



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
TAUBATÉ

PLANO DE AÇÃO PARA MANEJO E CONTROLE DE ESCORPIÃO

2020

Taubaté / SP

Equipe elaboradora

Agentes de Controle de Vetores:

Alexander Ranieri Paiva Miranda
Alexandre César Lisboa Monteiro
Camila Gonçalves Alvis
Elisângela Cristina dos Santos Soares Corrêa
Giselda Trentin
Jonathan Cristian Tagle Rocha
Jhonata Moreira Thomaz
Leonildo Donato Moraes Jr
Luriel Alvarenga Pádua
Marcelo Gonçalves
Meire Lúcia dos Santos
Mileine Mitie Gengima Soares
Patrícia Francisca Vera Ribeiro
Rafael Felipe de Oliveira
Rafael Willian dos Santos
Tamires Verônica Brandão

Médicos Veterinários - Controle de Animais Sinantrópicos

Daniela de Oliveira Bittencourt
José Antonio Santos Cardoso

Enfermeira - Vigilância Epidemiológica

Roberta Fabiana Moura de Moraes

Colaboradores

Vigilância Epidemiológica Municipal

SUMÁRIO

1. <u>INTRODUÇÃO</u>	04
1.1. <u>Caracterização do Município</u>	04
1.2. <u>Infestação e Escorpionismo no Município</u>	06
1.3. <u>Estratificação de Risco</u>	11
2. <u>OBJETIVOS</u>	13
2.1. <u>Geral</u>	13
2.2. <u>Específicos</u>	13
3. <u>VIGILÂNCIA DO ANIMAL e HUMANA</u>	13
3.1. <u>Notificação</u>	13
3.1.1 De avistamento ou captura do escorpião pelo munícipe	14
3.1.2 Na ocorrência de acidente com escorpião.....	18
3.2. <u>Atendimento à Notificação</u>	20
• <u>Investigação à notificação sem acidente</u>	20
3.2.2 <u>Investigação em local onde houve acidente</u>	20
3.2.3 <u>Investigação por busca ativa</u>	20
3.3 <u>Monitoramento, Análise e Socialização das informações</u>	20
3.4 <u>Vigilância e Assistência a Acidentados*</u>	21
3.4.1 <u>Locais de acesso e cuidados</u>	21
4. <u>MANEJO AMBIENTAL</u>	23
5. <u>EDUCAÇÃO EM SAÚDE</u>	24
6. <u>CRONOGRAMA OPERACIONAL</u>	25
7. <u>ANEXOS</u>	27

• INTRODUÇÃO

• Caracterização do Município

• *Histórico do município;*

O município de Taubaté localiza-se no médio Vale do Paraíba do Sul, ladeado pelas Serras da Mantiqueira e Quebra-Cangalha. Situa-se a leste do Estado de São Paulo, estando no eixo de circulação entre São Paulo, Rio de Janeiro e Minas Gerais, centros de maior produtividade e concentração populacional do país. É cortado pela Rodovia Presidente Dutra que liga São Paulo ao Rio de Janeiro, distanciando-se 123 km de São Paulo e 280 km do Rio de Janeiro.

Possui área total de 655 km², sendo 58 km² de área urbana (com 31 km² de área construída e 27 km² de terrenos), e 597 km² de zona rural, com 525 km² de área não habitada (várzea e mata) e 77 km² de área explorada. A temperatura média anual é 23o C e o índice pluviométrico médio anual 1.300 mm, possuindo clima tropical (verão quente e chuvoso e inverno seco). A bacia hidrográfica é formada pelo Rio Paraíba do Sul e seus afluentes, que passam 6 km ao norte da área urbana.

A vegetação do município é composta por florestas, mata ciliar, capoeiras, campos e áreas de reflorestamento. Possui ainda área de preservação ambiental: Mata do Itaim (próxima ao centro), ARIE – Pedra Branca (próxima à Serra da Pedra Grande ou Palmital, pré-encosta da Serra da Mantiqueira). Apresenta áreas verdes na zona urbana tais como: Horto Florestal Engenheiro Renato Corrêa Penna, Parque Municipal da Vila Costa, Parque Municipal do Jardim das Nações e Parque Municipal do Quiririm.

O município faz divisa com Tremembé, Monteiro Lobato, São Luiz do Paraitinga, Redenção da Serra, Pindamonhangaba, Roseira, Lagoinha e Caçapava. É composto por 71 bairros, sendo 23 na zona urbana (310 vilas e loteamentos) e 48 na zona rural.

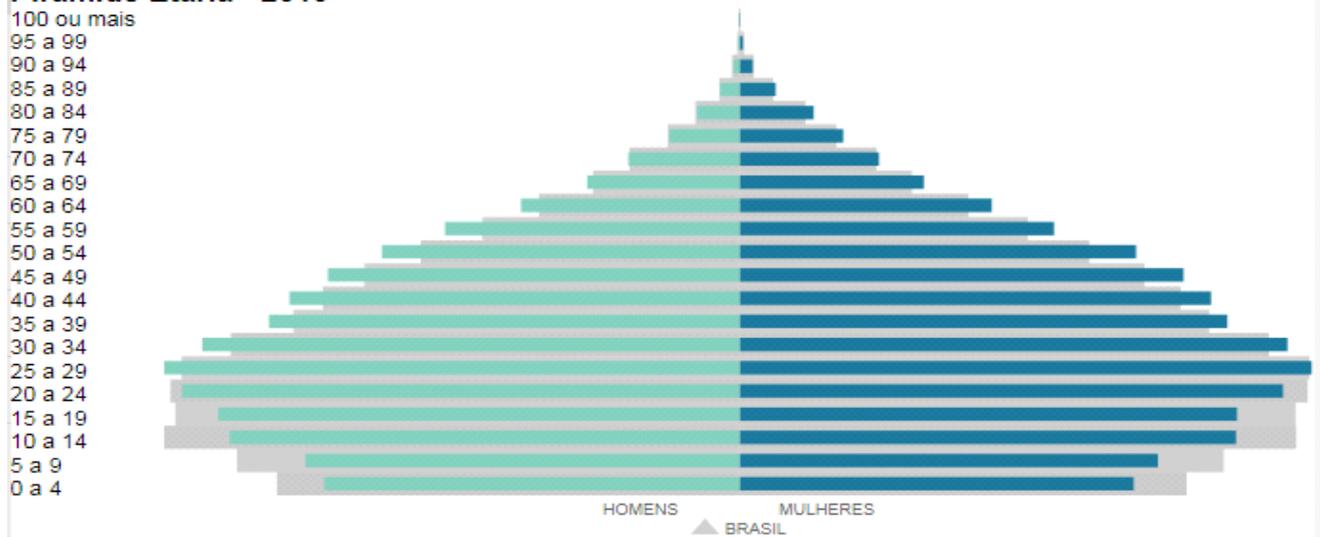
A cidade é servida, para o transporte de cargas, pela Rede Ferroviária Federal, a qual se interliga às demais ferrovias do país. Possui o Batalhão de Aviação do Exército onde se encontra um aeroporto militar. Outros aeroportos próximos são os de: São José dos Campos (40 km), Cumbica (100 km), Congonhas (140 km) e a de Viracopos (210 km).

• *Localização do município no estado de São Paulo (mapa)*



- *População estimada [2019]: 314.924 pessoas (IBGE cidades)*
População no último censo [2010]: 278.686 pessoas
Densidade demográfica [2010]: 445,98 hab/km²
- *As sedes das regionais da DRS e da SUCEN localizam-se no município de Taubaté;*
- *Dados do município:*

Pirâmide Etária - 2010



- *0,800 (IDH municipal);*
 - *62,7% (taxa de urbanização);*
 - *3,4 salários mínimos (salário médio mensal dos trabalhadores);*
 - *96,3% de esgotamento sanitário;*
 - *90,7 % de arborização de vias públicas;*
 - *62,7 % de urbanização de vias públicas;*
 - *98,1% taxa de escolaridade (6 a 14 anos);*
 - *75 estabelecimentos SUS (2009-
<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/taubate/panorama>)*
- Atualmente o município de Taubaté encontra-se em 48º lugar no ranking do PVA, com a pontuação de 63.18.

Fonte:

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/verdeazuldigital/pontuacoes/>

• Infestação e Escorpionismo no Município por áreas

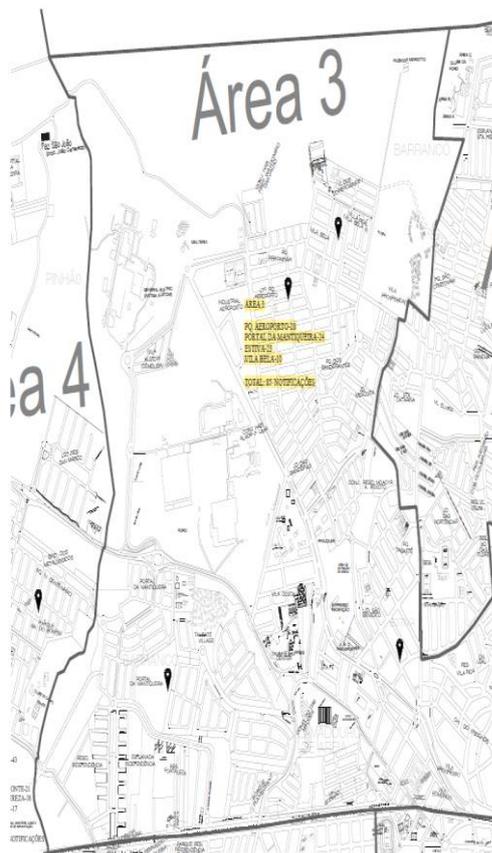
O município de Taubaté está infestado por escorpiões da espécie *Tityus serrulatus*, apresentando variações sazonais nos níveis de infestação, de acordo com as condições ambientais. Nos últimos anos, observa-se a presença destes animais em toda a área urbana do município, com maior incidência de reclamações e acidentes em alguns bairros específicos.

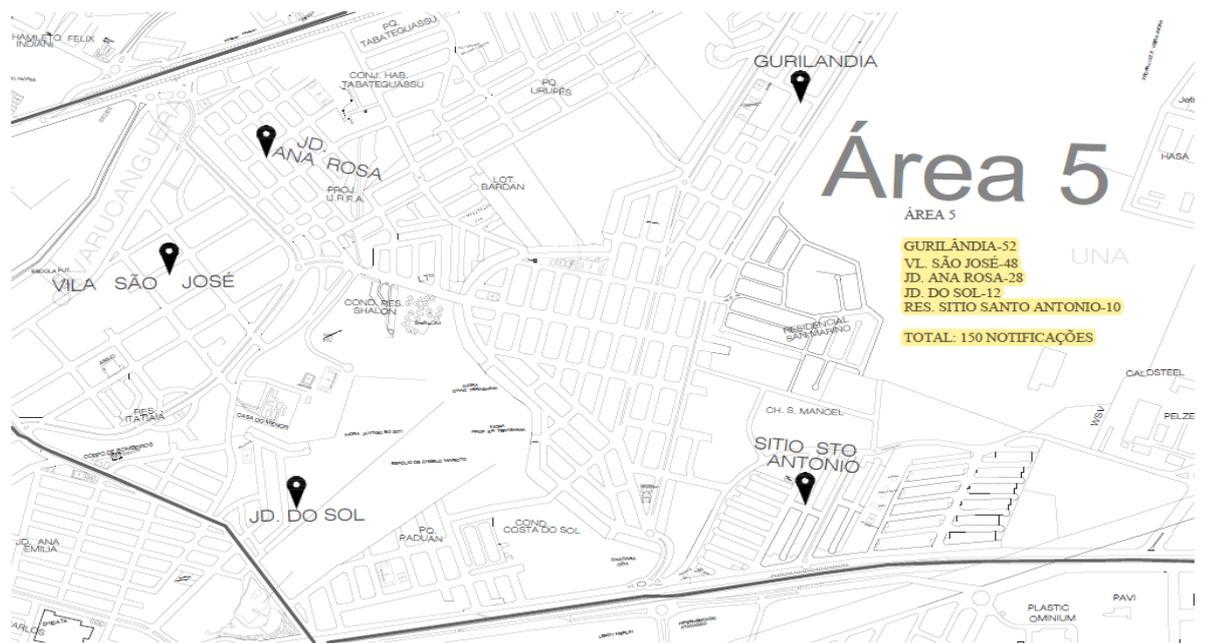
Reclamações recebidas pelo CAS:

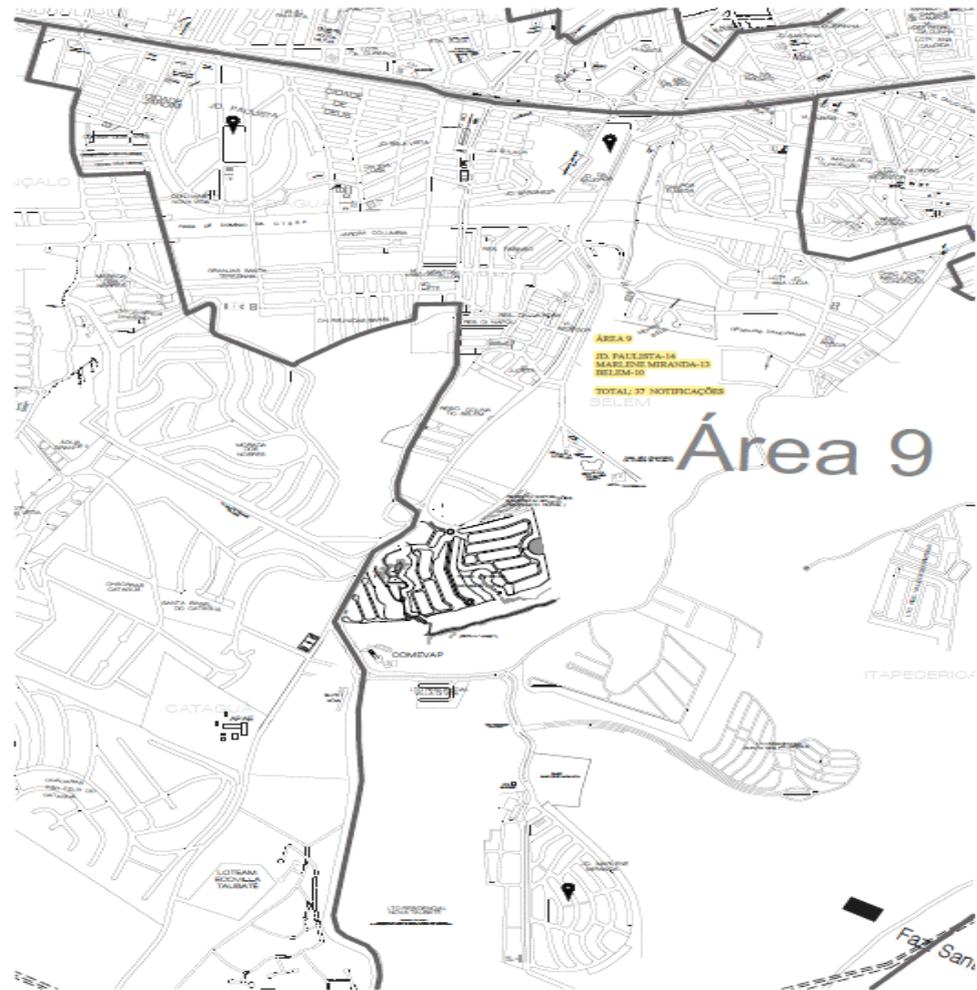
Ano	2017	2018	2019
Reclamações escorpiões CAS	642	813	1163

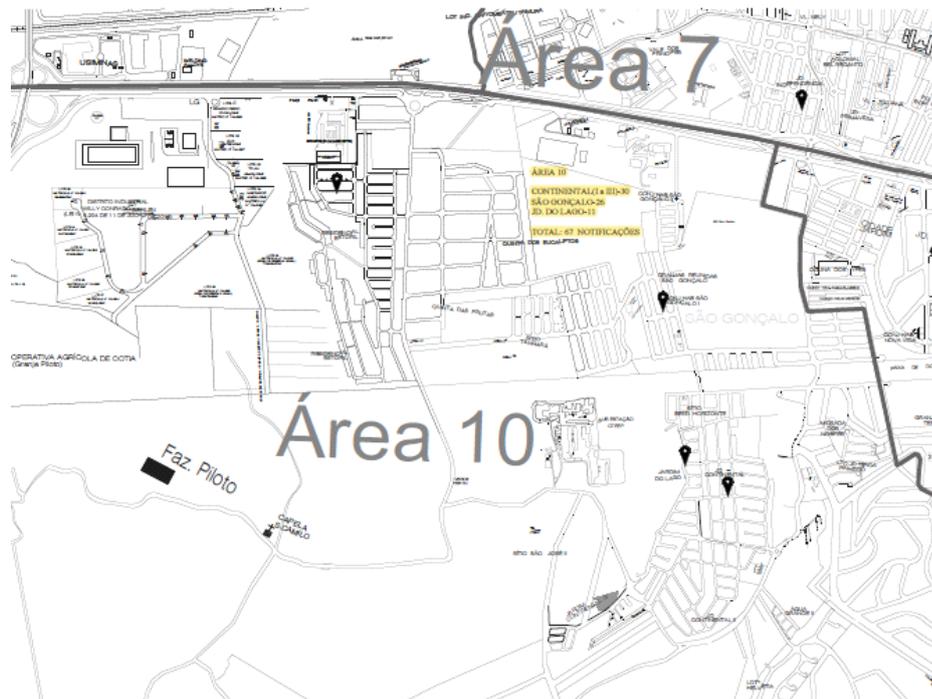
As imagens abaixo representam apenas os bairros de maior incidência de escorpiões no município de Taubaté, conforme levantamento de dados em sistema próprio referente ao ano de 2019, sendo que, atualmente, a distribuição geográfica da ocorrência escorpiônica se encontra difusa por todo o perímetro urbano.











- **Estratificação de Risco**

- **Coleta de lixo domiciliar na área urbana:**

A coleta de lixo domiciliar é realizada em todo o território do Município, variando apenas a frequência conforme a região. Atualmente a coleta é realizada pela empresa ECOTAUBATÉ em parceria com a SESP – “Secretaria de Serviços Públicos”.

A Coleta Seletiva de resíduos sólidos e secos é realizada em toda a área urbana.

- **Retirada de resíduos sólidos de domicílios/escolas e creches/cemitérios;**

A retirada de resíduos sólidos em domicílios, escolas, creches e cemitérios é realizada pela ECOTAUBATÉ em parceria com a SESP de acordo com a demanda. Somado as ações regulares há programas adicionais como o “CATA-TRECOS” e o “Programa Intersetorial de Acumulação Compulsiva”.

A Prefeitura de Taubaté disponibiliza pontos de entrega voluntária - “PEV’S” – que acolhe resíduos sólidos gratuitamente até a quantia de 1m³.

Em adição há um ponto de coleta gratuita – “ECOPONTO” - que acolhe pneus inutilizados.

- **Condições dos locais de depósitos de resíduos sólidos e de caçambas;**

Em todos os locais de depósito de resíduos sólidos é realizada a manutenção diária com o devido recolhimento e envio ao aterro sanitário.

- **Condições de terrenos baldios;**

De acordo com a legislação municipal vigente, todos os imóveis, edificados ou não, devem permanecer limpos e isentos de materiais nocivos à coletividade. A fiscalização de imóveis particulares é realizada pela Divisão de Fiscalização de Posturas da SESP. Em imóveis públicos são realizadas manutenções periódicas pelo poder público municipal.

- **Manejo de parques e praças;**

Em parques e praças são realizadas manutenções periódicas pelo poder público municipal, sob responsabilidade da SESP.

- **Manejo da rede de esgoto e de águas pluviais,**

O manejo da rede de esgoto é realizado pela SABESP. O manejo de águas pluviais é realizado pelo poder público municipal, incluso manutenção de galerias.

O CAS – “Controle de Animais Sinantrópicos” – realiza o manejo e controle de escorpiões em galerias e bueiros.

- **Áreas prioritárias**

1- Área 1: Cemitério Municipal do Belém: área de 150.000m², contém muitos jazigos mal conservados e com dificuldade para encontrar seus respectivos proprietários. A retirada de resíduos orgânicos, como restos de flores, é realizada por caçambas comuns. Os resíduos sólidos, como materiais de reforma, são colocados em caçambas comuns.

2- Área 2: Mercado Municipal: Localizado na região central do município com uma área aproximada de 6.600 m², com centenas de boxes, bancas e barracas. Há muitos relatos de avistamento de escorpião nos estabelecimentos comerciais e infestação em residências e comércios vizinhos.

3- Área 3: Conjuntos Habitacionais CDHU – CECAP e Novo Horizonte: Área residencial subdividida em 5 (cinco) conjuntos habitacionais. Atualmente em situação de infestação considerada fora de controle. O CAS realiza vistoria e busca ativa frequentemente no local, nos moldes propostos no “Manual de Controle de Escorpiões” do Ministério da Saúde

4- Área 4: Cemitério Municipal do Quiririm: área de 6.000m^a, com manutenção periódica. Atualmente há infestação de escorpiões no local e residências adjacentes.

Áreas vulneráveis para escorpião	Detalhes da área:	Nível de Prioridade
1 Cemitério do Belém.	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca: Área total do imóvel (150.000m²)</p> <p>Risco para trabalhadores durante a busca: Terreno íngreme com baixa visibilidade à noite e passagens estreitas.</p> <p>Facilitadores para a busca: Apoio da equipe de manutenção do cemitério.</p> <p>Dificultadores para busca Área de grande extensão dificultando e logística das ações.</p> <p>Reincidência da área Área com avistamento de escorpiões recorrentes</p>	Média área com notificação de avistamento de escorpião pelo menos 1/mês.
2 Mercado Municipal	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca Área total (6.600m²)</p> <p>Risco para trabalhadores durante a busca: Sem riscos relevantes.</p> <p>Facilitadores para a busca: Acesso fácil, usuários facilitam o acesso.</p> <p>Dificultadores para busca O horário de funcionamento dificulta a busca ativa no período noturno.</p> <p>Reincidência da área Área com notificações e avistamento de escorpiões recorrentes, acidentes ocasionais.</p>	Alta - área que já registrou acidente e tem notificação de avistamento no mínimo 1/mês.
3 Conjuntos Habitacionais CDHU – CECAP e Novo Horizonte	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca Área total (1,2 Km²)</p> <p>Risco para trabalhadores durante a busca: Baixa visibilidade à noite; locais de difícil acesso (shafts, cisternas, sótãos).</p> <p>Facilitadores para a busca: Não há facilitadores relevantes.</p> <p>Dificultadores para busca Não há acesso sem a presença do proprietário, proprietário não permite buscas. Local com alto índice de violência.</p> <p>Reincidência da área Área com notificações/ avistamento de escorpiões recorrentes</p>	Urgente - ocorrência de mais de 3 acidentes na área ou próximo dela.
4 Cemitério Municipal do Quiririm	<p>Tamanho da área a ser explorada na busca Área total (6.000m²)</p> <p>Risco para trabalhadores durante a busca: Nenhum risco relevante.</p> <p>Facilitadores para a busca: Fácil acesso.</p>	Média área com notificação de avistamento de

	<p>Dificultadores para busca Não dificultadores relevantes.</p> <p>Reincidência da área Área com avistamento de escorpiões reincidentes.</p>	<p>escorpião pelo menos 1/mês.</p>
--	---	---

- **OBJETIVOS**

- **Geral**

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

- **Específicos**

- Reduzir o número de acidentes por escorpião em humanos, com desenvolvimento de ações de: educação em saúde, mobilização social, integração com intersetorialidade 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 oportuno e adequado;
- 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 padrão (POP);
- 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.

- **VIGILÂNCIA DO ANIMAL E HUMANA**

- **Notificação**

As notificações de encontro/captura de escorpiões pelo munícipe são feitas por meio eletrônico, pessoal e contato telefônico.

As notificações intersetoriais e com órgãos e autarquias são realizadas através de ofícios, memorandos e e-mail.

As notificações de acidentes são acolhidas pela Vigilância Epidemiológica e encaminhadas ao CAS através de E-mail.

Ao receber a solicitação, o CAS preenche a ficha de reclamação (anexo), lançando-a em sistema próprio e encaminhando para a Equipe Volante, que irá distribuir entre as equipes de campo, as quais são responsáveis pela visita ao local de ocorrência escorpionica.

Na realização da visita, a Equipe Volante toma as providências cabíveis, sejam elas: orientação ao munícipe e realização de busca ativa, quando necessário. Após a visita, é feito o encaminhamento aos demais setores do poder público municipal envolvidos no controle de escorpiões (manejo ambiental) e a reclamação retorna ao CAS para inserção dos desdobramentos da visita em sistema próprio e também no Sistema Escorpio, da Sucen.

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

Acolher a solicitação do munícipe pelos meios acima descritos. Em Taubaté, os munícipes devem preferencialmente entrar em contato diretamente com o CAS em casos de avistamento ou captura de escorpiões.

- **Modelo de Ficha de Reclamação do CAS:**



Prefeitura Municipal de Taubaté
Secretaria Municipal de Saúde
Vigilância Epidemiológica
Controle de Animais Sinantrópicos
Programa de Combate à Dengue
Rua Vereador José Roberto Bueno de Mattos, nº 235 - Tel.: 3635-4091

RECLAMAÇÃO

Nome do Reclamante: _____

Endereço: _____

Bairro: _____ Telefone: _____

Nome do Infrator: _____

Endereço: _____

Bairro: _____ Telefone: _____

Referência: _____

Motivo: _____

Recebido por: _____

Taubaté: ____/____/____ Número: _____

Doc. de Origem: _____

• **Modelo de ficha de Busca Ativa**

	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ SECRETARIA DE SAÚDE Ficha de busca ativa de escorpiões	N°
	Data da solicitação ____/____/____ Meio de comunicação/pessoal/telefone/eletrônico/impressa Solicitante: _____ Endereço: _____ Bairro: _____ Telefone:(____) _____ Município: _____ Tipo do imóvel: casa apartamento escola comércio escritório indústria terreno baldio outro _____ Data da visita ____/____/____ Início às ____h____ Término às ____h____	
Perguntas ao Morador ou Solicitante		
Houve acidente? sim não se sim, data do acidente ____/____/____ Hora do acidente ____:____:____ Local do acidente _____ Procurou atendimento? sim não Nome do acidentado _____ Tem foto do local do acidente sim não Há quanto tempo encontra escorpiões no local? ____ dias meses anos Onde (sala, cozinha, banheiro, dormitório, etc) _____ Em que horário os escorpiões são mais observados? ____h____ e ____h____ Houve visita anterior? sim não se sim, foram adotadas as recomendações? sim não n/a Há quanto tempo? ____ dias meses anos As Recomendações foram efetivas? sim não n/a parcialmente O imóvel dispõe de: rede de água sim não rede de esgoto sim não coleta de lixo sim não Qual a primeira manifestação do acidentado? dor no local sangramento formigamento outros, quais? _____ Para onde o acidentado foi encaminhado? PS próximo UBS Pronto Atendimento No hospital Qual hospital? _____ Quanto tempo até a unidade? _____ O que foi feito antes do encaminhamento? lavou o local com água e sabão fez torniquete colocou remédio qual remédio? _____ outros _____ O animal foi pego depois do acidente? sim não Foi enviado com o acidentado? sim não Foi utilizado algum produto químico onde houve o acidente? Qual? Que horário foi feita a ultima aplicação? _____ Análise do motivo principal da area onde foi o acidente: Acesso fácil, por quê? _____ Alimentação farta, por quê? _____		
Dados de Coleta/Captura de Escorpião		
Houve coleta/captura sim não n° _____ Os animais foram coletados mortos vivos Descrição do local de coleta/captura _____		
Condições Favoráveis a Escorpiões e Recomendações ao Morador		
	Telar ralos nas áreas internas e externas	Limpar e organizar depósito de materiais
	Vedar frestas nas paredes, janelas, portas e piso	Acondicionar bem alimentos e lixo
	Instalar tampas em pontos de luz e caixas de fiação	Rebocar paredes e muros
	Controlar a presença de baratas e outros insetos	Telar ralos nas áreas internas e externas
	Retirar entulhos, pedras, madeira ou tijolos acumulados	Outras () sim () não
	Providenciar limpeza de terrenos, quintais e jardins	Especificar:
	Recompor tampas de caixa de gordura e de passagem	
Responsáveis pela execução:		
Responsáveis pela execução:		
Assinatura:		

- **Fluxo de atenção após a notificação da captura ou avistamento do escorpião**



3. 1.2 Para caso em que ocorre acidente com escorpião

Os acidentes requerem abertura de ficha de notificação de escorpião e atendimento, conforme fluxo estabelecido. O profissional que fizer o atendimento deverá preencher o instrumento SINAN. Instrumento disponível no endereço: <http://portalsinan.saude.gov.br/acidente-por-animais-peconhentos>

- **Fluxo de atenção após o acidente por escorpião com entrada no Hospital ou Atenção Básica**

VE – pmt.epidemiologica@taubate.sp.gov.br

3.2 Atendimento à notificação

3.2.1 Investigação na notificação sem acidente:

Após o acolhimento da notificação de ocorrência escorpiônica, os agentes deslocam-se para o respectivo endereço para a realização de orientação, Busca Ativa e, eventualmente, a captura de espécimes encontrados.

Posteriormente à vistoria, são encaminhados memorandos às demais secretarias para a realização de adequações, quando necessárias, de ambientes públicos (bueiros, praças, prédios públicos, APP e etc)

3.2.2 Investigação em local onde houve acidente:

Após o recebimento da Planilha de Notificação da Vigilância Epidemiológica, o CAS desencadeia as ações realizadas conforme o item 3.2.1.

3.2.3 Investigação por Busca Ativa:

Para a realização de Busca Ativa, os agentes averiguam todo o imóvel, iniciando pelos quintais e áreas ajardinadas, verificando todos os possíveis abrigos para os animais em questão, bem como o interior do mesmo. Posteriormente à realização da Busca ativa no imóvel índice da notificação, são vistoriados os imóveis adjacentes, na mesma sistemática de vistoria utilizada no imóvel índice. Sempre se utilizando de Equipamento de Proteção Individual (EPI) e coletiva (EPC), bem como, instrumentos adequados para a captura e remoção dos animais (pinças de 20 cm em aço inoxidável) e recipientes adequados ao transporte.

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

- **Urgente** - ocorrência de morte ou em local frequentado por público mais suscetível (creches, escolas, asilos, hospitais, serviços de saúde, entre 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.

3.3 Monitoramento, Análise e Socialização das informações

Os dados das ações de notificação, atendimento e controle, serão inseridos em sistema próprio do CAS e no sistema Escorpio e da ocorrência de acidentes (SINAN).

As informações serão socializadas pelo Departamento de Comunicação da PMT, que é responsável pela divulgação das ações contidas neste plano.

Os resultados das ações para controle de escorpiões serão discutidos em âmbito municipal com o envolvimento dos setores envolvidos para avaliação das medidas

implementadas e apresentação do **plano de análise**, que deverá conter: Total de Notificações, número de notificações não atendidas, número de exemplares/espécie de escorpião capturada, locais e horários onde são frequentemente capturados, indicadores de infestação domiciliar e intensidade de infestação.

3.4 Vigilância e Assistência a Acidentados

3.4.1 Locais de acesso e cuidados

Rua: Dr. Benedito Cursino dos Santos, 101 – Centro - Taubaté
(12) 3621-6036.

UPA Central – svcih.pstaubate@hmail.com

UPA Central – svcih.pstaubate@hmail.com

Bairros do município	Ponto Estratégico 1 UPA CENTRAL	Ponto Estratégico 2 UPA CENTRAL INFANTIL
Centro	<p>R. Dr. Benedito Cursino dos Santos, 101, Centro, Taubaté - SP.</p> <p>Telefone: (12)3621-6036</p> <p>Tem UTI? Sim.</p> <p>Atende 24h qualquer cidadão? Não. Somente pessoas acima de 12 anos completos.</p> <p>Equipe treinada? Sim.</p> <p>Atende pediatria? Não.</p>	<p>Av. Granadeiro Guimarães, 101 - Centro, Taubaté – SP.</p> <p>Telefone: (12)3625-7689</p> <p>Tem UTI? Sim.</p> <p>Atende 24h qualquer cidadão? Não. Somente crianças abaixo de 12 anos incompletos.</p> <p>Equipe treinada? Sim.</p> <p>Atende pediatria? Sim.</p>

• MANEJO AMBIENTAL

Nível de prioridade	Ações a serem desenvolvidas	Ações de educação à população
Urgente Ocorrência de morte ou em local frequentado por	Visita ao local do acidente imediatamente após o recebimento da notificação pela equipe do CAS, de preferência	Orientações gerais para prevenção de acidente com

público mais suscetível	<p><i>em até 24 horas úteis após a ocorrência da morte e/ou acidentes recidivantes por escorpião.</i></p> <p><i>Vistoriar o imóvel onde ocorreu o acidente e os imóveis adjacentes, de acordo com o Manual de Controle de Escorpiões do Ministério da Saúde, partindo do local do acidente, aumentando gradativamente enquanto houver captura de animais.</i></p> <p><i>Em caso de área vulnerável para escorpiões, repetir a visita técnica sempre que necessário.</i></p>	escorpião no domicílio e peridomicílio (folder)
Alta Local com registro de acidente e com notificação de avistamento de escorpião.	<p><i>Visita ao local em até uma semana após o recebimento da ocorrência do acidente ou avistamento do escorpião.</i></p> <p><i>Vistoriar o imóvel onde ocorreu o acidente ou onde o animal foi avistado e os imóveis adjacentes, de acordo com o Manual de Controle de Escorpiões do Ministério da Saúde, partindo do local do acidente, aumentando gradativamente enquanto houver captura de animais.</i></p>	Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no domicílio e peridomicílio (folder)
Média Local sem acidente, mas com notificação de avistamento de escorpião.	<p><i>Visita ao local em até 15 dias a partir da notificação do avistamento do escorpião.</i></p> <p><i>Vistoriar o imóvel onde o animal foi avistado e os imóveis adjacentes, de acordo com o Manual de Controle de Escorpiões do Ministério da Saúde, partindo do local do acidente, aumentando gradativamente enquanto houver captura de animais.</i></p>	Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no domicílio e peridomicílio (folder)
Baixa Local sem notificação prévia de avistamento de escorpião.	<p><i>Visita ao local em até 30 dias a partir da notificação do avistamento.</i></p>	Orientações gerais para prevenção de acidente com escorpião no domicílio e peridomicílio (folder)

	<p><i>Vistoriar o imóvel onde o animal foi avistado e os imóveis adjacentes, de acordo com o Manual de Controle de Escorpiões do Ministério da Saúde, partindo do local do acidente, aumentando gradativamente enquanto houver captura de animais.</i></p>	
--	--	--

5 EDUCAÇÃO EM SAÚDE

Objetivo Pedagógico	Metodologia	Organização /Execução	Público Alvo	Cronograma
1 Formar agentes municipais para atuar no manejo e controle de escorpiões	EAD	Estadual/UNIFESP	ACV / ACE	2020 e 2021
2 Realizar palestras e atividades educativas 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 – CAS Parceria com Secretaria Municipal de Educação e escolas particulares	Alunos da rede educacional do município.	2020
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 – CAS Parceria com DAB / ESF	Médicos, enfermeiros, auxiliares de enfermagem e agentes comunitários de saúde (ACS).	2020
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 – CAS Parceria com SEMA	Engenheiros , técnicos ambientais, biólogos e demais funcionários	2020
5 Realizar a Campanha Xô, Escorpião nos bairros de maior incidência de reclamações sobre escorpiões recebidas pelo CAS	Ativa Com visitas a imóveis para orientação e recolhimento de material inservível (abrigos para escorpiões) com o caminhão Cata Treco	Municipal – CAS Parceria com Ecotaubaté (educadores ambientais) e SESP (braçais)	População residente nos bairros atendidos pela campanha.	2020, de acordo com cronograma no anexo 1.
6 Promover ampla divulgação na mídia local sobre as ações realizadas pela PMT para o controle de escorpiões	Ativa Com divulgação de releases sobre o assunto no site da	Departamento de Comunicação da PMT	População em geral	2020

<p>Educação, Meio Ambiente, Departamento de Atenção Básica em Saúde, entre outras.</p> <p>Discutir com técnicos locais a estratificação de áreas de risco.</p>												
<p>Implementar o plano:</p> <p>Formar agentes municipais para atuar no manejo e controle de escorpiones</p>												
<p>Avaliação da implantação</p> <p>Indicadores dos Sistemas Escorpio e SINAN</p>												



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
TAUBATÉ

Endereço: Avenida John Fitzgerald Kennedy, nº 488, Jardim das Nações
Tel.: (12) 3621-6600 E-mail: saude@taubate.sp.gov.br

Daniela de Oliveira Bittencourt
Médica Veterinária

José Antonio Santos Cardoso
Coordenador CAS

Evelin de Farias Gama Ruybal Alves
Coordenadora VE

Dra. Adriana Cabett
Coordenadora DAB

Fábiola Moreira de Jesus Almeida
Gestor de Projetos e Campanhas

Juliana Oliveira Coelho
Gestor de Assistência em Saúde

Dr. Glauco Henrique Marini
Diretor de Saúde

Dr. João Ebram Neto
Secretário Municipal de Saúde

ANEXO 01 – CRONOGRAMA XÔ, ESCORPIÃO

CRONOGRAMA CAMPANHA “XÔ, ESCORPIÃO”

Mês	Data	Área	Bairros
Fevereiro	10 a 28	1 e 5	Gurilândia , Água Quente e Jaraguá Novo

	(13 dias)		
Março	16 a 31 (12 dias)	6 e 7	<u>Centro, Independência</u> e Jardim das Nações
Maio	18 a 29 (10 dias)	4	<u>CECAP I,II,III e IV</u> , Novo Horizonte e Ch. Flórida
Junho	15 a 30 (12 dias)	9 e 10	<u>Continental I, II e III, São Gonçalo</u> , Jardim do Lago, Jardim Paulista e Marlene Miranda
Agosto	17 a 31 (11 dias)	8	<u>Parque III Marias, Chácara Silvestre, Alto São Pedro</u> , Jardim América e Bosque da Saúde
Setembro	14 a 30 (13 dias)	5	<u>Vila São José, Jardim Maria Augusta e Jardim Ana Rosa</u> , Jardim do Sol
Novembro	16 a 30 (11 dias)	2 e 3	<u>Parque Aeroporto, Vila Bela, Portal da Mantiqueira, Estiva</u> e Parque São Luis
Dezembro	07 a 18 (10 dias)	4	<u>Bonfim, Quiririm</u> e Santa Tereza

Observação: cronograma sujeito a alterações de acordo com a necessidade.

Em preto: 11 a 20 reclamações em 2019

Em **vermelho**: 20 a 30 reclamações em 2019

Em **vermelho**: mais de 30 reclamações em 2019

Ações previstas:

Ação	Responsável
Vistorias Casa a Casa: orientações sobre a prevenção de escorpiões	CAS – SES
Palestras e ações educativas	CAS – SES
Limpeza de bocas de lobo	Ecotaubaté – SESP
Limpeza de áreas públicas	SESP

Caminhão Cata Treco	CAS - SES
Braçais	SESP
Fiscalização de terrenos particulares	Posturas – SESP
Divulgação para a imprensa	Comunicação PMT

“ARRASTÃO XÔ, ESCORPIÃO/ CATA TRECO”

RESPONSABILIDADES

- **Carro de som** – equipe do CAS (Saveiro que entrega as máquinas), no intervalo entre as entregas de máquinas de nebulização, quando estiver acontecendo nebulização.
- **Spot de som e arte dos panfletos** – Comunicação PMT
- **Confecção dos panfletos** – CAS
- **Divulgação na mídia** – Comunicação PMT
- **Panfletagem** – equipe do CAS durante as visitas a imóveis da campanha Xô, Escorpião, das 08:30 às 11:30 e das 13:30 às 16:30. Apoio Ecotaubaté – agentes ambientais.
- **Braçais** – SESEP, das 08:00 às 11:00 e das 13:00 às 16:00
- **Caminhão** – CAS, das 08:00 às 11:00 e das 13:00 às 16:00 (alugado, com motorista do CAS)

ANEXO 02 – CHECK LIST ESCOLAS

Check List para prevenção de escorpiões em Creches e Escolas

Medidas a serem tomadas na rotina das escolas municipais para evitar acidentes com escorpiões:

Definitivas:

- Eliminar frestas nas portas, janelas, batentes, chão, paredes, assoalhos e rodapés;
- Manter fiação e rede elétrica devidamente isolados, de modo que não seja possível a entrada ou saída de escorpiões por estes locais;
- Consertar vitrôs e janelas com vidros quebrados ou com dificuldade no fechamento;
- Colocar telas nos ralos da cozinha, sanitários, lavanderia, áreas internas e externas;
- Vedar pias, lavatórios, tanques, fossas, caixas de esgoto/de passagem, caixas de gordura e de energia;

- Remover imediatamente todo tipo de lixo, entulho, material de construção/obras e materiais que não estão em uso.

Diariamente:

- Averiguar roupas, sapatos, toalhas, roupas de cama, tapetes, panos de chão, mochilas e outros objetos antes de serem utilizados;
- Utilizar tampas nas caixas de brinquedos enquanto as mesmas não estão sendo utilizadas e verificar diariamente antes de oferecer às crianças;
- Manter armários sempre organizados e fechados;
- Colocar “rodinho” de borracha ou rolo de areia nas portas;
- Limpar os ambientes antes de serem ocupados, prestando atenção em todos os cantos e embaixo de móveis e objetos;
- Não deixar objetos pelo chão;
- Deixar mochilas, lancheiras, malas, sacolas e objetos pessoais dos alunos suspensos, sem contato com o chão, e verificar antes de entregar para as crianças;
- Ao fim do expediente, verificar todos os ralos de modo que todos fiquem completamente vedados durante o período noturno, enquanto a unidade estiver fechada;
- Remover os tatames, colchões e colchonetes ao fim do expediente, mantendo-os suspensos, e verificá-los antes de utilizar no dia seguinte;
- Eliminar colchonetes e materiais danificados;
- Remover galhos, troncos e folhas secas, impedindo o acesso das crianças a locais com este tipo de material.

ANEXO 03 – PLANILHA DE CUSTOS

Produto	Natureza	Utilização	Quantidade/ano	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
Luva de raspa - par	consumo	EPI	100	R\$ 7,30	R\$ 730,00	R\$ 730,00
Microscópio	equipamento	Laboratório	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	7000
Botina De Segurança Fechamento Em Elastico	consumo	EPI	135	R\$ 60,67	R\$ 8.190,45	8190,45
Luva de vaqueta	consumo	EPI	50	R\$ 10,00	R\$ 500,00	500
Pote para coleta de sinantrópicos	consumo	Material de campo	100	R\$ 0,70	R\$ 70,00	70
Pinça anatômica de dissecação de 30 cm	consumo	Material de campo	50	R\$ 43,00	R\$ 2.150,00	2150
Jogo De Chave De Fenda/Philips	consumo	Ferramentas	4	R\$ 57,00	R\$ 228,00	228
Colher de pedreiro tamanho médio	consumo	Ferramentas	2	R\$ 11,34	R\$ 22,68	22,68
Martelo universal	consumo	Ferramentas	4	R\$ 22,90	R\$ 91,60	91,6
Alicate	consumo	Ferramentas	4	R\$ 19,90	R\$ 79,60	79,6
Tubo de silicone acetico para vedação	consumo	Material de campo	20	R\$ 27,25	R\$ 545,00	545

Espuma expansiva 300 ml	consumo	Material de campo	40	R\$ 20,00	R\$ 800,00	800
Pá Com Cabo Longo	consumo	Ferramentas	4	R\$ 19,19	R\$ 76,76	76,76
Serrote Profissional 22" Com Cabo De Madeira	consumo	Ferramentas	4	R\$ 48,75	R\$ 195,00	195
Facão 12"	consumo	Ferramentas	4	R\$ 24,00	R\$ 96,00	96
Picareta de aço forjado com cabo tamanho 5 cabo 90 cm	consumo	Ferramentas	4	R\$ 76,41	R\$ 305,64	305,64
Pé de cabra em aço forjado 15"	consumo	Ferramentas	4	R\$ 60,13	R\$ 240,52	240,52
Tesoura de poda	consumo	Ferramentas	4	R\$ 15,90	R\$ 63,60	63,6
Fita Zebrada Amarelo E Preto Rolo Com 7cm E 200 Metros.	consumo	Material de campo	50	R\$ 7,75	R\$ 387,50	387,5
Lanterna Led Recarregavel Ultra Violeta T6 Ws-977	consumo	Material de campo	30	R\$ 65,00	R\$ 1.950,00	1950
Escada Telescopica Everest Em Alumínio Com 10 Degraus, Alcance De Ate 3,12m E Suporte Ate 150 Kg.	consumo	Ferramentas	1	R\$ 599,00	R\$ 599,00	599
Escada Articulada 4 X 3 Com 12 Degraus Confeccionada Em Resina De Poliester	consumo	Ferramentas	1	R\$ 399,99	R\$ 399,99	399,99
Masseira plastica para cimento 50 l	consumo	Ferramentas	4	R\$ 54,15	R\$ 216,60	216,6
Tela Mosquiteira Nylon Lahuman Malha 14x16 Fio 31 Larg. 1,20 x 50 M Cinza – Rolo	consumo	Material de campo	2	R\$ 162,42	R\$ 324,84	324,84
		Consumo				R\$ 18.262,78
		Equipamento				R\$ 7.000,00
		Total geral				R\$ 25.262,78