" Sul e longitude 48° 58' 22" Oeste, estando a uma altitude de 601 metros. Sua população estimada é de 125.825 habitantes (IBGE – 2019), sendo a 3ª maior cidade da região nordeste do Estado, o 61º município mais populoso de São Paulo e a 243ª maior cidade do país. O município é formado pela sede e pelo distrito de Cruz das Posses.

Sua economia é baseada no comércio, prestação de serviços, indústrias diversas e agricultura, tendo um campo industrial muito forte. Sertãozinho é considerada a capital mundial do setor sucroalcooleiro, possuindo a tradicional e inovadora feira Fenasucro & Agrocana, a qual movimentou, no ano de 2018, mais de R\$4 bilhões, atraindo cerca de 40 mil visitantes de vários países. Possui um índice de desenvolvimento humano (IDH) de 0,761 (PNUD/2010).

Sertãozinho limita – se ao Norte com os municípios de Jardinópolis e Pontal, ao Oeste com Jaboticabal e Pitangueiras, ao Sul com Barrinha e Dumont, e a Leste com Ribeirão Preto, distanciando – se por 19 Km da DRS e a 20 Km da SUCEN. Possui estação rodoviária com movimento diário de, aproximadamente, 180 ônibus. Além das estradas municipais e vicinais, Sertãozinho é rodeada por importantes rodovias estaduais, como a SP 330 – Rodovia Atílio Balbo (Sertãozinho – Ribeirão Preto), SP 322 – Rodovia Armando Sales de Oliveira (Sertãozinho – Bebedouro), SP 312 – Rodovia Carlos Tonani (Sertãozinho – Borborema), as quais proporcionam interligação com as principais rodovias do Estado de São Paulo e do Estado de Minas Gerais.

Hoje, nossa cidade conta com um dos três Pontos Estratégicos da Região de Saúde Horizonte Verde para armazenagem e administração de soro antiescorpiônico, instalado na UPA de Sertãozinho, auxiliando e minimizando o tempo de atendimento para casos de acidentes escorpiônicos oriundos de municípios de nossa região, tais como Pitangueiras, Pontal e Barrinha.

Território e Ambiente Sertãozinho apresenta 99,3% de esgotamento sanitário adequado (13º no ranking de São Paulo e 13º no ranking nacional), 95,8% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização (290º no ranking estadual e 773º no ranking nacional) e 41,9% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada, com presença de bueiros, calçadas, pavimentação e meio – fio (134º no ranking estadual e 696º no ranking nacional). Já no Programa Município Verde Azul 2019, Sertãozinho é o 20º colocado, com 91,47 pontos, obtendo nota 10 no quesito Resíduos Sólidos (1º lugar no ranking).

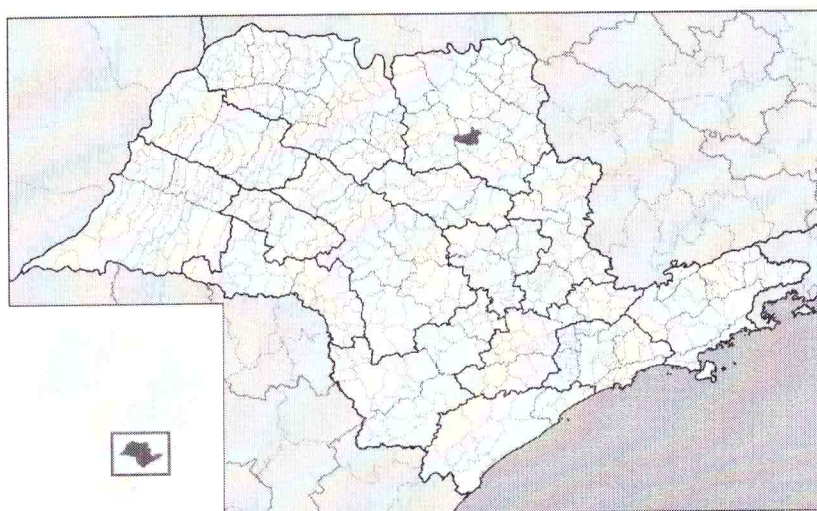


Imagem 01 – Localização de Sertãozinho no Estado de São Paulo.

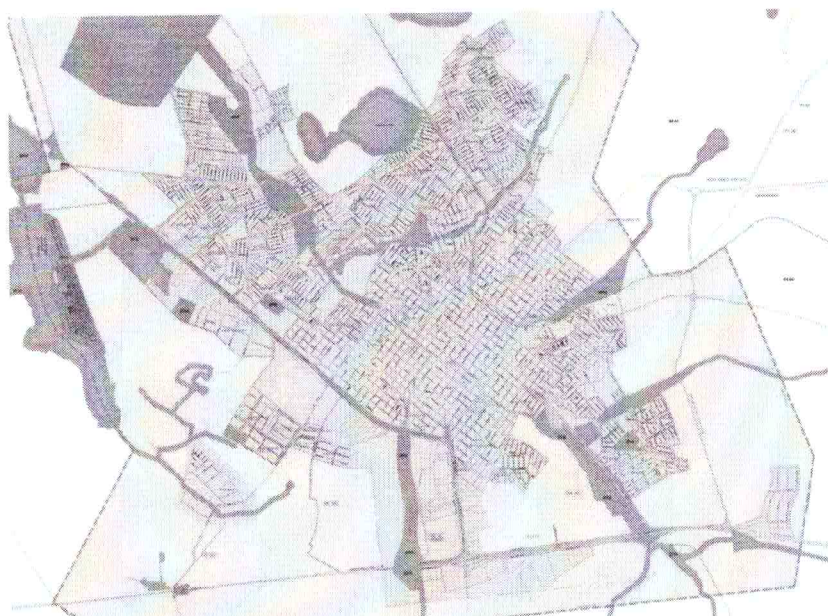


Imagem 02 – Mapa de Sertãozinho – SP.



Imagem 03 – Distrito de Cruz das Posses – Sertãozinho – SP.

Área Total: 403.089 Km²

Localização: Latitude 21°08'33" Sul e Longitude 47°59'09" Oeste

Altitude: 555 m

População total: 125.815 mil habitantes (IBGE – 2019)

Densidade demográfica: 273,22 hab/Km²

População eleitoral: 95.006 (Junho/2020 – Tribunal Superior Eleitoral)

Estabelecimentos industriais: 700

Estabelecimentos comerciais: 4.500

Usinas Sucroalcooleiras: 7

Estabelecimentos Públicos de Educação Infantil – Rede Municipal: 28

Estabelecimentos Públicos de Educação Fundamental – Rede Municipal: 15

Estabelecimentos Públicos de Educação Médio – Rede Estadual: 09

Distância de São Paulo – SP: 325 Km

Renda per capita: R\$43.728,51 (IBGE)

Mortalidade Infantil: 15,19 por mil nascidos vivos (2017 – IBGE)

Estabelecimentos de Saúde – SUS: 29 estabelecimentos (2009)

Expectativa de vida: 70,2 anos

IDH: 0,761 (2010 – IBGE)

Esgotamento sanitário adequado: 99,3% (2010 – IBGE)

Arborização de vias públicas: 95,8% (2010 – IBGE)

Urbanização de vias públicas: 41,9% (2010 – IBGE)

Bioma: Mata Atlântica

Salário médio mensal dos trabalhadores formais: 3,1 salários-mínimos

População ocupada: 36,5% (44.770 pessoas – IBGE 2018)

Percentual da população com rendimento nominal mensal per capita de até 0,5 salário-mínimo: 33,3%

Taxa de escolaridade de 6 – 14 anos de idade: 98,5% (2010 – IBGE)

IDEB – Anos iniciais do ensino fundamental (Rede Pública): 7,2

IDEB – Anos finais do ensino fundamental (Rede Pública): 5,6

Matrículas no ensino fundamental: 15.218 (2018)

Matrículas no ensino médio: 4.554 (2018)

Docentes no ensino fundamental: 891 (2018)

Docentes no ensino médio: 375 (2018)

Número de estabelecimentos de ensino fundamental: 38 escolas (2018)

Número de estabelecimentos de ensino médio: 17 escolas (2018)

Programa Município Verde Azul 2019: 20º colocado na classificação geral – pontuação 91,47

1.2. Infestação e escorpionismo no Município por bairros

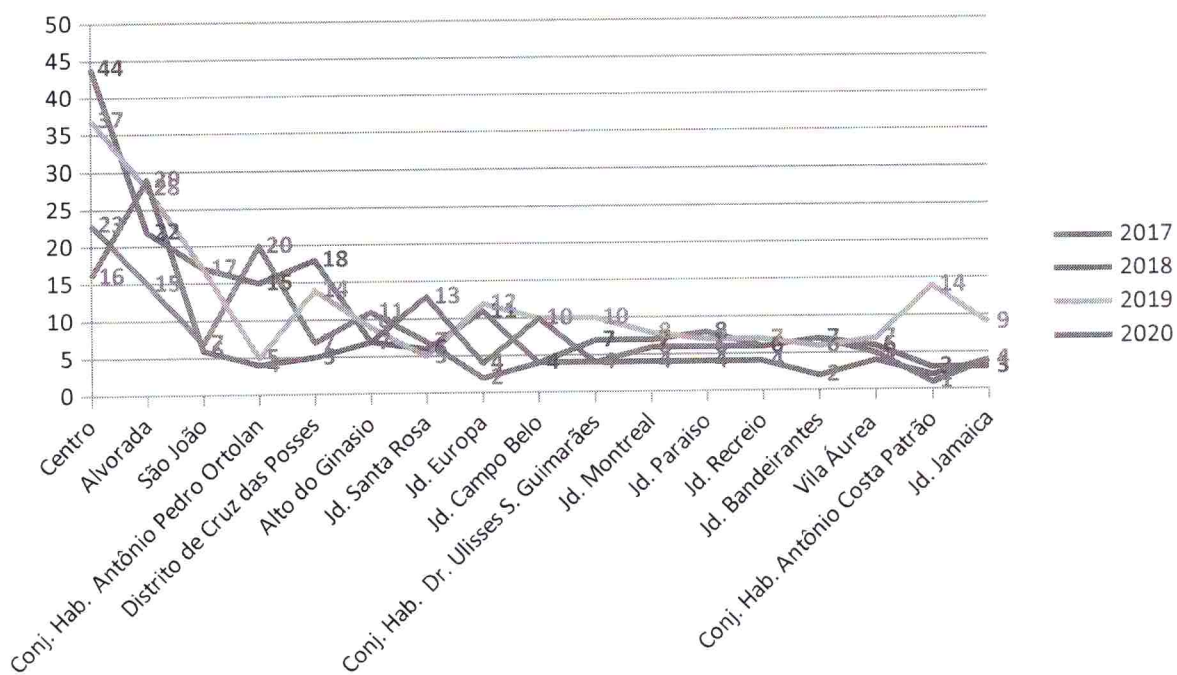
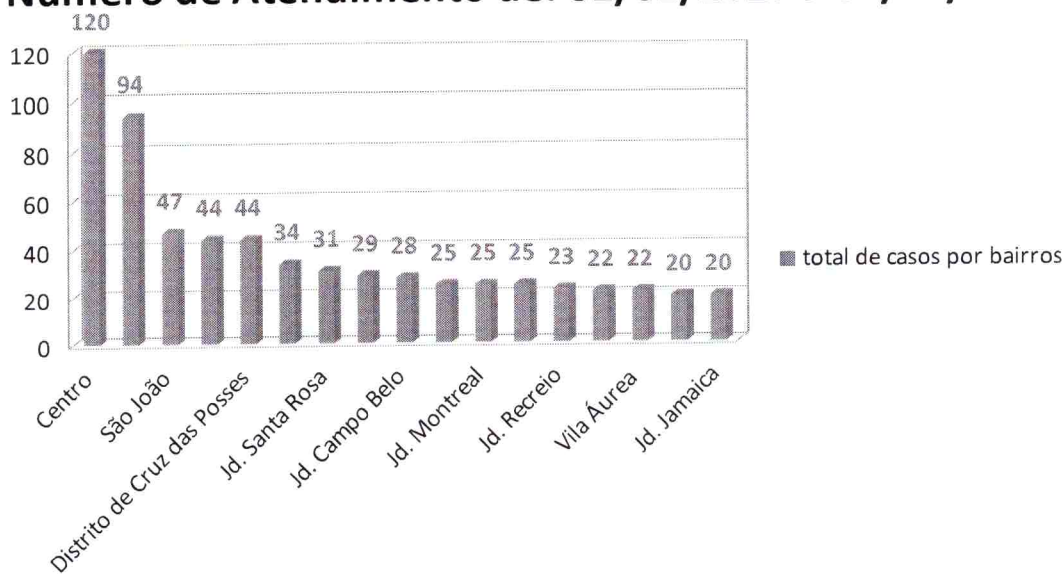
O município de Sertãozinho está infestado por escorpiões da espécie *Tityus serrulatus*, primordialmente, e da espécie *Tityus bahiensis*.

Em todo o território municipal e distrital há a ocorrência de escorpiões, sendo que em alguns bairros a ocorrência intensifica – se, como demonstrado a seguir nos bairros de maior incidência de escorpionismo.

Número de atendimentos a notificações de escorpiões					
Bairros	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Centro	23	44	37	16	120
Alvorada	15	22	28	29	94
São João	7	17	17	6	47
Conj. Hab. Antônio Pedro Ortolan	20	15	5	4	44
Distrito de Cruz das Posses	7	18	14	5	44
Alto do Ginásio	11	7	9	7	34
Jd. Santa Rosa	7	6	5	13	31
Jd. Europa	2	11	12	4	29
Jd. Campo Belo	4	4	10	10	28
Conj. Hab. Dr. Ulisses S. Guimarães	4	7	10	4	25
Jd. Montreal	6	7	8	4	25
Jd. Paraíso	6	8	7	4	25
Jd. Recreio	6	6	7	4	23
Jd. Bandeirantes	7	7	6	2	22
Vila Áurea	5	6	7	4	22
Conj. Hab. Antônio Costa Patrão	1	3	14	2	20
Jd. Jamaica	4	3	9	4	20
Total de todos os bairros da cidade	261	361	359	210	1191

Dados contabilizados de 01/01/2017 a 04/08/2020

Número de Atendimento de: 01/01/2017 à 04/08/2020



1.3. Estratificação de Risco

1.3.1. Coleta de lixo domiciliar na área urbana:

A coleta de resíduos sólidos domiciliares é realizada no município de segunda a sábado, nos períodos noturno e diurno, atualmente é realizada pela empresa Terra Plana Locações e Serviços Eirelli. O município gera em média cerca de 2.400 toneladas mês de 2350 toneladas/mês de resíduos, e o mesmo é destinado até o Aterro Sanitário de Jardinópolis da empresa Estre.

1.3.2. Retirada de resíduos sólidos dos imóveis:

Com relação aos resíduos sólidos em geral (volumosos, construção civil, madeira, restos de podas, recicláveis), temos instalados no município, atualmente, 14 ecopontos em funcionamento, de 16 previstos. Cada Ecoponto possui cinco caçambas, onde as mesmas recebem resíduos gerados por munícipes em pequenos volumes (até 1 metro cúbico), sendo eles, resíduos de construção civil, restos de podas de árvores, madeira, reciclados, pneus, volumosos e eletroeletrônicos. Todo material coletado nos ecopontos são destinados à Usina de RCC, onde é feita a destinação adequada. No local, os resíduos de construção civil, dos ecopontos, bem como de empresas de caçambas particulares e de obras públicas, passam por beneficiamento, onde são triturados e destinados para recuperação de estradas rurais e acostamento de vicinais. Resíduos de massa verde, provenientes de podas de árvores e demais forragens, levados aos ecopontos, passam por um picador de galhos e são destinados para forração de áreas verdes e preparação de adubos. Os materiais recicláveis recebidos nos ecopontos, são triados por uma cooperativa de reciclagem, legalmente documentada, que faz a venda dos referidos materiais. No município, possuímos, ainda, a coleta seletiva porta a porta, de segunda a sexta feira, em 100% do território urbano, sendo todo o material enviado à Central de Recicláveis, onde serão triados e comercializados por uma outra cooperativa de reciclagem, também, devidamente documentada. O Município possui, ainda, um projeto de compostagem caseira, o qual fornece, gratuitamente, composteiras caseiras para reaproveitamento de resíduos orgânicos gerados nas residências pelos próprios munícipes, reduzindo, assim, a destinação para aterro sanitário.

1.3.3. Condições dos locais de depósito de resíduos sólidos e de caçambas:

Todos os locais de depósito de resíduos sólidos passam por recolhimento frequente e destinação correta dos materiais, além de constante fiscalização por parte da

administração pública, efetuando a notificação para limpeza dos terrenos e propriedades particulares classificados como fechados. Tal fiscalização é feita por meio do Núcleo de Controle de Zoonoses e Vetores, Vigilância Sanitária e Fiscalização de Posturas.

Em alguns pontos específicos do município ainda podem ser avistadas caçambas comunitárias, as quais são substituídas sempre que necessário e seus conteúdos descartados corretamente. Porém, o trabalho do governo municipal visa a extinção de tais caçambas, conscientizando a população para a utilização exclusiva dos serviços de Ecoponto e Coleta Seletiva.

1.3.4. Condições dos terrenos baldios:

A prefeitura efetua a roçada, conforme previsto em cobrança no IPTU, e a garagem realiza limpeza em locais de descartes irregulares. A fim de minimizar essa ação, foram instaladas diversas placas pela Secretaria de Meio Ambiente orientando a população sobre a ilegalidade deste tipo de descarte.

Além da conscientização, ocorre a fiscalização de tais áreas pelo Núcleo de Controle de Zoonoses e Vetores, Vigilância Sanitária e Fiscalização de Posturas.

1.3.5. Manejo de parques e praças:

A manutenção de parques e praças é feita por empresa terceirizada, a qual faz toda manutenção e conservação das mesmas, incluindo paisagismo, limpeza de banheiros e remoção de lixo e inservíveis.

Além desta manutenção, a equipe do Núcleo de Controle de Zoonoses e Vetores realiza a fiscalização de praças e parques em busca de irregularidades nocivas à população, como criadouros de mosquitos e demais animais sinantrópicos.

1.3.6. Manejo da rede de esgoto e de águas pluviais:

Desde de 2005, a autarquia SAEMAS gerencia os serviços relacionados à água e ao esgoto de Sertãozinho e de Cruz das Posses. Atualmente, 99,3% do esgoto é tratado e mais de 99,7% das edificações possuem água encanada.

Várias obras foram finalizadas recentemente, e outras ainda estão em andamento, visando a melhoria da macrodrenagem dos córregos municipais, evitando enchentes e destinação irregular de esgoto.

Sertãozinho conta com duas estações de tratamento de esgoto, sendo que uma é localizada no distrito de Cruz das Posses.

Recentemente, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, com o apoio do Conselho Municipal de Meio Ambiente, concluiu o estudo de Revitalização do Córrego Norte, objetivando identificar pontos de emissão de esgoto clandestino ou acidental.

1.3.7. Áreas prioritárias:

Áreas vulneráveis para escorpião:	Detalhes da área:	Nível de Prioridade
<p>1. Área verde, localizada nos bairros Jd Paraíso I e II</p>	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca Área de aproximadamente 2.400 m² de extensão, acompanhando toda a rua Salvador Aprile com descarte irregular de inservíveis, entulho e vegetação. A conservação e limpeza do local não estavam de acordo com a necessidade, bem como a retirada dos resíduos. O local conta com 4 porcaambas comuns, onde a população pode descartar os insumos. Porém, ainda existe o descarte irregular e há muitos relatos de avistamento de escorpião e infestação em residências vizinhas.</p> <p>Risco para trabalhadores durante a busca: Área com vegetação alta, terreno irregular</p> <p>Facilitadores para a busca: Acesso fácil</p> <p>Dificultadores para busca; vários objetos descartados pelos próprios munícipes</p> <p>Reincidência da área Exemplo: área com notificações e avistamento de escorpiões recorrentes</p>	<p>Alta – área que já registrou grande número de notificações e de avistamento. Foram coletados mais de 200 exemplares no local. Realizamos visitas periódicas neste local, removendo escorpiões, trabalhando em conjunto com a Garagem Municipal, realizando orientações a munícipes no local e através de mídias, diminuindo a infestação.</p>
<p>2. Área Verde bairro Salomão Zatiti</p>	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca Área de aproximadamente</p>	<p>Alta – Área que já registrou grande número de notificações e de avistamento. Foram coletados mais de 100 exemplares no local. Também com ações recorrentes de coleta e captura dos escorpiões</p>

	<p>300 m² de extensão, muito próxima as residências e com infestação de escorpiões, no local, munícipes fazem descarte irregular de inservíveis e restos de material de construção, além de um córrego que passa no local.</p> <p>Risco para trabalhadores durante a busca: Área com vegetação alta, densa e com presença de insetos.</p> <p>Facilitadores para a busca: Acesso fácil a área.</p> <p>Dificultadores para busca: Terreno com muitos obstáculos</p> <p>Reincidência da área Área com notificações e avistamento de escorpiões recorrentes</p>	<p>e remoção de objetos descartados pela Garagem Municipal e orientações de moradores foram diminuindo a incidência do avistamento e acidentes no Bairro.</p>
<p>3. Cemitério Papa Paulo VI localizado no bairro Jd Alvorada</p>	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca: Cemitério com área aproximada de 60.000 m² com muitos jazigos mal conservados, sendo que alguns não são mais visitados por seus proprietários. Há avarias em sua estrutura e avistamento de escorpiões por toda a extensão do local, inclusive em árvores.</p> <p>Risco para trabalhadores durante a busca:</p> <p>Facilitadores para a busca:</p>	<p>Alta – área que já registrou grande número de notificações e de avistamento. Foram coletados inúmeros exemplares no local.</p> <p>Obs: em cada busca ativa realizada no local, são capturados uma média de 60 a 100 exemplares. Através de orientações sobre descartes de materiais no cemitério, remoção de materiais descartados e apontamentos de locais problemáticos para a administração do cemitério para minimizar riscos de acidentes com visitantes.</p>

	<p>Acesso fácil.</p> <p>Dificultadores para busca: muitos abrigos e acesso aos túmulos.</p> <p>Reincidência da área: Área com notificações e avistamento de escorpiões reincidentes</p>	
4. Área verde localizada no bairro Porto Seguro, ao lado de creche municipal.	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca: Área com extensão aproximada de 5.000 m² com presença de massa orgânica e descarte irregular de inservíveis.</p> <p>Risco para trabalhadores durante a busca: Nenhum</p> <p>Facilitadores para a busca: Local de fácil acesso e área plana.</p> <p>Dificultadores para a busca: Nenhum</p> <p>Reincidência da área: Área com notificações e avistamento de escorpiões reincidentes.</p>	<p>Alta – Área que já registrou grande número de notificações e de avistamento, além de acidente em criança da creche. Foram coletados inúmeros exemplares no local.</p> <p>Foram realizadas ações de orientação, visitas domiciliares aos moradores vizinhos explicando a importância de se manter a área verde sem descartes inadequados (restos de construção, objetos, entulhos, inservíveis) que eram descartados pelos próprios vizinhos da área, além de ações de limpeza e parceria com a Garagem Municipal.</p>
5. Área verde localizada no bairro Jd Gimenes	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca: Área com extensão aproximada de 1.000 m² com presença de massa orgânica e descarte irregular de inservíveis, árvores e vegetação densa.</p> <p>Risco para trabalhadores durante a busca: Terreno irregular, vegetação alta e densa.</p> <p>Facilitadores para a busca: Acesso fácil.</p> <p>Dificultadores para a busca:</p> <p>Reincidência da área: Área com notificações e avistamento de escorpiões reincidentes.</p>	<p>Médio – área já registrou considerável número de avistamento. Foram coletados alguns exemplares no local. Cerca de 45 escorpiões em dois dias.</p> <p>Ações de captura e remoção de escorpiões, complementando com ações de limpeza do local diminuíram a incidência do local.</p>
6. Área verde	Tamanho da área a ser	Médio – Área já registrou considerável número de avistamento.

<p>localizada no bairro Jd Nova Europa</p>	<p>explorada na busca: Área com extensão aproximada de 10.000 m² com presença de massa orgânica e descarte irregular de inservíveis, árvores e vegetação. Risco para trabalhadores durante a busca: Nenhum Facilitadores para a busca: Acesso fácil, terreno plano. Dificultadores para a busca: Não tem Reincidência da área: Área com notificações e avistamento de escorpiões recorrentes.</p>	<p>Foram coletados alguns exemplares no local.</p>
<p>7. Área verde localizada entre os bairros Jd. Campo Belo e Porto Seguro</p>	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca: Área com extensão aproximada de 30.000 m² com presença de massa verde orgânica, descarte irregular, entulhos e restos de construção. Riscos para trabalhadores durante a busca: Pode haver presença de ofídios Facilitadores para a busca: Terreno aberto Dificultadores para a busca: Acesso médio, terreno com irregularidades Reincidência da área: Ocorre quando volta a ter um descarte exagerado de entulhos e inservíveis no local</p>	<p>Alta – Área verde com muito entulho e inservíveis já registrou em dois dias de trabalho no local 115 escorpiões capturados Ações além da remoção dos escorpiões, ações de limpeza do local diminuindo a incidência.</p>
<p>8. Todos os bairros e residências do município com possível presença de escorpião.</p>	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca: Variável Riscos para trabalhadores durante a busca: Baixo Facilitadores para a busca: Presença do morador</p>	<p>Baixa – Na maioria absoluta dos imóveis pode ocorrer o aparecimento de escorpiões, mas geralmente com baixa infestação. Ocorre que quando há áreas verdes com entulhos e inservíveis pode aumentar a incidência de avistamentos e acidentes de escorpiões nas residências.</p>

	<p>Dificultadores para a busca: Ausência do morador ou acesso limitado em algumas situações.</p> <p>Reincidência da área: Geralmente a reincidência acontece quando o imóvel não realizou as medidas preventivas recomendadas ou o próprio morador ou vizinhos utilizou inseticidas para tentar realizar o controle de escorpiões.</p>	
9. Todos os condomínios particulares do município	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca: Variável de médios a grandes</p> <p>Riscos para trabalhadores durante a busca: Baixo</p> <p>Facilitadores para a busca: Presença do morador</p> <p>Dificultadores para a busca: Ausência do morador ou acesso limitado em algumas situações ou regras do condomínio</p> <p>Reincidência da área: Geralmente a reincidência acontece quando o condomínio não realizou as medidas preventivas recomendadas ou o próprio morador ou vizinhos utilizou inseticidas para tentar realizar o controle de escorpiões.</p>	<p>Média/Alta – Praticamente todos os condomínios possuem agrupamentos de caixas de inspeção (energia, pluvial e esgoto) com frestas possibilitando uma concentração de fontes de alimento (baratas, grilos) e escorpiões nestas condições aparecem muito mais, além da rede de esgoto das residências estarem mais agrupadas.</p>

2. OBJETIVOS

2.1. Geral

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

mortalidade, tais como escolas, creches, hospitais e demais prédios com grande fluxo de pessoas, áreas verdes e locais com descarte irregular de inservíveis.

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 o número de óbitos, por meio do estímulo à qualificação e atualização dos profissionais que prestam assistência aos acidentados, com foco no tratamento rápido, oportuno e adequado à gravidade do caso;
- Reduzir a infestação por escorpião no âmbito do município, qualificando os agentes e intensificando ações de manejo de forma individualizada para áreas com maiores níveis de prioridade, propondo intervenções específicas, além das gerais, centradas nos procedimentos operacionais padrão (POP);
- Sempre que for possível, atualizar e treinar os agentes quanto à metodologia, procedimentos operacionais e biologia do escorpião em locais de referência (SUCEN, Instituto Butantan, Instituto Biológico, USP, dentre outros).
- 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;
- Prover o adequado registro e análise de dados das ações programadas, bem como a divulgação das informações do monitoramento da 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 de avistamento de escorpiões

As notificações são recebidas por meio da Ouvidoria Municipal, linha telefônica direta, e-mail, ofício/processo/memorando ou presencialmente, no Núcleo de Controle

de Zoonoses e Vetores, sendo elas devidamente preenchidas e registradas. Após o registro, os casos são passados às equipes responsáveis para realização das vistorias e orientações, efetuando a captura dos espécimes, quando necessário. Tais condutas, tem por objetivo minimizar os riscos de proliferação e agravo do escorpionismo.

3.1.1. Para caso de avistamento ou captura de escorpião pelo munícipe

Os munícipes deverão utilizar os meios de notificação acima descritos, utilizando, preferencialmente, as solicitações via Ouvidoria.

– Modelo de Ficha de Reclamação e Busca Ativa do Núcleo de Controle de Zoonoses e Vetores:



Secretaria Municipal da Saúde
NÚCLEO DE CONTROLE DE VETORES

FICHA DE NOTIFICAÇÃO DE ESCORPIÃO Nº _____ (_____)

Data da Solicitação: ___/___/___ Meio de Comunicação: [pessoal] [telefone] [eletrônico]

Notificante _____

Endereço do Solicitante/Problema: _____ Nº _____

CEP: _____ Bairro: _____ Telefone: _____

Ponto de referência: _____

Georreferenciamento: latitude _____ longitude _____

Local de captura do escorpião _____ Horário _____

Quantidade de exemplar entregue: vivo _____ morto: _____ () não entregue

Houve acidente? () Sim () Não

Nº SINAN: _____ () não se aplica

Unidade notificante _____ Nome (quem preencheu) _____

Cargo/Função _____

Perguntas ao morador ou solicitante:

O morador utilizou inseticida no imóvel? () Se sim, encontrou aracnídeos? Vivos ou mortos(____).

Houve desalojamento? () Sim ou () Não.

Houve acidente? _____ Se sim, data do acidente ___/___/____. Procurou atendimento () Sim () Não

Há quanto tempo encontra aracnídeos no local? [dias] [meses] [anos]

Local intra domicílio: [banheiro] [copa] [sala] [dormitório] outros: _____

Local peridomicílio: [garagem] [dispensa] [jardim] [quintal] outros: _____

Houve visita anterior? () As recomendações foram realizadas? _____

No momento da visita foi capturado algum aracnídeo? _____

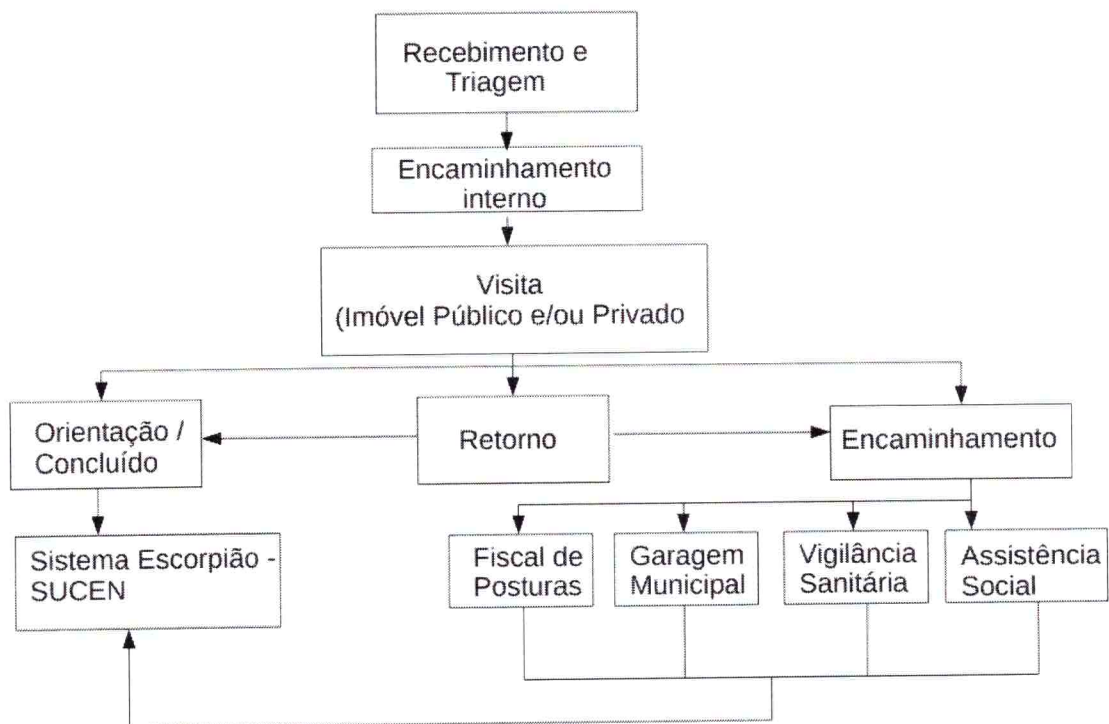
Condições favoráveis a aracnídeos e recomendações ao morador

() Telar ralos nas áreas internas e externas	() Controlar a presença de caratas/insetos
() Colocar rodos de borracha em portas	() Telar janelas e portas
() Vedar caixas de inspeção de esgoto e luz	() Acondicionar bem alimentos e lixo
() Rebocar paredes, muros e pisos	() Remover entulhos, madeiras e tijolos
() Limpeza de material orgânico	() Instalar tampas em espelho de luz
() Colocar telas em grelhas pluviais	() Mudar de local: pilhas de tijolos, telhas, etc.
() Outra situação:	

Responsável pela orientação: _____ Data da vistoria: ___/___/___

Assinatura do solicitante/morador: _____

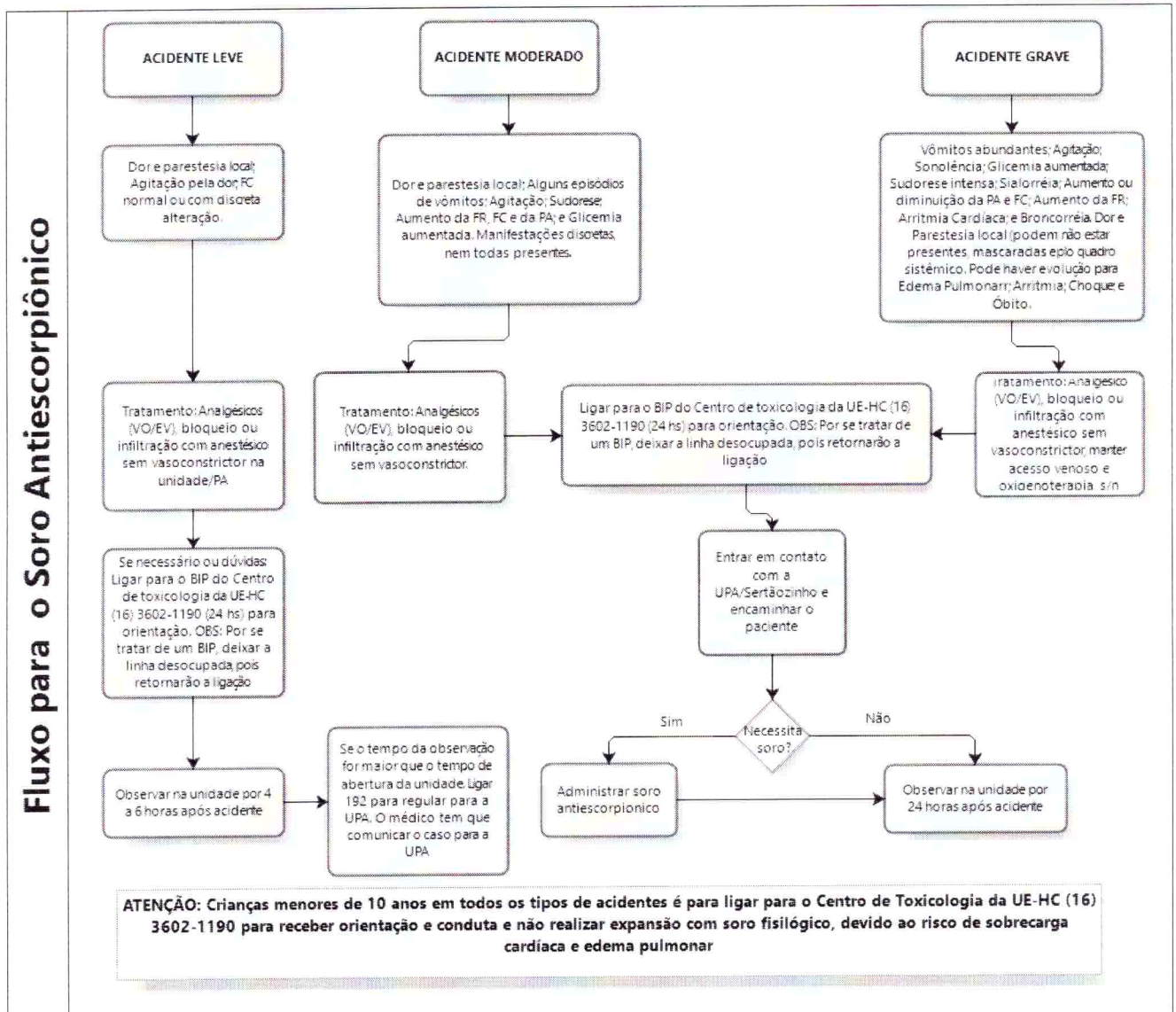
– Fluxograma de atenção após a notificação da captura ou avistamento do escorpião:



3.1.2. Para caso em que ocorre acidente com escorpião:

Quando houver acidente escorpiônico, há a necessidade de abertura de ficha de notificação de escorpião e atendimento, conforme fluxo estabelecido.

Em Sertãozinho, o fluxo para acidentes com picada de escorpião e utilização de soro antiescorpiônico é demonstrado a seguir.



3.2. Atendimento à notificação

3.2.1. Investigação da notificação sem acidente

Após o recebimento da notificação referente a escorpiões, o caso é passado aos agentes, os quais deslocam – se ao logradouro mencionado e realizam a vistoria, realizando a orientação, busca ativa e, quando necessário, a captura de espécimes.

Sempre fazemos a verificação dos casos com o intuito de definirmos quais ações o poder público pode tomar para minimizar os riscos de novos casos, destinando aos órgãos competentes as demandas de melhorias e adequações.

3.2.2. Investigação em local onde houve acidente

De maneira similar ao item 3.2.1, após o recebimento da notificação de acidente escorpiônico, os agentes realizam a vistoria do imóvel ou terreno, principalmente do local onde o acidente ocorreu, com o objetivo de identificar as principais vulnerabilidades e a presença de escorpiões remanescentes no local, realizando as orientações de adequações necessárias aos munícipes, notificando os órgãos públicos competentes quando for necessário.

3.2.3. Investigação por busca ativa

Para a realização de Busca Ativa, os agentes avaliam todo o imóvel, buscando áreas propícias ao abrigo de escorpiões. A verificação estende – se por quintais, jardins, locais de acúmulo e/ou armazenamento de utensílios e inservíveis, caixas de gordura, saídas de esgoto, rede de captação de água, dentre outros locais, tanto do ambiente interno quanto do ambiente externo do imóvel.

Os agentes realizam a busca ativa, também, em imóvel e terrenos adjacentes ao foco inicial da notificação.

Faz – se obrigatório o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual) e EPC (Equipamento de Proteção Coletiva), além de ferramentas para auxiliar na captura, como pinças longas e recipientes para o armazenamento de espécimes.

A investigação deverá obedecer ao nível de prioridade, conforme estabelecido pelo município:

– **URGENTE:** Ocorrência de morte ou em local frequentado por público mais vulnerável, como creches, escolas, asilos, hospitais, serviços de saúde, dentre outros.

– **ALTA:** Local com registro de acidente e com notificação de avistamento de escorpião.

– **MÉDIA:** Local sem acidente, mas com notificação de avistamento de escorpião.

– **BAIXA:** Local sem notificação prévia de avistamento de escorpião.

Os exemplares encontrados são capturados e transportados ao Núcleo de Controle de Zoonoses (NCZ) do Município e submetidos à eutanásia, conforme legislação vigente e POP emitidos pela SUCEN (Superintendência de Controle de Endemias). O mesmo ocorre com espécimes vivos trazidos ao NCZ por munícipes.

Após a eutanásia, os corpos são depositados em sacos de lixo contaminante e refrigerados até a coleta por empresa especializada conveniada com a Prefeitura.

3.3. Monitoramento, Análise e Socialização das informações

Todas as informações de notificação, acidentes, captura de exemplares, dentre outras, são inseridas no Sistema Escorpião – SUCEN, e disponibilizadas aos munícipes junto à Prestação de Contas Trimestral, da Secretaria Municipal de Saúde, e aos departamentos correlatos quando realizamos reuniões para análise do escorpionismo e organização de ações para o controle do mesmo em nosso município.



3.4. Vigilância e Assistência aos Acidentados

UPA 24 Horas Sertãozinho – SP		
Bairros	Km	Tempo (min)
Água Vermelha	7,3	13
Alto da Semar	4,1	10
Alto do Ginásio	4	9
Alvorada	3,2	8
Centro	3,2	7
Chácara Recreio Planalto	5,2	10
Vila Garcia	6,8	14
Cidade Jardim	11,8	14
Colinas de São Pedro	11,9	14
Conjunto Habitacional Anelio Celline	3,9	9
Conjunto Habitacional Antônio Costa Patrão	1,6	4
Conjunto Habitacional Antônio Nadaletto Mazzer	3,2	7
Conjunto Habitacional Antônio Pedro Ortolan	2	4
Conjunto Habitacional Áurea Mendes Gimenes	3,3	7
Conjunto Habitacional Doutor U S Guimarães	2,5	6
Conjunto Habitacional Doutor W Área Poço Becker	2,2	5
Conjunto Habitacional José Garcia da Costa	3,5	9
Conjunto Habitacional Lourenço Domenici	2,7	6
Conjunto Habitacional Luís Carlos Zequim – Sindicato	2,4	5
Conjunto Habitacional Lúcia Fabro Sverzut	1,4	4
Conjunto Habitacional Maurílio Biagi	1,4	3
Cruz das Posses	17,3	27
Distrito Industrial E Empresarial 1	6	9
Distrito Industrial E Empresarial 2	6	9
Distrito Industrial Maria L B Americano	5,5	12
Distrito Industrial W B Jr Cruz Posses	16,2	25

Jardim 1° de Maio	1,1	3
Jardim 5 de Dezembro	2,4	5
Jardim Alexandre Balbo	4,6	12
Jardim Alto Alegre	5,4	13
Jardim Amália	1	2
Jardim América	2,4	5
Jardim Athenas	1,9	4
Jardim Bela Vista	2,5	6
Jardim Belo Horizonte do Tambury	5,5	13
Jardim Boa Sorte	6,2	14
Jardim Boa Vista	3,4	7
Jardim Bonsucesso	1,2	4
Jardim Bothânico	5,5	13
Jardim Brasília	2,9	6
Jardim Cajuba	2,7	6
Jardim Campo Alegre	2,8	6
Jardim Campo Belo	2,1	4
Jardim Canaã	5	12
Jardim das Palmeiras	2,8	6
Jardim Diamante	2,5	6
Jardim Domingos Biagi	4,7	11
Jardim Eldorado	4,6	11
Jardim Engenho	2,8	7
Jardim Esmeralda	2,9	6
Jardim Esplanada	4,3	10
Jardim Eugênio Mazzer	1,5	4
Jardim Europa	3,1	6
Jardim Florenzza	6,7	15
Jardim Gimenez	0,8	3
Jardim Golive	5,6	9
Jardim Grande Aliança	0,8	2

Jardim Helena	3,9	9
Jardim Imperial	3,2	7
Jardim Iracema	2,7	6
Jardim Itapuã	1,7	3
Jardim Jamaica	1,5	4
Jardim Liberdade	1,9	5
Jardim Lopes da Silva	4,6	10
Jardim Mediterrâneo I	1,1	3
Jardim Montreal	6,5	15
Jardim Nassim Mamed	0,9	2
Jardim Nova Europa	3,7	7
Jardim Nova Sertãozinho	2,8	6
Jardim Ouro Preto	3,2	8
Jardim Paraíso	4,7	13
Jardim Porto Real	6	14
Jardim Porto Seguro	2,8	6
Jardim Recreio	3,4	8
Jardim Recreio dos Bandeirantes	7,1	12
Jardim Santa Bárbara	2,6	7
Jardim Santa Clara	3,5	8
Jardim Santa Isabel	5,5	14
Jardim Santa Lúcia	2,4	6
Jardim Santa Marta	2,6	7
Jardim Santa Paula	5,3	13
Jardim Santa Rita	3	8
Jardim Santa Rosa	2,7	7
Jardim Santa Rosa II	3,3	8
Jardim Santo Antônio	4,9	11
Jardim São José	4,7	11
Jardim São Sebastião	4,6	11
Jardim Soljumar	4,6	11

Jardim Sumaré	4,3	10
Jardim Tropical	5,7	14
Jardim Veneto I	5,8	14
Jardim Vitória	1,5	5
Morada das Estrelas	1,2	3
Parque Residencial dos Ipês – INOCOP I	3,2	7
Parque Residencial Francisco Paschoal – INOCOP II	2,3	6
Residencial E Comercial Wilson Bernardi	6,9	17
Salomão Zatiti	2,5	7
São João	3,6	9
Shangri-lá	2,1	5
Vila Áurea Mendes Gimenes	3,3	7
Vila Industrial	3,2	8
Villa Romana	6,4	15

Os munícipes de Sertãozinho e região, que necessitarem de atendimento emergencial com soro antiescorpiônico, terão como Ponto Estratégico mais próximo a UPA 24 Horas de Sertãozinho. O local apresenta atendimento 24 horas, com pediatria e equipe treinada para acidentes com escorpião. O centro médico possui, também unidade de tratamento emergencial. Caso o paciente necessitar de uma Unidade de Tratamento Intensivo (UTI), o mesmo será transferido para a Santa Casa de Sertãozinho, a qual também possui equipe treinada, pediatria e UTI.

UPA 24 Horas Sertãozinho – R. Pedro Carleto Netto, 120, Jd. Grande Aliança.

Santa Casa de Sertãozinho – R. Epitácio Pessoa, 1741, Centro.

Além do Ponto Estratégico no município de Sertãozinho, a região do Horizonte Verde conta com outros dois pontos estratégicos, um no município de Monte Alto (63,1 Km; 56 min. de Sertãozinho) e outro em Ribeirão Preto – Hospital das Clínicas/Unidade de Emergência (22,7 Km ; 30 min. de Sertãozinho).

Para tal atendimento, os pacientes serão conduzidos ao Ponto Estratégico mais próximo, respeitando o tempo máximo 50 minutos ao PE. Para tal, o município de Sertãozinho oferece serviço de Ambulância 24 horas, auxiliando os moradores para

deslocarem – se em caso de acidentes graves ou quando solicitado por outros centros médicos a intervenção com soro antiescorpiônico.

Todas as unidades de saúde do município devem priorizar os atendimentos de acidentes escorpiônicos, encaminhando para o PE quando necessário, seguindo o “Plano de Ação Regional para o Atendimento às Pessoas Vítimas de Acidentes por Escorpião – Região de Saúde Horizonte Verde”, Revisado em Junho de 2020.

4. MANEJO AMBIENTAL

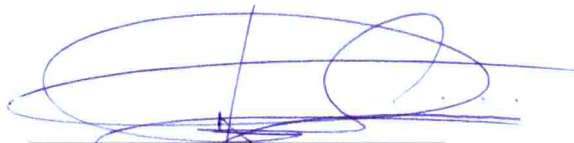
Nível de prioridade	Ações a serem desenvolvidas	Ações de educação à população
Urgente: ocorrência de morte ou mais de 3 acidentes na área ou próximo dela	Visita casa a casa em até 24 horas após a ocorrência da morte e/ou acidentes recidivantes por escorpião. Vistoriar raio de 30 metros, partindo do local da morte ou acidente, aumentando gradativamente enquanto houver captura de animais. Em caso de área vulnerável para escorpiões, repetir a visita técnica de 3 em 3 meses.	Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no domicílio e peridomicílio (fôlder) Orientações gerais para a captura segura de escorpiões (fôlder) Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no cemitério (cartilha e fôlder)
Alta: área que já teve acidente e tem notificação de avistamento no mínimo 1X/mês.	Visita casa a casa na semana de 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.	Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no domicílio e peridomicílio (fôlder) Orientações gerais para a captura segura de escorpiões (fôlder) Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no cemitério (cartilha e fôlder)
Média: área com notificação de avistamento de escorpião pelo menos 1/mês.	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.	Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no domicílio e peridomicílio (fôlder) Orientações gerais para a captura segura de escorpiões (fôlder) Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no cemitério (cartilha e fôlder)

Baixa: área com notificação de avistamento de escorpião 1/cada 6 meses	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.	Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no domicílio e peridomicílio (fôlder) Orientações gerais para a captura segura de escorpiões (fôlder) Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no cemitério (cartilha e fôlder)
---	---	--

5. EDUCAÇÃO EM SAÚDE

Objetivo Pedagógico	Metodologia	Organização/ Execução	Público Alvo
1. Formar agentes municipais para atuar no manejo e controle de escorpiões.	EAD	Estadual/ UNIFESP	Agentes municipais (agentes de controle de vetor, agentes comunitários de saúde, entre outros) com contato direto em seu trabalho relacionado ao controle de escorpião.
2. Realizar palestras em escolas/creches/universidades sobre a prevenção de acidentes com escorpião e o que fazer nesses casos.	Ativa – Com exposição dialogada ou roda de conversa. – Problematização da situação.	Municipal	Alunos da rede educacional do município.
3. Promover fóruns de discussão com a área de atenção básica ou primária da saúde sobre prevenção de acidentes com escorpião e o que fazer nesses casos.	Ativa – Com exposição dialogada ou roda de conversa. – Problematização da situação.	Municipal	Médicos, enfermeiros, auxiliares de enfermagem e agentes comunitários de saúde.
4. Promover fóruns de discussão com a área de meio ambiente (Programa Verde Azul) para prevenção de acidentes com escorpião e o que fazer nesses casos.	Ativa – Com exposição dialogada ou roda de conversa. – Problematização da situação.	Municipal	Engenheiros, técnicos ambientais e biólogos.
5. Promover fóruns de discussão com outros municípios e troca de experiências.	Ativa – Com palestras e roda de conversa. – Treinamento e troca de experiências com recebimento de funcionários de outros municípios.	Intermunicipal	

Sertãozinho, 16 de Novembro de 2020.



André Luís Giovanini Lovato
Médico Veterinário – Responsável Técnico
Núcleo de Controle de Zoonoses e Vetores



Angélica Lazarini
Secretária Municipal de Saúde