

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



PLANO MUNICIPAL DE AÇÃO PARA MANEJO E CONTROLE DE ESCORPIÕES

Carapicuíba/SP

- 2020 -

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Equipe Elaboradora

Michel H. Silva	Biólogo / Coordenador
Roberto L. De Mello	Médico Veterinário
Aline Giamellaro	Biomédica
Regiane M. Lima	Médica Veterinária

Colaboradores

- Diogo A. Fernandes	Secretário da Saúde
- Marcelo Barbosa	Secretário do Meio Ambiente
- Simone Gomes	Secretária Adjunta de Obras
- Iraci Vasconcelos	Secretária de Desenvolvimento Urbano

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
 - 1.1. Caracterização do município
 - 1.2. Infestação e escorpionismo no município
 - 1.3. Estratificação de risco

2. OBJETIVOS
 - 2.1. Gerais
 - 2.2. Específicos

3. VIGILÂNCIA DO ANIMAL e HUMANA
 - 3.1. Notificação
 - 3.1.1. Do avistamento ou captura de escorpiões pelo município
 - 3.1.2. Da ocorrência de acidente com escorpião
 - 3.2. Atendimento à notificação
 - 3.2.1. Notificação sem acidente
 - 3.2.2. Notificação com acidente
 - 3.2.3. Investigação por busca ativa
 - 3.3. Monitoramento, análise e socialização das informações
 - 3.4. Vigilância e assistência a acidentados*
 - 3.4.1. Locais de acesso e cuidados

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



4. MANEJO AMBIENTAL

5. EDUCAÇÃO EM SAÚDE

6. CRONOGRAMA OPERACIONAL

7. PLANILHA DE CUSTO

*No caso de o município já possuir **Plano de Vigilância e Assistência a Acidentados**, copiar os itens e colar no item 3.4.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



1. INTRODUÇÃO

Dentre os acidentes por animais peçonhentos que ocorrem no município de Carapicuíba/SP, sabe-se que o acidente por escorpião ou "Escorpionismo" é um problema em Saúde Pública que apresenta notificações crescentes de ocorrência e reclamações recebidas.

Nesse sentido, considerando-se as características biológicas dos escorpiões e o mapa de georreferenciamento que indica os pontos de maior ocorrência na cidade, justifica-se importante a confecção deste Plano de Ação e Manejo para que melhor se conheçam as características locais de maior ocorrência e assim serem evitadas potenciais ocorrências de acidentes escorpiônicos.

Os escorpiões são artrópodes peçonhentos pertencentes à classe dos aracnídeos (assim como as aranhas), sendo predominantes nas zonas tropicais e subtropicais do mundo e com maior incidência nos meses mais quentes e úmidos, que compreendem o período de Outubro a Março no hemisfério Sul.

Animais peçonhentos, incluindo-se os escorpiões, são aqueles que, para sua proteção ou no instinto de sobrevivência, podem inocular a peçonha em suas vítimas (vulgarmente denominada "veneno"), a qual pode ocasionar a morte da mesma.

No Estado de São Paulo há três espécies causadoras de acidentes em seres humanos: *Tityus serrulatus*, *T. bahiensis* e *T. stigmurus*, sendo que apenas as duas primeiras existem e coabitam o município de Carapicuíba até o presente momento. Todos os exemplares citados acima podem atingir um máximo 7 (sete) cm de comprimento quando adultos.

- ***Tityus bahiensis*** ou "escorpião marrom". Possui o tronco escuro, pernas e cauda marrons avermelhadas e com manchas escuras. São menos numerosos que o *Tityus serrulatus* em áreas urbanas e são mais comuns de serem visualizados habitando terrenos baldios e ou degradados, embora também possam estar em redes de esgotos e demais áreas subterrâneas.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



- ***Tityus serrulatus*** ou "escorpião amarelo". Possui pernas e cauda amareladas e o tronco escuro. São responsáveis pela maior parte dos acidentes e habitam preferencialmente as redes de galerias de esgoto, embora essa não seja uma regra fixa, e também possam coabitar áreas degradadas e com abrigos provenientes de entulhos.

- ***Tityus stigmurus*** ou "escorpião amarelo do Nordeste". Assemelha-se a *T. serrulatus* nos hábitos e na coloração, porém seu tronco é claro e de amarelo definido, apresentando uma faixa escura longitudinal na parte superior, seguido de uma mancha triangular na região frontal da carapaça. Até o presente momento esse escorpião ainda não foi registrado no perímetro que compreende o município de Carapicuíba.

Por "Escorpionismo" entendem-se os acidentes escorpiônicos que ocorrem com frequência e são potencialmente graves em extremos de faixa etária compreendida por crianças abaixo de 10 anos e idosos. Outros grupos populacionais podem ser vulneráveis, sobretudo os trabalhadores da construção civil, de madeireiras, transportadoras e distribuidoras de hortifrutigranjeiros (por manusear objetos e alimentos onde os escorpiões podem estar alojados), além de pessoas que permanecem grandes períodos dentro de casa como, por exemplo, indivíduos acamados ou com restrições de mobilidade, e ainda ou nos arredores (como quintais), principalmente nas áreas demográficas onde sabidamente ocorre alta infestação do animal.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



1.1. Caracterização do Município de Carapicuíba

*Conforme dados do IBGE e outras fontes:

<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/carapicuiiba/panorama>

Histórico no município e principais atividades econômicas

<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/carapicuiiba/historico>

A história de Carapicuíba remonta a uma antiga aldeia de índios, tendo vivido momentos importantes dentro da história do Estado de São Paulo. Carapicuíba foi uma das doze aldeias fundadas pelo Padre José de Anchieta (por volta de 1580), para preservar a educação e a moralização dos silvícolas. A estrada de ferro Sorocabana trouxe desenvolvimento para o local, com a chegada e instalação de pioneiros e criação de um Distrito Policial.

A área foi posteriormente elevada à categoria de município com a denominação de Carapicuíba, pela Lei Estadual n.º 8.092, de 28-02-1964, desmembrada do município de Barueri.

Em virtude da localização estratégica do município de Carapicuíba, tem sido observada a retomada de um período de crescimento que tem colaborado para mudar o título de "cidade dormitório" para "cidade do empreendimento", cuja população economicamente ativa é de 48% (IBGE).

Localização do município no estado de São Paulo e mapas

Carapicuíba é a segunda cidade mais populosa da Microrregião de Osasco, sendo vizinha de Osasco, Barueri, Cotia e Jandira. Localiza-se na Zona Oeste da Grande São Paulo, nas proximidades do Rodoanel Mario Covas e das Rodovias Castello Branco e Raposo Tavares, em conformidade com o Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da Região Metropolitana de São Paulo (PDUI), conforme a Lei Estadual nº 1.139, de 16 de junho de 2011.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

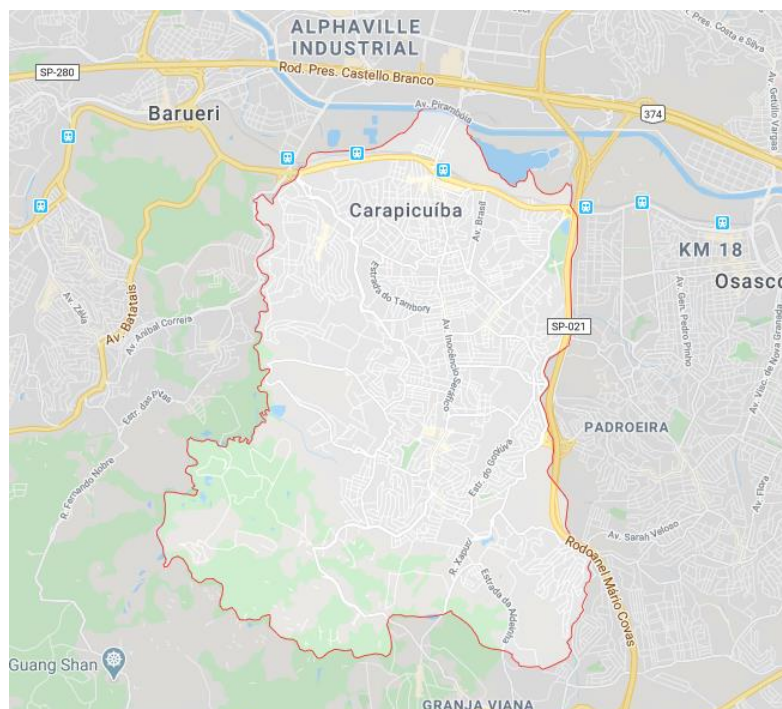


Secretaria da Saúde

viambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Bezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



População estimada e a densidade demográfica

POPULAÇÃO	
População estimada [2019]	400.927 pessoas
População no último censo [2010]	369.584 pessoas
Densidade demográfica [2010]	10.698,32 hab/km ²

Equidistância aproximada à sede das regionais da DRS e SUCEN

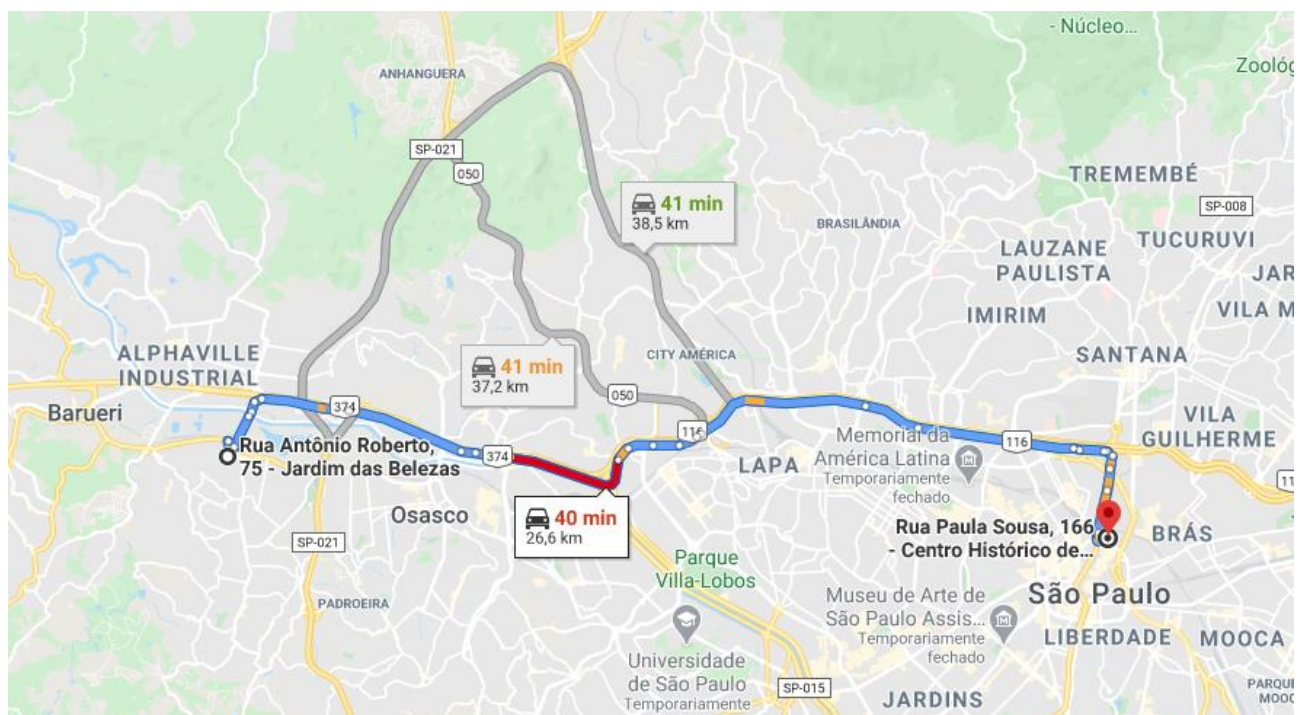
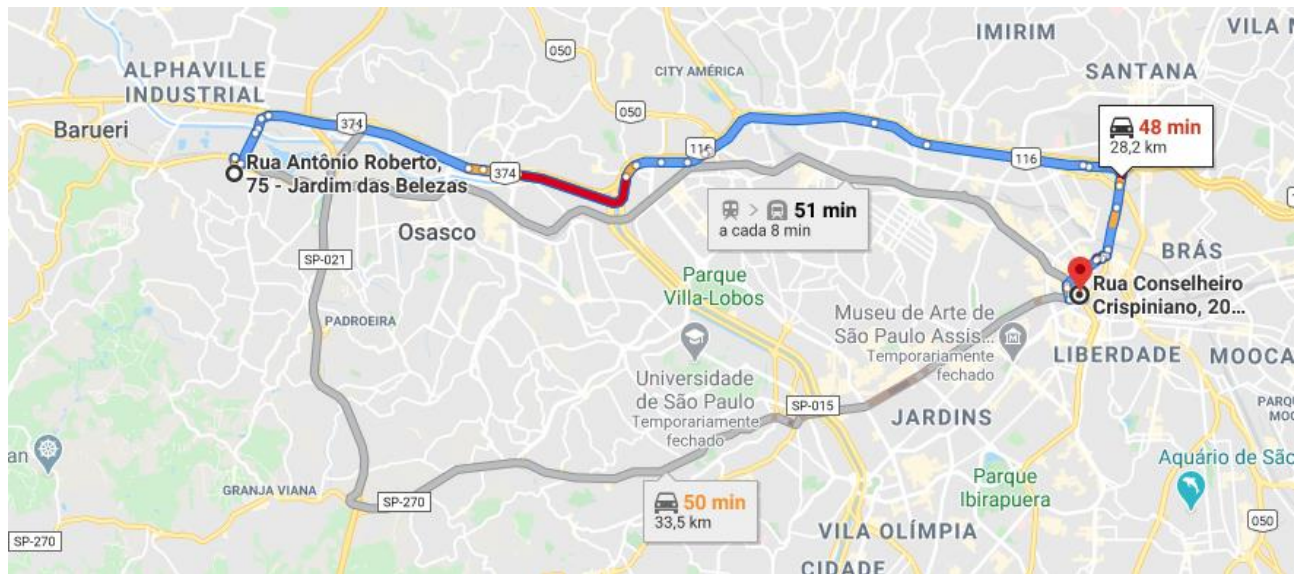
Seguem as distâncias mensuradas da sede da Unidade de Vigilância em Zoonoses de Carapicuíba (Rua Antônio Roberto, 75 - CEP: 06315-270) até a sede do DRS-I (Rua Conselheiro Crispiniano, 20 - CEP: 01037-000) e sede da SUCEN (Rua Paula Souza, 166 - CEP 01027-000), respectivamente:

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



CIDADE DE
CARAPICUÍBA



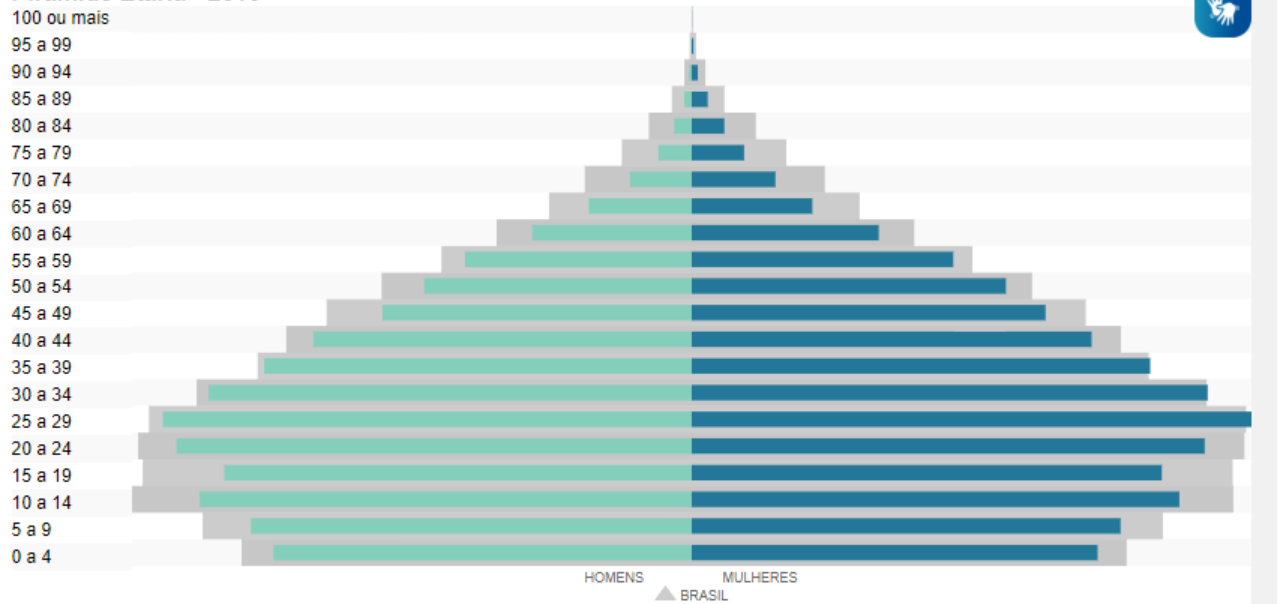
Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Indicadores do município em relação a dados (IBGE)

- População por idade e sexo (pirâmide)

Pirâmide Etária - 2010



Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



- IDH municipal

ECONOMIA	
PIB per capita [2017]	13.854,10 R\$
Percentual das receitas oriundas de fontes externas [2015]	66,7 %
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) [2010]	0,749

- Taxas de urbanização
- Taxas % de esgotamento sanitário
- Taxas % de arborização de vias públicas
- Taxas % de urbanização de vias públicas

TERRITÓRIO E AMBIENTE	
Área da unidade territorial [2019]	34,546 km²
Esgotamento sanitário adequado [2010]	87 %
Arborização de vias públicas [2010]	82,9 %
Urbanização de vias públicas [2010]	58 %

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



- Taxas de escolaridade e de analfabetismo

EDUCAÇÃO	
Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade [2010]	96,2 %
IDEB – Anos iniciais do ensino fundamental (Rede pública) [2017]	6,2
IDEB – Anos finais do ensino fundamental (Rede pública) [2017]	4,6
Matrículas no ensino fundamental [2018]	51.140 matrículas
Matrículas no ensino médio [2018]	13.746 matrículas
Docentes no ensino fundamental [2018]	2.274 docentes
Docentes no ensino médio [2018]	795 docentes
Número de estabelecimentos de ensino fundamental [2018]	78 escolas
Número de estabelecimentos de ensino médio [2018]	33 escolas

- Unidades SUS: Atenção Básica ou Primária, Média e Alta complexidades

SAÚDE	
Mortalidade Infantil [2017]	10,77 óbitos por mil nascidos vivos
Internações por diarreia [2016]	0,6 internações por mil habitantes
Estabelecimentos de Saúde SUS [2009]	21 estabelecimentos

Outras características relevantes referentes ao território

O município de Carapicuíba possui apenas um cemitério, de caráter público ("Cemitério do Ariston"), situado à Rua Dumont s/n, CEP: 06396-200.

Em relação às unidades escolares, o município possui escolas de perfil público municipal, estadual e também particulares, conforme segue:

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Escolas Públicas Municipais

EMEI - Berçário (Creches): 30 unidades

EMEI - Ensino Infantil (4-6 anos): 16 unidades

EMEF - Ensino Fundamental: 06 unidades

Escolas Públicas Estaduais

Carapicuíba conta com 20 (vinte) unidades escolares estaduais.

Escolas Particulares

Carapicuíba conta com 22 (vinte e duas) unidades escolares de âmbito particular.

Entidades Conveniadas

Há também a presença de 35 (trinta e cinco) "Entidades Conveniadas" no município de Carapicuíba, compreendendo entidades de interesses diversos, como:

- Associações de Amigos / Beneficentes
- Fraternidades de Assistência
- Interesses Mútuos
- União de Moradores
- Valorização de Credos e Raças

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



1.2. Infestação e Escorpionismo no Município

Tabela 1 - Acidentes por escorpião no município de Carapicuíba nos anos de 2010 a 2019.

Ano acidente	Notificações
TOTAL	90
2010	6
2011	9
2012	4
2013	3
2014	2
2015	9
2016	18
2017	19
2018	16
2019	4

Fonte: Ministério da Saúde/SVS - Sistema de Informação de Agravos de Notificação - Sinan Net

Nos dados citados na tabela acima, podemos perceber que os anos de 2016, 2017 e 2018 foram os que mais apresentaram casos de acidentes, fato este que acompanhou o ocorrido nas demais cidades de São Paulo.

No ano de 2019, percebe-se uma queda considerável, talvez pelo fato da população ser mais orientada com relação aos cuidados em sua residência, e medidas para evitar o aparecimento do escorpião.

Ressalte-se que no ano de 2019, ocorreram poucos acidentes, porém com muitos chamados de avistamento ou captura de escorpiões, os quais foram quase todos atendidos.

Não foram realizados 100% dos atendimentos, pois há locais que o morador não foi encontrado ou quando o endereço e/ou telefone para contato foi informado erroneamente.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



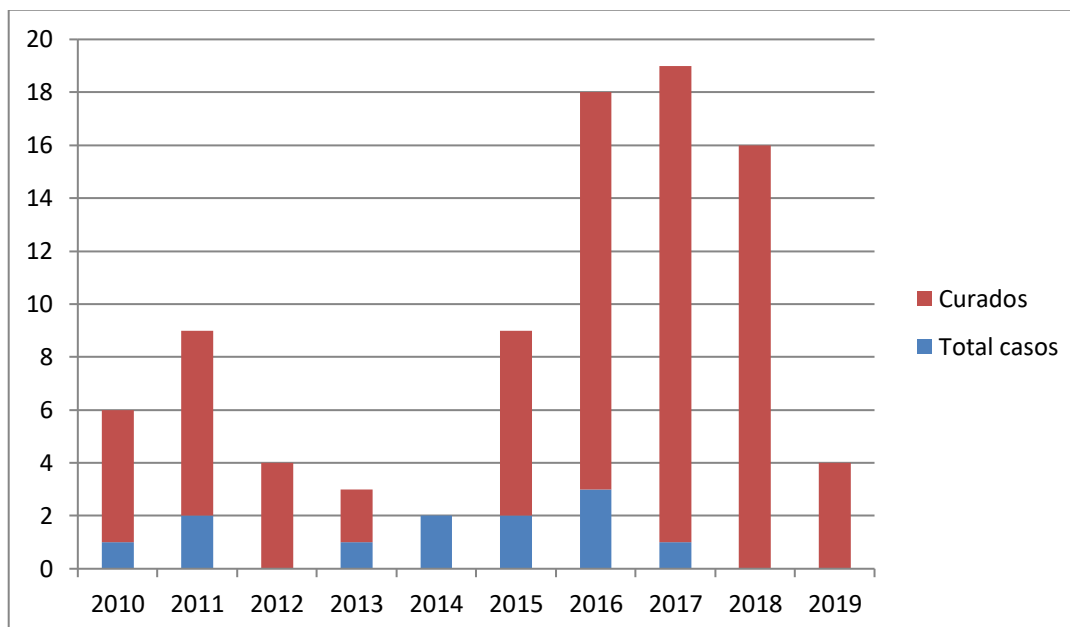
Tabela 2 - Pacientes curados após acidente por Escorpião no município de Carapicuíba nos anos de 2010 a 2019.

Ano acidente	Notificações
TOTAL	78
2010	5
2011	7
2012	4
2013	2
2015	7
2016	15
2017	18
2018	16
2019	4

Fonte: Ministério da Saúde/SVS - Sistema de Informação de Agravos de Notificação - Sinan Net

Na tabela acima temos os casos de acidentes por escorpião, onde os pacientes obtiveram cura.

Gráfico 1- Acidentes com escorpião



Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Juntamente ao gráfico, concluí-se então que a prevalência nos casos é de estabilização para a indicação de "cura", conforme indicado pela cor vermelha nas barras que indicam o quantitativo de curados dentro da totalização.

O ano de 2017 indica ter havido maior número de acidentes, com 19 casos que evoluíram para "cura". E no ano de 2019 foram registrados 4 casos, todos curados.

Pode-se observar, portanto, que no intervalo compreendendo os anos de 2016 até 2019 houve aumento na quantidade de curados em comparação com o número de casos.

Tabela 3 - Resumo das Notificações no ano de 2019.

Regional	Município	Notificações	C/ Sinan	T. serrulatus	T. bahiensis	T. stigmurus	Outros
RMGSP	CARAPICUIBA	51	4	30	7	0	0

Fonte: Sistema Escorpio

Na tabela acima, tem-se um resumo da situação ocorrida no ano de 2019. As notificações se dão presencialmente, ou via telefone ou e-mail. Há, também, as notificações via SINAN. No total, a Vigilância em Zoonoses foi notificada de 51 casos, e destes, foram cadastradas 37 indivíduos, sendo 30 amostras de *Tityus serrulatus* e 7 exemplares de *Tityus bahiensis*.



Tabela 4 - Exemplos por tipo de Imóvel no ano de 2019 em Carapicuíba.

Município	Residência	Edifício	Escola	Indústria	Órgão Público	Logradouro	Terreno Baldio	Cemitério	Praça/Parque	Comércio	Outros
CARAPICUÍBA	23	1	1	0	0	13	0	0	0	0	0

Fonte: Sistema Escorpio

No ano de 2019, as amostras que foram capturadas pelos munícipes e entregues à Vigilância em Zoonoses foram principalmente encontradas nas residências, em segundo nos logradouros, e apenas 2 amostras em edifícios e escolas. No geral, aqueles locais em que não nos foram entregues amostras também foram residências, em sua maioria.

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



ÍNDICE DE INFESTAÇÃO DOMICILIAR E INTENSIDADE DE INFESTAÇÃO

O Ministério da Saúde recomenda dois indicadores que poderão auxiliar na avaliação e eficiência das ações de controle do escorpião, os quais são "Índice de Infestação Domiciliar" e "Índice de Intensidade de Infestação".

No caso do Índice de Infestação domiciliar (IID), é calculado quando há a presença de escorpião de interesse em saúde, ou vestígios de sua presença, detectada durante a realização da vistoria no domicílio. O cálculo se dá:

$$\text{IID} = \frac{\text{Nº de UD positivas}}{\text{Nº de UD pesquisadas ou sob vigilância}} \times 100$$

UD= unidade domiciliar

Para esse índice temos um escore de classificação de infestação.

Níveis (%)	Classificação
>50	Altíssima
26-50	Alta
1-25	Média
Zero	Baixa

Tabela 5 - Índice de Infestação Domiciliar (IID) no ano de 2019 EM Carapicuíba.

município	Imóveis Positivos	Imóveis Pesquisados	IID
CARAPICUIBA	10	59	16,95

Fonte: Sistema Escorpio

Sendo assim, no caso do IID de 2019 tem-se 16,95%, se enquadrando na classificação média de Infestação Domiciliar.

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Já no caso do Índice de Intensidade de Infestação (III), este é uma avaliação da quantidade de escorpiões encontrados em várias unidades domiciliares onde foi verificada a presença de escorpião. O cálculo se dá:

$$\text{III: } \frac{\text{N}^\circ \text{ de escorpiões encontrados}}{\text{N}^\circ \text{ de UD positivos}}$$

Tabela 6 - Índice de Intensidade de Infestação (III) no ano de 2019.

município	Exemplares Capturados	Imóveis Positivos	III
CARAPICUIBA	38	10	3,80

Fonte: Sistema Escorpio

Com base no cálculo citado anteriormente à tabela, temos que o III é 3,80.

A aplicação dos indicadores deverá ser realizada após o processo de vistoria do local e dos arredores:

- Busca ativa áreas públicas e vulneráveis
- Busca ativa em área externa ao domicílio / Peridomicílio
- Busca ativa em domicílio / Intradomicílio
- Identificação de áreas urbanas com presença de escorpião
- Intervenção para o controle dos escorpiões
- Mapeamento das áreas de risco para o controle de escorpião
- Segurança do trabalhador para captura de escorpiões.

As informações do ano de 2020 ainda estão em andamento, as quais serão colocadas completas ao final do período.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Tabela 7 - Resumo das Notificações no ano de 2020 em Carapicuíba.

Regional	Município	Notificações	C/ Sinan	T. serrulatus	T. bahiensis	T. stigmurus	Outros
RMGSP	CARAPICUÍBA	47	2	18	7	0	0

Fonte: Sistema Escorpio

Do período de 01/01/2020 até 01/08/2020, houve um total de 47 notificações, sendo que foram recebidas 18 amostras de *Tityus serrulatus* e 7 exemplares de *Tityus bahiensis*.

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



1.3. Estratificação de Risco

O Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) está regulamentado pela Lei Federal nº. 11.445/2007, como sendo um conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais, todas relacionadas entre si e relativas aos processos de:

- a) Abastecimento de água potável;
- b) Esgotamento sanitário;
- c) Manejo de resíduos sólidos; e
- d) Drenagem e manejo de águas pluviais urbanas.

Atualmente, o serviço de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto em Carapicuíba são realizados pela **SABESP**, através de contrato de concessão de 30 anos.

Coleta de Lixo Domiciliar

A coleta de lixo domiciliar comum porta a porta está presente em 100% das vias do município de Carapicuíba, cobrindo todos os 10 setores existentes e conta com aproximadamente 60 coletores e 27 caminhões que passam três vezes por semana em cada uma das vias. A Secretária de Obras é a responsável pela coleta, destinação e tratamento ambientalmente correto dos resíduos coletados. A concessionária responsável pela coleta no município é a empresa 4R Ambiental.

Por dia a cidade de Carapicuíba descarta em média 400 toneladas de resíduo domiciliar, cerca de aproximadamente 11 mil toneladas por mês. Em 2019 o serviço de coleta domiciliar comum recolheu aproximadamente 132 mil toneladas de resíduos comuns.

A Secretária de Obras, em parceria com os consórcios responsáveis pela coleta na cidade, eventualmente, promove ações constantes de conscientização com os munícipes, orientando sobre horários e maneiras adequadas de realizar o descarte dos resíduos.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Após o recolhimento, os resíduos são encaminhados aos aterros sanitários para destinação e tratamento correto. No presente momento o município de Carapicuíba dispõe e utiliza a planta do **Aterro Ventura** para esse tipo de serviço, cujo local está situado no município vizinho de Santana de Parnaíba.

Manejo de Resíduos Sólidos

Com relação à retirada de resíduos sólidos dos domicílios, a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Municipais oferece aos moradores de Carapicuíba seis locais ("ECOPONTOS") para descartes de móveis, entulhos, madeiras, eletrodomésticos, aparelhos eletrônicos, materiais recicláveis e pneus, com a respectiva localização a seguir:

- **Ecoponto Jandaia : Estrada do Gopiúva, 1557**
- **Ecoponto Santa Brígida : Rua Peruíbe, 4**
- **Ecoponto Veloso : Avenida Jatobá, 576**
- **Ecoponto COHAB : Avenida Brasil, 292**
- **Ecoponto Aldeia : Rua José Ailton Camargo, 75**
- **Ecoponto Ariston : Avenida Comendador Dante Carraro, 333**

O munícipe pode efetuar o descarte diretamente nos Ecopontos municipais mediante sua identificação por comprovante de residência.

O entulho retirado dos Ecopontos é enviado para um aterro licenciado no bairro do Jaguaré, no município de São Paulo. Materiais do tipo "pneu" são retiradas por empresa licenciada pela Prefeitura para tal finalidade (RecicliANIP).

Os Ecopontos são cadastrados no sistema da Vigilância em Zoonoses como **Ponto Estratégico** e recebem visitas rotineiras dos técnicos do Departamento a fim de diminuir os riscos para aparecimento de escorpíões.

Também existe um serviço de retirada de entulhos e inservíveis denominado "Cata-Treco", mantido pela Secretaria de Obras, no qual 3 (três)

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



caminhões efetuam o recolhimento em diversos bairros do município a serem levados até os Ecopontos. A retirada de resíduos sólidos de Creches, Escolas e Cemitérios também são realizadas mediante solicitação desse serviço. O material recolhido é encaminhado até um dos Ecopontos municipais.

A Prefeitura não fornece o serviço de caçamba gratuita para o munícipe descartar o seu entulho, devendo o munícipe contratar empresa de caçamba para tal finalidade. Há, contudo, casos especiais como desapropriações e ou reintegrações de posse em que pode ocorrer a gratuidade de caçambas, conforme o caso.

O descarte de entulhos é regulamentado por meio da Lei Municipal nº 3519/2018, havendo uma campanha permanente sobre o assunto no município de Carapicuíba ("Seja um fiscal da limpeza do seu bairro - Denuncie quem joga sujo com a cidade"). O munícipe pode denunciar o descarte irregular do entulho diretamente por meio dos canais oficiais disponibilizados pela Prefeitura, sobretudo pelo serviço de mensagens instantâneas *WhatsApp*[™] utilizado pela ampla maioria da população. As denúncias recebidas por esse serviço e que se constituam em infrações são então coibidas e executadas diretamente pela Guarda Civil Municipal. Saliente-se, porém, que o descarte irregular de entulhos e outros ainda é problema difícil de ser enfrentado, pois ocorre de muitas das vezes é o descarte ser realizado durante a madrugada, sem que ocorra o registro ou testemunho de tal infração.

Há também aqueles locais que se transformaram em pontos viciados de descarte irregular de resíduos sólidos e até mesmo lixo orgânico, o que pode favorecer os escorpiões com relação a constituírem novos abrigos. Outra dificuldade é realizar a coleta de resíduos domiciliares e sólido em áreas ocupadas ilegalmente, locais que desfavorecem a passagem dos veículos coletores de resíduos, onde, na maioria das vezes, o morador entende como solução fácil e rápida o descarte inadequado de próprio seu lixo nas margens dos córregos, contribuindo para rápida reprodução de baratas, que são a principal fonte de alimento dos escorpiões.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Outro ponto de fundamental importância é que, até o presente momento ainda não ocorre a obrigatoriedade para que as empresas operadoras do serviço de caçamba efetuem a vistoria e higienização das caçambas após o seu esvaziamento (jato pressurizado de água), já que muitos escorpiões podem ser transportados **passivamente** de um local para outro, o que facilita a dispersão dos escorpiões pelo município e dificulta seu enfrentamento. Foi apresentado projeto de Lei Municipal sobre o tema, a fim de que se torne obrigatória a vistoria e higienização prévias de todas as caçambas e contêineres estacionários ainda nas dependências das empresas concessionárias do serviço e antes que sejam transportadas até seu destino final.

Com relação aos terrenos baldios, é a Secretaria de Desenvolvimento Urbano que efetua a fiscalização desses locais. Em se tratando de terrenos públicos, os agentes desse órgão podem entrar para fazer a limpeza. Por outro lado, considerando-se os terrenos particulares, a entrada e a limpeza do mesmo apenas podem ocorrer desde que solicitadas diretamente ao proprietário e sendo efetuadas pelo próprio. Nos casos em que o terreno oferece algum tipo de risco direto à população, o proprietário é notificado para tomar as devidas providências de adequação e limpeza, tendo o prazo de 7 a 15 dias. Em casos que será necessário realizar alguma obra (muro, por exemplo), o prazo se estende por até 30 dias ou mais, a considerar.

Não havendo solução para o caso, será lavrado Auto de Infração em desfavor do proprietário, com a penalização deste por meio de multa.

Saliente-se que a autorização do proprietário é fundamental para que se adentre em algum terreno para vistoria e que, sob nenhuma circunstância o agente público adentrará o local sem a autorização expressa do mesmo.

Considerando essa situação, também há locais que acabam se tornando vício de descarte, uma vez que a população nota que o proprietário não está tomando providências, além do fato de que os riscos do local se tornar abrigo ou fonte de alimento para os escorpiões se elevam caso ocorra demora na melhora do caso inicialmente avaliado.

Ocorre também de já existirem escorpiões no interior de um determinado terreno, com os mesmos já adentrando as residências. Nesse caso, há maior dificuldade para enfrentar o risco de escorpiões pela vizinhança, já que o foco continua ali próximo.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



A Secretaria do Meio Ambiente e Sustentabilidade é o ente público responsável pela manutenção de Praças e terrenos sustentáveis no município de Carapicuíba, também efetuando os serviços de varrição das folhagens em Praças e também a Poda e ou Cortes de árvores conforme a necessidade. Os resíduos vegetais de plantas descartados em caçambas seguem para o "Armazém da Natureza" onde são triturados, sendo que uma parte desse material é destinado à compostagem no próprio local e também reciclados por uma empresa conveniada à Prefeitura.

Esgotamento Sanitário

Em relação à drenagem e manejo das águas no município de Carapicuíba, há problemas decorrentes de grande ocupação demográfica, o que acarreta em um elevado porcentual de impermeabilização do solo e também áreas de elevada declividade, sendo que ambas podem originar áreas inundáveis. O problema que decorre disso é a maior concentração de pessoas e, conseqüentemente, um maior acúmulo de resíduos gerados, o que pode levar a uma maior oferta de resíduos orgânicos em decomposição e maior população de baratas, respectivamente.

Nessas mesmas áreas podem ocorrer habitações precárias bastante simples construídas em áreas públicas e ou privadas (mediante invasões), através de ou mesmo diretamente sobre as margens de córregos, havendo nessas mesmas áreas a inexistência ou insuficiência de infraestrutura de drenagem.

Outro problema derivado disso, especialmente naquelas áreas invadidas, é a ausência de coleta e fiscalização, com lançamento de lixo, esgoto e entulho ao longo dos cursos d'água que se formam, vindo a causar o entupimento de bueiros e demais estruturas de coleta de água.

Abastecimento de Água Potável

Um dos objetivos é o de mapear as minas e nascentes de Carapicuíba e, se possível, disponibilizá-las para consumo da população como água não potável e ordenando modos para a utilização desta água por meio de programa de educação ambiental.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



O município de Carapicuíba atualmente ocupa a posição de nº. 480 no **Programa Município VerdeAzul**, cujo propósito é o de mensurar e apoiar a eficiência da gestão ambiental de modo sustentável.

Município	Nota	Ranking
CARAPICUÍBA	7.91	480

Em Carapicuíba há algumas áreas/bairros que se constituem como locais de maior risco populacional frente à ocorrência de episódios de escorpionismo.

Áreas Vulneráveis	Detalhes Da Área	Nível de Prioridade
Vila Gustavo Corrêa	<ul style="list-style-type: none">- Presença de trilhos de trem, em que dormentes e pedras formam numerosos abrigos;- Presença de áreas invadidas em pequena quantidade.- Parque Estadual Gabriel Chucri: presença de um "trailer" onde se faz venda de lanches, imediatamente ao lado de onde existe uma tampa de inspeção de esgoto com grande quantidade de escorpiões.- Presença do pátio onde existem inúmeras carcaças de veículos provenientes de desmanche, todos abandonados há muitos anos no local.	Alto
Vila Municipal	<ul style="list-style-type: none">- Área de invasão e com grande número de chamados;- Os imóveis têm sua "entrada" na Av. Des. Dr. Eduardo Cunha de Abreu, e várias famílias moram em	Alto

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



	<p>diversas residências portão adentro, com os imóveis sendo erguidos em terreno em declive;</p> <ul style="list-style-type: none">- Ao fim do declive sempre há um imóvel levantado em "rua sem saída", cada qual diretamente sobre o córrego que flui por ali;- Ao fim do terreno há um córrego (já em terreno plano) e depois a linha do trem.	
Vila Lourdes	<ul style="list-style-type: none">- Crescente número de chamados pelo fato de haver uma empresa operadora de serviço de caçambas na região que compreende a Rua da Reserva e entorno.	Alto
Vila Veloso	<ul style="list-style-type: none">- Ocorrência de muitos casos devido à presença de um ECOPONTO na área que compreende o entorno da Avenida Jatobá, onde há grande quantidade de material depositado e sem descarte adequado;- Há uma área livre ao lado do referido ECOPONTO, onde os moradores fazer descarte irregular de lixo e inservíveis ("Favela da Reciclagem")- <u>Alta demanda</u>: Condomínio FLEX e SOLARIS, ambos ao lado do ECOPONTO, alta demanda de casos.- <u>Alta demanda</u>: Ruas Nova Aliança, Diamante, Jade e entorno.	Alto

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



COHAB 5	- Demanda crescente de casos na região ao lado do "AME" (Ambulatório Médico de Especialidades) devido a uma desapropriação realizada na qual os entulhos restantes ficaram no local, que passou a ser usado pela população para descarte irregular de lixo.	Alto
Cidade Ariston	- Área Livre na Rua Pérola D'Oeste e Rua Sagres. Descarte irregular de lixo.	Alto
Jardim Novo Horizonte	- Travessa Boots: presença de córrego a céu aberto e falta de manutenção das margens	Alto
Centro	- Região do "calçadão" e entorno com avistamento nas casas e lojas.	Alto
Cidade Ariston	- Região que engloba as ruas Miracatu, Nova Prata, Lizarda, Mirassol, Itacajá, Mauá e demais. Essas ruas são todas próximas e há períodos de aumento de casos.	Médio
Santa Terezinha	- Rua Antonio Carlos Sobral. Há um terreno abandonado, com avistamentos nas residências próximas.	Médio
Jardim Ângela Maria	- Rua Itupeva, com avistamentos em frente à "boca de lobo" aberta.	Médio
COHAB II	- Avenida Brasil e entorno. Presença de ECOPONTO próximo.	Médio

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Bezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Vila Silvania	Rua Tenente Faustino. Presença de esgoto a céu aberto, com material orgânico em decomposição.	Médio
Vila Menck	- Rua Itanhaém. Aparecimento médio de uma vez ao ano	Baixo
Vila Ester	- Rua São Mateus (Condomínio Europa). Caçambas de entulho com pouca manutenção.	Baixo

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



2. OBJETIVOS

É sabido que a frequência crescente de acidentes por animais peçonhentos constituem real interesse em Saúde Pública no país, especialmente por sua gravidade (sequelas e incapacitação) e letalidade.

Nesse sentido, o escorpionismo ganha destaque como o acidente de maior ocorrência e número de óbitos. As crianças são fonte maior de preocupação por serem faixa etária mais suscetível a esse tipo de acidente.

2.1. Gerais

Efetuar o diagnóstico situacional da presença de escorpiões no município e elaborar a estratificação das áreas de risco para intensificação de ações de vigilância e controle do escorpião, com foco na redução da infestação, do escorpionismo e da mortalidade.

2.2. Específicos

- Reduzir o número de acidentes por escorpião em munícipes por meio de ações de educação em saúde, mobilização social, integração com intersetorialidade e manejo ambiental;
- Reduzir a infestação de escorpiões nas áreas de risco levantadas pelo município com base nos indicadores já trabalhados, de modo a reduzir ou anular a ocorrência de óbitos nas referidas localidades;
- Qualificar os agentes e intensificar ações de manejo baseadas nos procedimentos operacionais padrão (POP) para áreas prioritárias;
- Prover e racionalizar os materiais e insumos necessários para as ações de controle do escorpião em âmbito municipal, conforme a competência do nível de gestão;
- Registrar e analisar os dados obtidos nas diferentes ações efetuadas;

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



- Promover atividades que visem à divulgação das informações de modo a conscientizar o munícipe e subsidiar a sensibilização dos gestores e profissionais da saúde.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



3. VIGILÂNCIA DO ANIMAL E HUMANA

A vigilância dos acidentes por animais peçonhentos é realizada de forma passiva através do registro de informações no **Sistema de Informação de Agravos de Notificação** (SINAN), o que permite a elaboração de dados epidemiológicos e mapas de risco em períodos selecionados.

3.1. Notificação

Em caso de avistamento do escorpião, sem ocorrência de acidente, o munícipe deve entrar em contato com a Vigilância em Zoonoses ou Secretaria da Saúde, sendo esta responsável de passar o chamado para nós.

Quando ocorre acidente, será gerado um SINAN no posto de atendimento, e solicitamos para nos comunicarmos assim que há abertura de cadastro, para podermos realizar visita o quanto antes.

Caso não haja a informação na data de ocorrência, fazemos as visitas quando recebermos o SINAN.

3.1.1. De avistamento ou captura de escorpião pelo munícipe

Quando o munícipe encontra um escorpião, de imediato o mesmo deve entrar em contato com a Vigilância em Zoonoses para dar início ao atendimento, sendo este iniciado pelo contato telefônico ou diretamente em nosso setor, informando o nome, endereço, e local de captura. Caso o munícipe venha pessoalmente e entregue a amostra, já fazemos a identificação e finalizamos o preenchimento da ficha de notificação, e marcamos a data e horário de visita para realizar busca ativa.

Quando não nos traz a amostra, ou o contato é realizado pelo telefone, definimos data e horário de visita, e ao chegar à residência coletamos os dados faltantes para preenchimento da ficha de notificação.

Em casos que formos informados somente quando o SINAN chega ao setor, damos abertura à notificação, preenchendo todos os dados possíveis, e entramos em contato com o munícipe para agendar a data de visita.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



		SECRETARIA DA SAÚDE DE CARAPICUÍBA	
		VIGILÂNCIA EM ZOOSE	
FICHA DE NOTIFICAÇÃO DE ESCORPIÃO		Nº _____	DATA: ____/____/____
NOTIFICANTE: _____			
MUNICÍPIO: _____		BAIRRO: _____	
ENDEREÇO: _____		Nº _____ COMPL: _____	
CEP: _____	TEL: (____) _____	TIPO DE IMÓVEL: _____	
PONTO DE REFERÊNCIA: _____			
LOCAL DE CAPTURA DO ESCORPIÃO: _____		HORÁRIO: _____	
QUANTIDADE DE EXEMPLAR ENTREGUE: vivo: _____ morto: _____ () não entregue			
ESPÉCIME: () <i>T.serrulatus</i> () <i>T. bahiensis</i> () <i>T.stigmurus</i> () <i>T. obscurus</i> () Outros () Não ident.			
HOUE ACIDENTE? () SIM () NÃO			
Nº SINAN: _____ () Não se aplica			
UNIDADE NOTIFICANTE: _____			
NOME (quem preencheu a notificação): _____			
CARGO/FUNÇÃO: _____			
ASSINATURA: _____			

Notificante: Nome da pessoa que entrou em contato conosco.

Data: Dia, mês e ano que houve o encontro ou captura do escorpião.

Município: Carapicuíba.

Bairro: bairro de ocorrência da notificação.

Endereço: nome completo do local onde ocorreu encontro do escorpião, com número e CEP (quando a pessoa não sabe o CEP, o mesmo é procurado na internet).

Tipo de imóvel: o tipo de imóvel que foi encontrado o escorpião, como por exemplo: residência, edifício, escola, indústria, órgão público, praça, cemitério, terreno baldio, entre outros.

Ponto de referência: anotar um ponto de referência para chegar ao imóvel em questão.

Local de captura: local do imóvel onde foi encontrado, como por exemplo: quarto, sala, cozinha, banheiro, quintal, entre outros.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Horário: que horário do dia que foi encontrado.

Quantidade de exemplares entregue: o número de escorpiões que o munícipe entregou na visita, vivos ou mortos. Em caso de não ter amostra a ser entregue, assinalar a opção "não entregue".

Espécie: A amostra encontrada corresponde a: *T. serrulatus*, *T. bahiensis*, *T. stigmurus*, *T. obscurus*, outros ou não identificado.

Houve acidente: Assinalar em sim em caso de acidente e não em caso de não ter ocorrido acidente.

Número do SINAN: Caso tenha ocorrido acidente, preencher o número do SINAN correspondente. Em casos que não houve ocorrência de acidente, assinalar "não se aplica".

Unidade Notificante: Normalmente coloca-se Vigilância em Zoonoses, mas em caso que foi informado em outro local, colocar o local de recebimento do caso.

Nome: anotar o nome completo de quem realizou o preenchimento da ficha de notificação.

Cargo/função: anotar cargo e função de quem preencheu a ficha de notificação.

Assinatura: assinatura de quem preencheu a notificação.

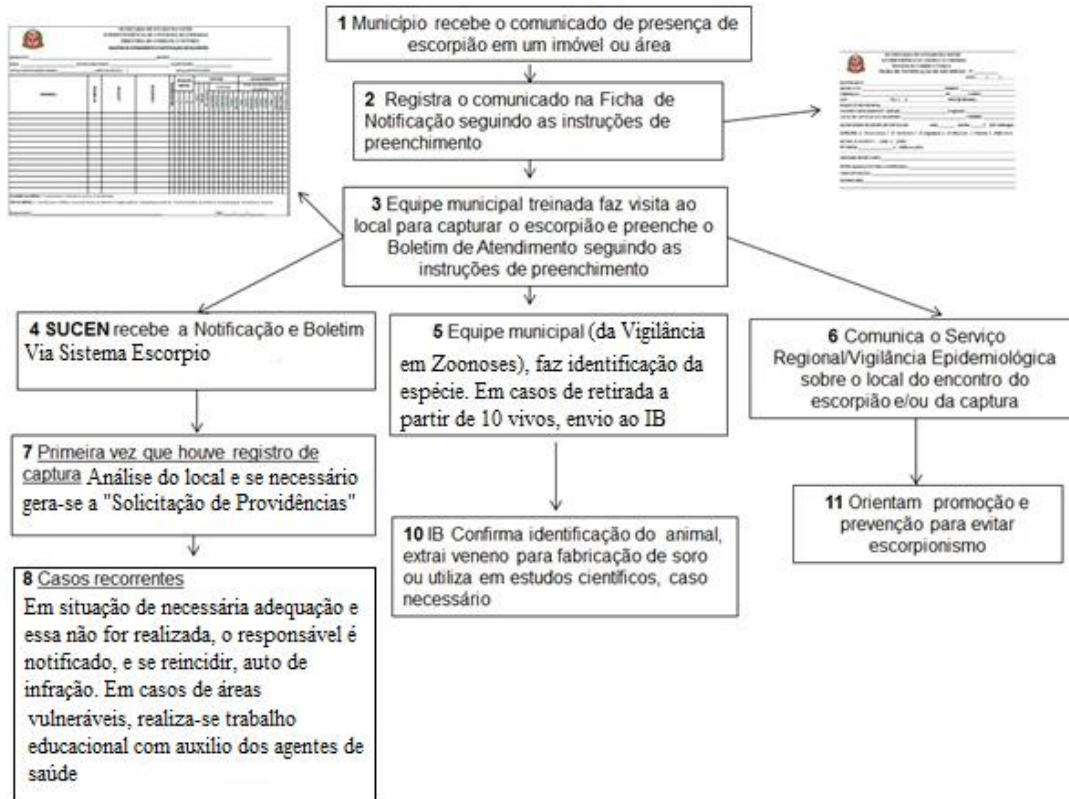
Número da notificação: Adquirido quando realizar o cadastro no site "ESCORPIO" na aba notificações. Após finalizar o preenchimento dos dados acima, e confirmar, aparecerá o número de acordo com o Sistema do Site.

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Figura I - Fluxo de atenção após a notificação da captura ou avistamento do escorpião.

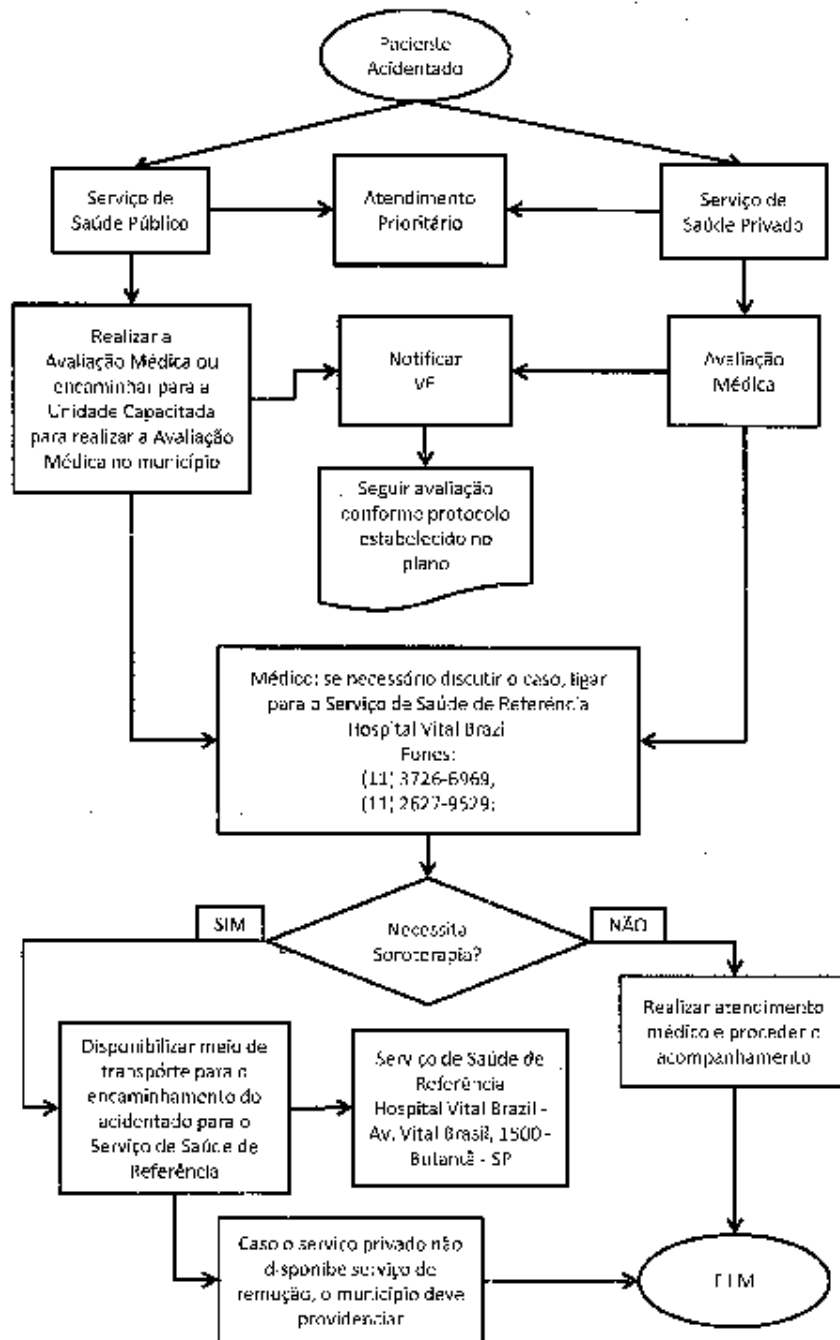


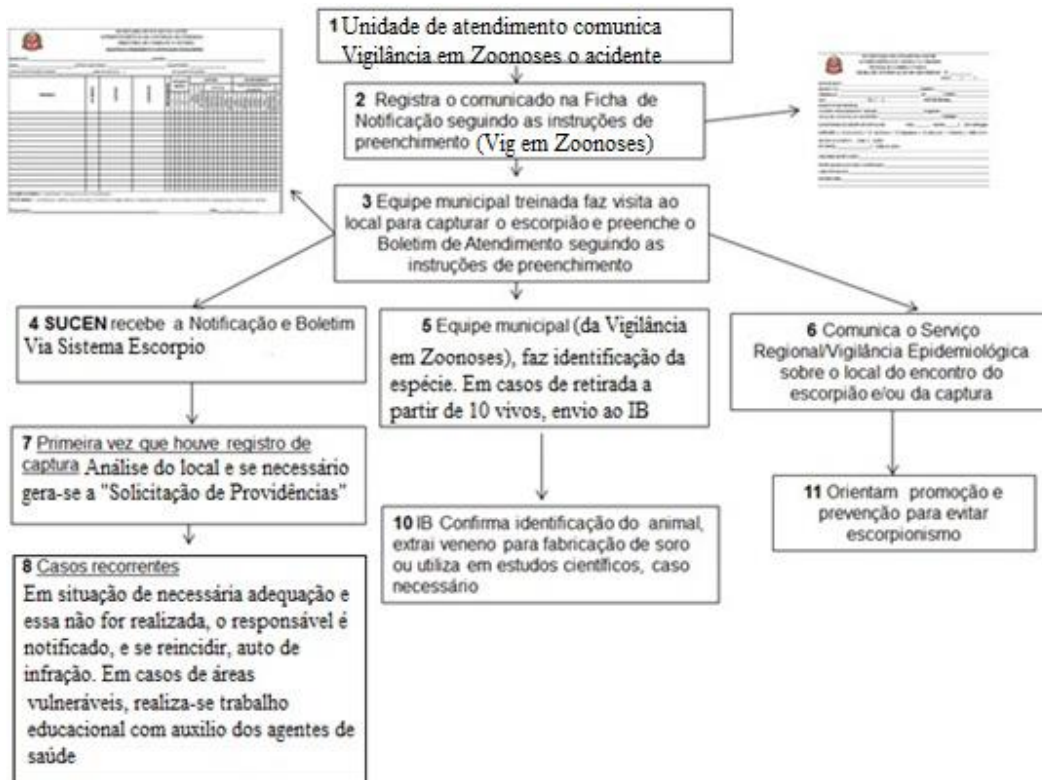
Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiaba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiaba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

3. 1.2. Na ocorrência de acidente com escorpião

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





3.2. Atendimento à notificação

O atendimento se dá no mesmo dia em que ocorre a solicitação, ou até no máximo dois dias após, conforme a demanda de outras solicitações já existentes sobre avistamento de escorpiões. Em casos de acidente, deve-se dar prioridade total ao caso.

3.2.1. Investigação à notificação sem acidente

Ao chegar à residência, caso ainda falte alguma informação na ficha de notificação, é questionado ao munícipe. Após finalizar o preenchimento, e antes de iniciar a busca ativa, damos início a algumas perguntas referentes à como ocorreu à situação, se há crianças, idosos ou deficientes na moradia, e analisamos o entorno. Após esses detalhes, iniciamos a busca ativa.

3.2.2. Investigação à notificação com acidente

Ao chegar à residência, caso ainda falte alguma informação na ficha de notificação, é questionado ao munícipe. Após finalizar o preenchimento, e antes de iniciar a busca ativa, damos início a algumas perguntas referentes à como ocorreu à situação, onde ocorreu o acidente, se há crianças, idosos ou deficientes na moradia, e analisamos o entorno. Após esses detalhes, iniciamos a busca ativa.

3.2.3. Investigação por Busca Ativa

Para realização da busca ativa, necessita-se estar no mínimo em dois técnicos, e com todos os EPI's necessários.

No domicílio, devemos sempre estar acompanhado por um dos moradores, o qual deverá estar presente conosco em todos os cômodos, onde iremos passar também todas as orientações para prevenção do aparecimento dos escorpiões.

EPI's necessários: Botas brancas, luvas de raspa de couro, chapéu, máscara e roupas adequadas, preferencialmente camisetas de cor branca e de mangas compridas. Além disso, material educativo, boletim e notificação para preenchimento, lápis, borracha, caneta, prancheta, bolsa e ou mochila para carregar os diferentes materiais necessários.

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Embora não sejam equipamentos de proteção individual, as lanternas de luz branca são instrumentos auxiliares para a melhor visualização do ambiente a ser vistoriado, e as lanternas de luz ultravioleta são instrumentos **fundamentais** para a visualização e captura de escorpiões, sobretudo considerando-se que as espécies *Tityus serrulatus* e *Tityus stigmurus* (ainda não registrado no município) são constituídas apenas por fêmeas, as quais lançam filhotes no ambiente com mais frequência que as espécies *Tityus bahiensis*, havendo, portanto, filhotes de faixas etárias diversas que podem adentrar os recintos, o que justifica o emprego da lanterna de luz ultravioleta como instrumento de **caráter contínuo** durante as buscas ativas.

A haste de Ferro ("martelo picador") também é instrumento de extrema importância para o trabalho em locais de difícil acesso nos quais os escorpiões possam ter constituído algum abrigo.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Vistorias em Domicílio e Peridomicílio

Cozinha: rodapés, teto, revestimento, ralos, vãos na parede, frestas em janelas e portas, embaixo dos móveis, armários, gavetas, embaixo da pia.

Sala: assoalhos e rodapés, frestas, vãos, parede, batentes, portas, janelas, cortinas, sofá, sapatos, objetos no chão, suporte para revistas, cestos, tapetes, saídas de eletricidade.

Banheiros: ralos da pia e box, frestas em portas, janelas e paredes, batentes, espelhos, vaso sanitário, toalhas penduradas, roupas e calçados, armários, gavetas, tapetes, panos, encanamentos, fiação.

Quartos: frestas, vãos, paredes, portas, janelas, cama e cobertas, atrás dos móveis, roupas, sapatos, objetos no chão, armários, gavetas, quadros.

Quintal: paredes, encanamentos, vãos no chão, objetos no chão, utensílios, materiais de construção, galhos e folhas secas, galpões, tanques, lixo domiciliar, depósitos, caixas de gordura, esgoto e energia.

Vistorias em Áreas Urbanas

A vistoria se dá a partir do momento que ocorre aparecimento ou acidente, sendo iniciado também com a ficha de notificação, e posterior visita ao local. Em casos de casas abandonadas, solicitamos o auxílio da Secretaria de Desenvolvimento Urbano para localização do dono e pedido de limpeza do terreno e/ou residência.

Durante o dia, deve-se focar a procura nos micro-habitats mais prováveis (pedras e troncos, sob cascas de árvore e dentro de tocas e buracos).

Em áreas públicas próximas à imóveis com presença de escorpião, deve-se concentrar a vistoria nas margens de rios, córregos, riachos, galerias de águas pluviais, canais, galerias de esgoto e bocas de lobo.

Vistorias em Órgãos Públicos

O mesmo procedimento de busca ativa, e se necessário realizamos o termo de solicitação de providência, ou enviamos documento para o setor responsável.

Vistorias em Comércio

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Nº da Notificação SINAN: em casos de acidentes, preencher o mesmo número colocado na ficha de notificação. Quando não tiver caso de acidente, assinalar "não se aplica".

Nº da Notificação: colocar o número preenchido na ficha de notificação (nº adquirido pelo Sistema Escorpio).

Endereço: Local onde está fazendo a busca ativa.

Nº imóvel: número da residência onde está realizando a busca ativa.

Latitude e Longitude: a posição geográfica do local, no padrão *WGS 84*.

Tipo de imóvel: seguindo a legenda inserida abaixo no boletim, colocar a numeração correspondente a residência, ou edifício, ou escola, indústria, órgão público, logradouro público, terreno baldio.

Situação do imóvel: assinalar a letra correspondente ao que foi realizado, seguindo a legenda inserida abaixo no boletim (trabalhado, fechado, recusa, desabitado).

Captura: nesse caso, é preenchido quando no momento da busca ativa é encontrado um exemplar. Nessa aba colocar se foi achado **vivo ou morto**.

Nº da amostra: preenchido quando se chega ao setor, colocando o mesmo número na amostra (no vidro) e no boletim.

Espécime: identificação da espécie caso encontrado na busca ativa (*T. serrulatus*, *T. bahiensis*, *T. stigmurus*, *T. obscurus* e outros não identificados).

Levantamento/Local de encontro do escorpião: Caso seja encontrado no momento da busca ativa, colocar o local de encontro (sala, quarto, banheiro, cozinha, outros, entulho, lixo, vegetação, material de construção).

Responsável: Quem realizou a busca ativa.

Data: Dia em que foi realizada a busca ativa.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Orientações que devem ser fornecidas para o munícipe

- sempre verificar calçados, roupas, toalhas, roupas de cama;
- limpar periodicamente ralos de banheiro, cozinhas e caixas de gordura;
- usar tela na abertura dos ralos, pias e tanques ou colocar tampas ou ralos do tipo "abre e fecha";
- ralos de pias preferencialmente sifonados;
- evitar que as roupas de cama fiquem no chão, e manter camas, berços e sofás afastados da parede;
- evitar frestas nas paredes, teto, chão, móveis, rodapés (rebocar ou utilizar espuma expansiva);
- vedar soleiras das portas com panos, tiras de borracha;
- providenciar telas galvanizadas ou telas "mosquiteiras" nas aberturas no teto, ventilações e caixas de eletricidade;
- verificar se as telas de portas e janelas estão vedando corretamente sem ficar nenhuma abertura;
- manter pontos de energia elétrica e telefônico, bem vedados;
- sempre manter a cozinha limpa e livre de restos de alimentos (assim como os demais cômodos);
- acondicionar o lixo em sacos plásticos ou outros recipientes devidamente fechados e encaminhá-los para o serviço de coleta e;
- não jogar e nem deixar lixo exposto em terrenos.

Importante frisar que não se deve utilizar inseticidas ou produtos químicos ("venenos") na intenção de matar os escorpiões, porque tais agentes apenas eliminam as baratas e demais insetos, mas são efetivos contra escorpiões, havendo inclusive efeito contrário, com maior espalhamento de escorpiões que antes estavam restritos em uma área específica.

Em casos que precise eliminar um escorpião, usar-se de ação mecânica: chinelada ou pancada com qualquer objeto longo que permita uma correta distância da mão do escorpião. Caso ele agarre o objeto que está sendo usado, despreze, nunca colocando a mão. Cuidado com pisadas no escorpião para o pé não entrar em contato diretamente com o animal.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Quando não houver delimitação do imóvel (muros, cercas), realizar a vistoria num raio de 100 metros do local de encontro do escorpião.

Sempre comunicar sobre possíveis retornos da equipe para monitoramento, e avisar igualmente que o cidadão pode entrar em contato com a Vigilância em Zoonoses sempre que for preciso.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Captura de Escorpiões

Quando em um local realizando a busca ativa, somente técnicos capacitados podem realizar a captura. Para tal procedimento, são necessários EPI's, os quais serão citados abaixo.

A cada captura realizada, representa uma linha do boletim. Caso seja encontrado espécies diferentes, não colocá-los no mesmo frasco.

Para mantê-los vivos, colocar o frasco com alguns furos na tampa, e algodão umedecido no interior.

A captura deve ser realizada pela cauda do escorpião, segurando firme para que ele não escape.



Uma vez encontrado e retirado escorpião da residência em questão, deve-se realizar a identificação. A casa que foi encontrado deve ser trabalhada juntamente com as casas ao lado (direita e esquerda), e a casa dos fundos e a casa da frente (mesmo que estejam do outro lado da rua).

Caso seja encontrado uma amostra em uma das casas mapeadas, seguir procedimento da mesma forma a partir desta.

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



EPI's para Busca Ativa:

- Botas de cano longo ou perneiras
- Luvas de raspa de couro ou de vaqueta
- Blusa com manga comprida fechada, inclusive os punhos
- Calça comprida, fechada nos punhos, ou pode ser vedada com uma fita
- Pinça longa para coleta
- Máscaras em casos de locais insalubres
- Chapéu
- Frascos de boca larga e tampa de rosca
- Fita adesiva

Além dos materiais para coleta, é necessário materiais para registro das atividades e outros instrumentos facilitadores dos procedimentos:

- Prancheta
- Boletim e Notificação
- Lápis
- Caneta
- Borracha
- Lanterna comum
- Lanterna ultravioleta
- Martelo "picador" ou haste de Ferro

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

3.3. Monitoramento, Análise e Socialização das Informações

Toda a implementação do Programa Municipal de Controle de Escorpiões depende que seja feito o mapeamento do município e a identificação das áreas mais propícias ao risco, bem como a montagem e qualificação das equipes de trabalho, com EPI's e demais itens necessários.

A análise das informações coletadas permite a avaliação periódica de todo o programa, de modo a melhorias a serem feitas nos respectivos fluxos.

É necessário fazer a consolidação dos dados para as diferentes etapas do Plano de Ação, cada qual contendo elementos apropriados para cada atividade a ser desenvolvida. Os serviços são geridos e providenciados pela Unidade de Vigilância em Zoonoses de Carapicuíba.

Registro de Ocorrência de Escorpiões

Efetuada pela área técnica, que é o mesmo setor que executa as visitas domiciliares. Este registro abrange a anotação de todas as demandas geradas no período, por acidente ou reclamação, permitindo que as ações sejam planejadas com base em áreas de maior ocorrência (mapeamento) e locais prioritários (creches *etc.*).

É também preenchida a **Ficha de Busca Ativa de Escorpiões** com base nos dados levantados em diversas variáveis, bem como diretamente com o morador para que se conheçam as condições de habitação e uso do imóvel.

Todos os dados obtidos são posteriormente consolidados, sumariados e inseridos no **Sistema Scorpio** da SUCEN, formando uma planilha regional eletrônica que serve de subsídio a estudos na área e para fomentar ações de saúde pública para um melhor enfrentamento de escorpiões.

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Comunicado de Visita

Havendo dificuldades para a realização de vistoria por ausência de responsável, o que inviabilizaria ação de captura e atividade educativa direta, então um **Comunicado de Visita** será preenchido e colocado à vista do solicitante para ciência do ocorrido e propondo uma data para o reagendamento da mesma. O documento deve ser colocado em local acessível (sob a porta), com uma cópia mantida em posse do setor que realizou a tentativa de visita.



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

COMUNICADO DE VISITA

Na presente data _____, a Equipe de Vigilância em Zoonoses esteve presente neste endereço _____, a fim de realizar “Busca Ativa” e “Ação Educativa” com relação aos escorpiões.

Pedimos que entre em contato conosco para agendamento de horário no telefone: (11)4164-3866.

Agradecemos

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

3.4. Vigilância e assistência a acidentados

Dentre os acidentes por animais peçonhentos que ocorrem no município de Carapicuíba/SP, sabe-se que o acidente por escorpião ou "Escorpionismo" é um problema em Saúde Pública que apresenta notificações crescentes de ocorrência e reclamações recebidas.

Nesse sentido, considerando-se a importância de prévio conhecimento das características que envolvem locais mais vulneráveis, torna-se importante identificar as Unidades de Saúde públicas e privadas para referência, bem como o total dos profissionais envolvidos nessas atividades.

Distribuição de escorpiões Segundo coeficiente de incidência, óbitos e letalidade por anos de ocorrência (GVE X - Osasco/ 2017-2018)

<u>Ano</u>	<u>População</u>	<u>Acidentes</u>	<u>Incidência</u>	<u>Óbitos</u>	<u>Letalidade</u>
2017	396587	19	4,790878168	0	0
2018	396611	16	4,013938401	0	0

Serviços de Atenção e Pontos Estratégicos para o Atendimento do Paciente Vítima de Escorpionismo

Para o pronto atendimento do cidadão acidentado por escorpiões, o município de Carapicuíba disponibilizará as seguintes unidades de saúde das redes públicas e privadas, conforme segue:

Pronto Atendimento Infantil

Avenida General Teixeira Lott, 601 - Vila Cretti

(11) 4164-3392

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Pronto Atendimento COHAB 2

Avenida do Bosque, 410 - COHAB 2

(11) 4185-3187

Pronto Atendimento Vila Dirce

Rua Ernestina Vieira, 70

(11) 4188-8309 / 4167-7094 / 4187-4939

UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (2ª. - 6ª. das 07 às 17 horas)

UBS - Central

Avenida Consolação, 505 - Vila Gustavo Corrêa - Parque Gabriel Chucri

(11) 4188-5930

coord.ubscentral@carapicuiiba.sp.gov.br

UBS - Adauto Ribeiro

Estrada da Guabiroba, 519 – Jardim Santo Estevão

(11) 4187-0112

coord.ubsadautoribeiro@carapicuiiba.sp.gov.br

UBS - Ana Estela

Rua Monte Aprazível, 50 - Jardim Ana Estela

(11) 4186-1092

coord.ubsanaestela@carapicuiiba.sp.gov.br

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



UBS - Ariston

Rua Dumont, 26 - Cidade Ariston

(11) 4181-4757

coord.ubsariston@carapicuiiba.sp.gov.br

UBS - COHAB II

Avenida do Bosque, 410 - COHAB II

(11) 4164-3112 / 4164-3113

coord.ubscohab2@carapicuiiba.sp.gov.br

UBS - COHAB V

Avenida Presidente Tancredo de Almeida Neves, 860 A - COHAB V

(11) 4188-6802/ 4188-6776

coord.ubscohab5@carapicuiiba.sp.gov.br

UBS - Novo Horizonte

Rua Águila, 24 A - Jardim Novo Horizonte

(11) 4186-2123

coord.ubsnovohorizonte@carapicuiiba.sp.gov.br

UBS - Parque Flórida

Rua Califórnia, 5 - Parque Flórida

(11) 4167-0151

coord.ubspqflorida@carapicuiiba.sp.gov.br

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



UBS - Vila Cretti

Rua José Fernandes Teixeira, 510 - Vila Cretti

(11) 4188-9765

coord.ubsvilacretti@carapicuiiba.sp.gov.br

UBS - Florispina de Carvalho

Rua Bandeirantes, 24 - Vila Dirce

(11) 4187-3622

coord.ubsflorispina@carapicuiiba.sp.gov.br

UBS - Vila Helena

Rua Vereador José Fernandes Filho, 78 B - Vila Helena

(11) 4146-4609

coord.ubsvilahelena@carapicuiiba.sp.gov.br

UBS - Vila Menck

Estrada das Acácias, 202 - Vila Menck

(11) 4207-9127

coord.ubsvilamenck@carapicuiiba.sp.gov.br

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Totalização dos Profissionais Envolvidos no Plano de Ação contra Picada de Escorpiões

Há um contingente total de 20 (vinte) Médicos em regime de plantão/turno nas Unidades de Pronto Atendimento, sendo 6 no PA-COHAB, 6 no PA-Vila Dirce e 5 no PA-Infantil. Já as UBS contam com 3 (três) médicos.

Também são disponibilizados 53 Enfermeiros distribuídos nos 3 Pronto Atendimentos e mais 3 nas UBS. Há 120 Técnicos de Enfermagem dos Pronto Atendimentos (e mais 3 nas UBS) e 54 Auxiliares de Enfermagem nos Pronto Atendimentos (e mais 2 nas UBS).

Profissionais	PA-COHAB	PA-Vila Dirce	PA-Infantil	12×UBS	TOTAL
Médicos	6	6	5	3	53
Enfermeiros	17	20	16	3	89
Téc. Enferm.	36	54	30	3	156
Aux. Enferm.	13	20	21	2	78

3.4.1. Locais de acesso e cuidados

São **Unidades de Referência** para soros antivenenos as unidades de saúde do Sistema Único de Saúde (SUS), autorizadas a possuírem os soros específicos, realizando o atendimento regionalmente dos acidentes por animais peçonhentos, dentre eles, por escorpião, conforme a Deliberação CIB, de 27 de março de 2019.

O município de Carapicuíba já possui as unidades de atendimento aprovadas para atendimento ao acidentado por animal peçonhento, sendo que caso haja a necessidade da aplicação de soro antiescorpiônico, o fluxo indica a

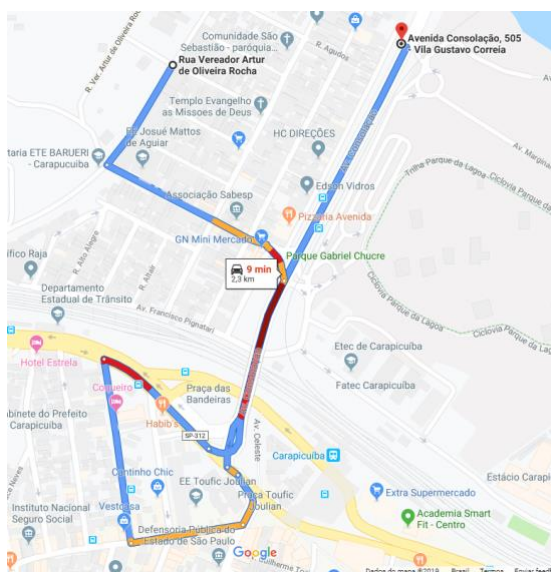
Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



remoção do paciente para o Hospital Vital Brasil (São Paulo) que está ciente desta situação e disponível para o atendimento.

Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	V. Gustavo Correia (Rua Vereador Artur de Oliveira Rocha)	UBS Central Avenida Consolação, 505	9 min.	2,3 Km



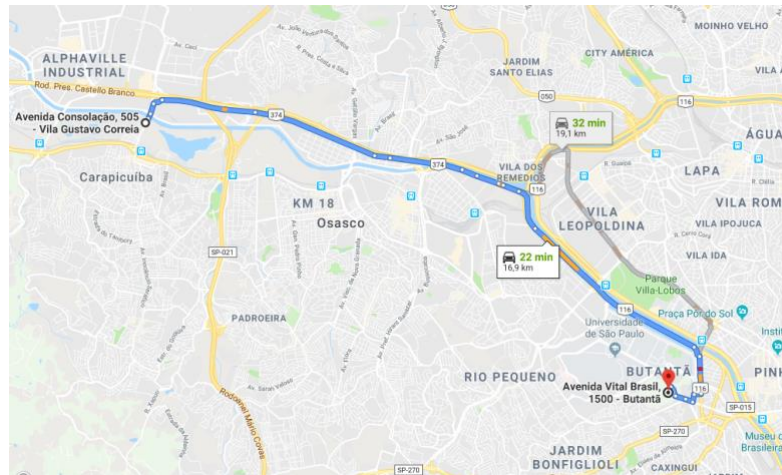
Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	UBS Central Avenida Consolação, 505	Hospital Butantã Av. Vital Brasil, 1500	22 min.	16,9 Km

Secretaria da Saúde

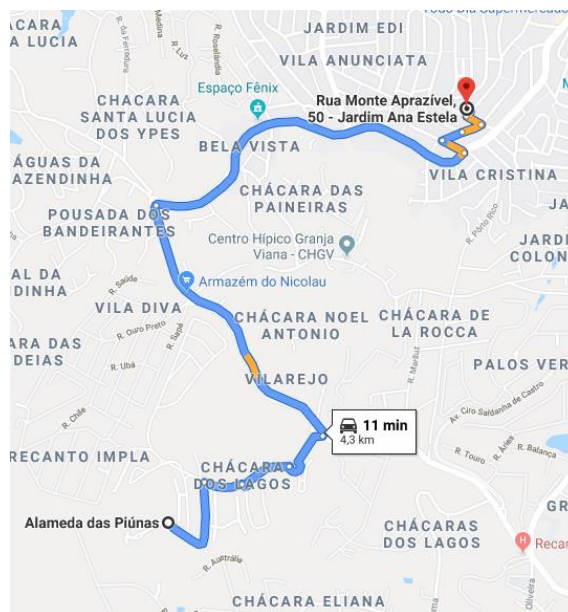
vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	Granja Viana / SUL (Alameda das Piúnas)	UBS Ana Estela Rua Monte Aprazível, 50	11 min.	4,3 Km



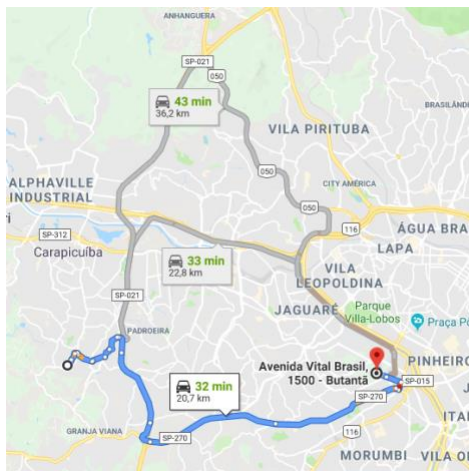
Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	UBS Ana Estela Rua Monte Aprazível, 50	Hospital Butantã Av. Vital Brasil, 1500	32 min.	20,7 Km

Secretaria da Saúde

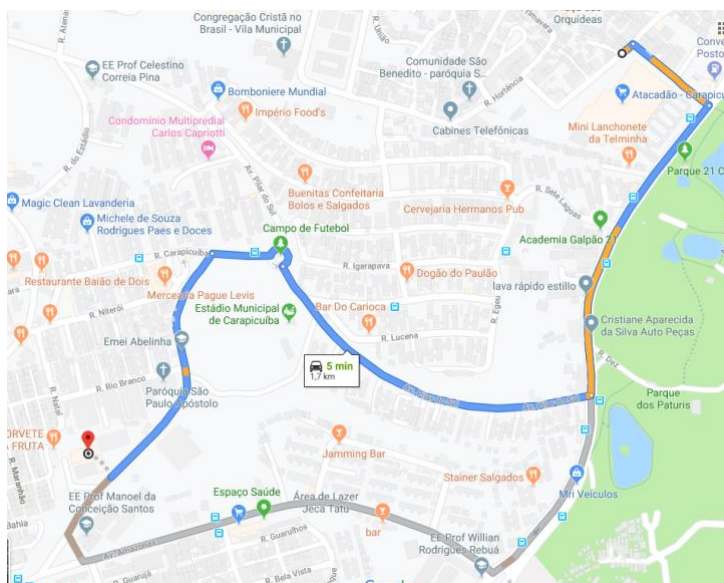
vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Bezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	COHAB II (Viela São Tomás)	UBS COHAB II Avenida do Bosque, 410	5 min.	1,7 Km



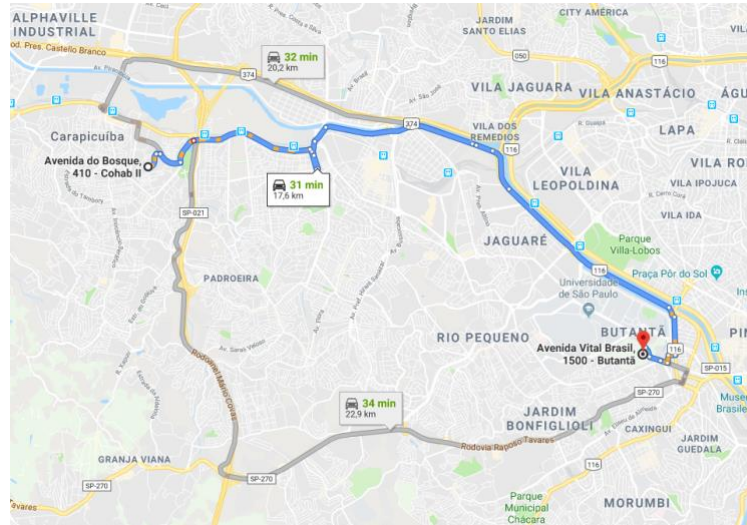
Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	UBS COHAB II Avenida do Bosque, 410	Hospital Butantã Av. Vital Brasil, 1500	31 min.	17,6 Km

Secretaria da Saúde

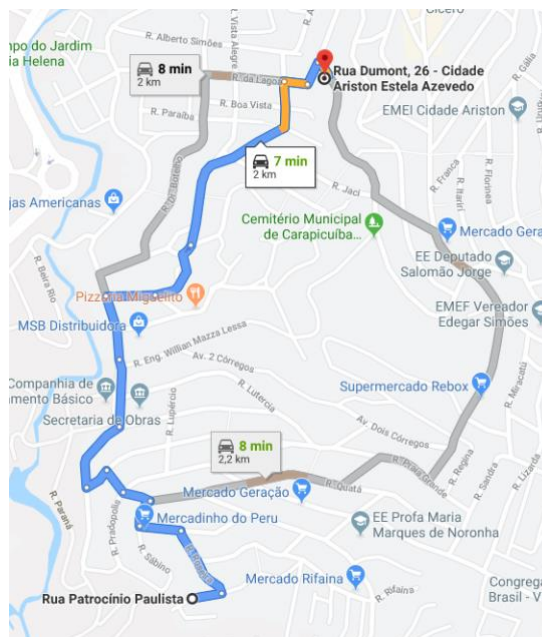
vigiambiental@carapicuiba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	Cidade Ariston (Rua Patrocínio Paulista)	UBS Ariston Rua Dumont, 26	7 min.	2 Km



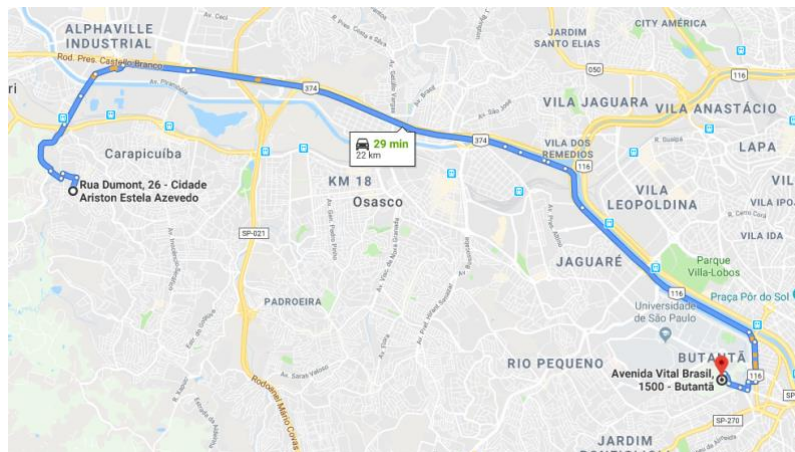
Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	UBS Ariston Rua Dumont, 26	Hospital Butantã Av. Vital Brasil, 1500	29 min.	22 Km

Secretaria da Saúde

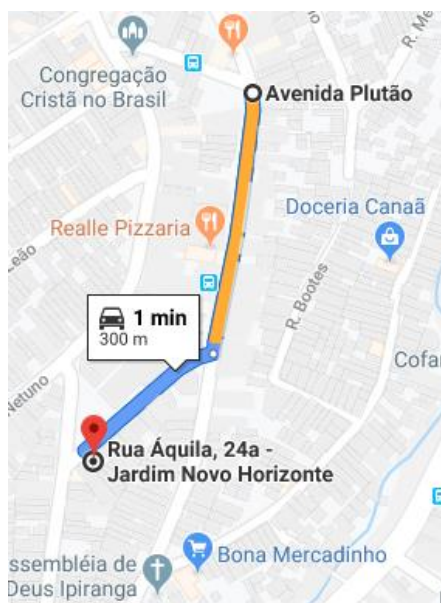
vigiambiental@carapicuiaba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiaba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Bezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	Jardim Novo Horizonte (Avenida Plutão)	UBS Novo Horizonte Rua Águila, 24 A	1 min.	300 metros



Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	UBS Novo Horizonte Rua Águila, 24 A	Hospital Butantã Av. Vital Brasil, 1500	32 min.	15,4 Km

Secretaria da Saúde

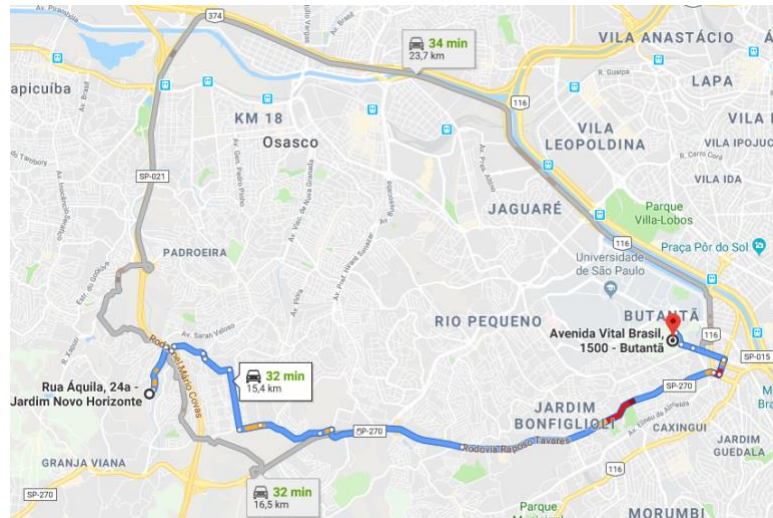
vigiambiental@carapicuiaba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiaba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

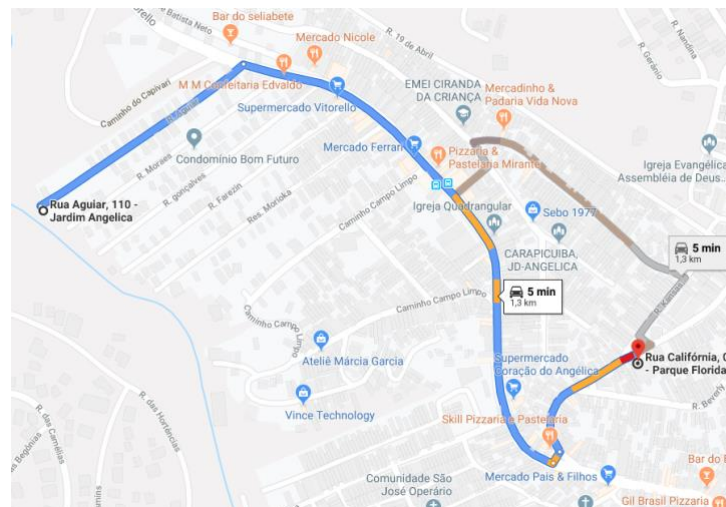
Secretaria da Saúde



CIDADE DE
CARAPICUÍBA



Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	Parque Flórida (Rua Aguiar 110-53)	UBS Parque Flórida Rua Califórnia, 5	5 min.	1,3 Km



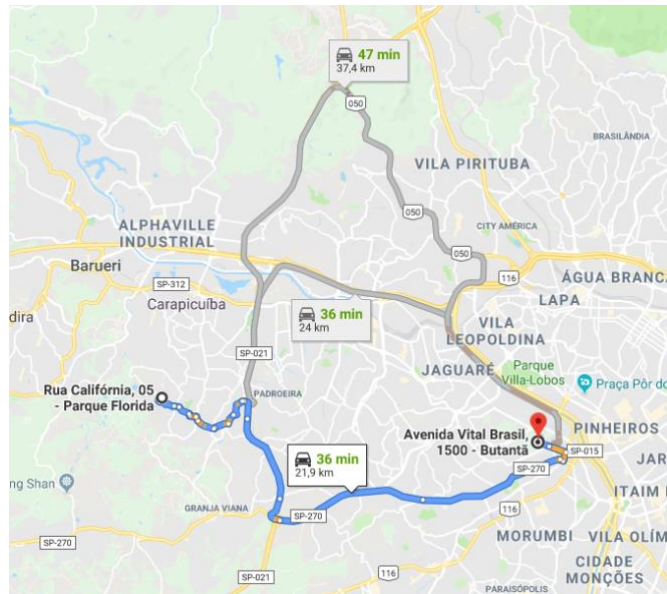
Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	UBS Parque Flórida Rua Califórnia, 5	Hospital Butantã Av. Vital Brasil, 1500	36 min.	21,9 Km

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiaba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiaba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Secretaria da Saúde

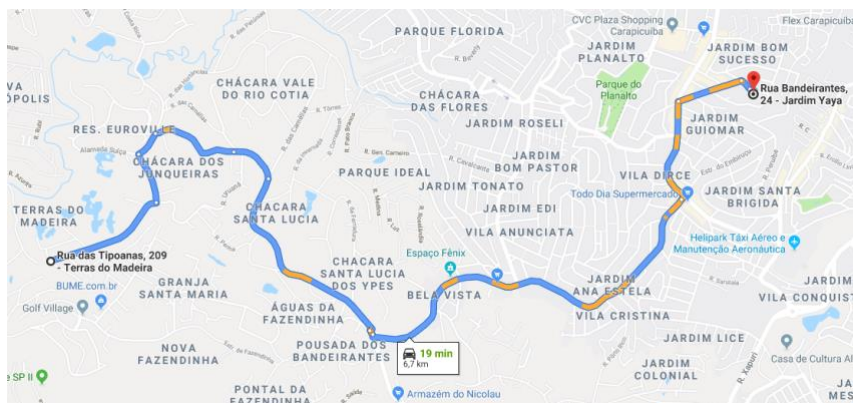
vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Bezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

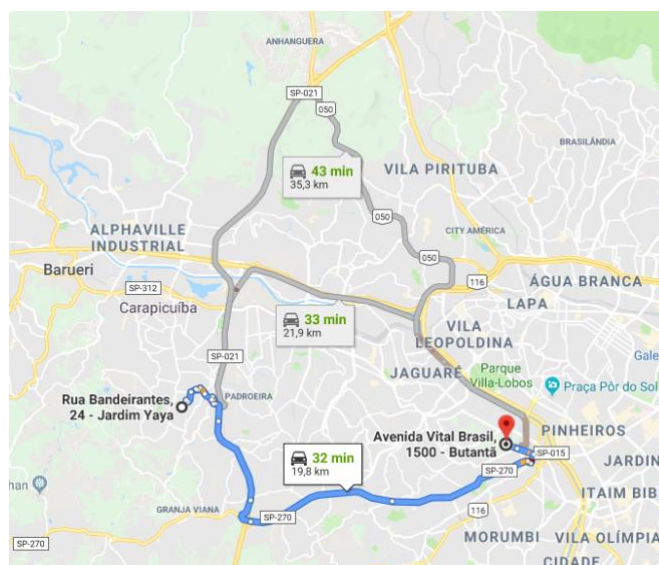
Secretaria da Saúde



Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	Granja Viana / Oeste (Rua das Tipoanas 209-22)	UBS Florispina de Carvalho (Rua Bandeirantes, 24 - Vila Dirce)	19 min.	6,7 Km



Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	UBS Florispina de Carvalho (Rua Bandeirantes, 24 - Vila Dirce)	Hospital Butantã Av. Vital Brasil, 1500	32 min.	19,8 Km



Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiaba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiaba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

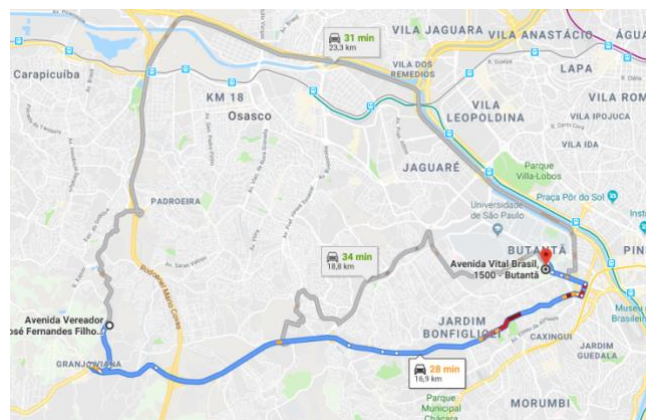
Secretaria da Saúde



Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	Vila Helena (Rua Bolívia)	UBS Vila Helena Rua Vereador José Fernandes Filho, 78 B	2 min.	400 metros



Município	Área/Bairro	Unidade Destino	Tempo (min)	Distância (Km)
Carapicuíba	UBS Vila Helena Rua Vereador José Fernandes Filho, 78 B	Hospital Butantã Av. Vital Brasil, 1500	28 min.	16,9 Km



Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria.saude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Bezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

4. MANEJO AMBIENTAL

O manejo ambiental da fauna sinantrópica nociva está regulamentado por meio da **Instrução Normativa n.º 141**, de 19 de dezembro de 2006, que identifica em seu Artigo 2º os escorpiões como pertencentes à fauna sinantrópica nociva, com risco direto à saúde pública. A autorização para os órgãos públicos realizarem o seu efetivo enfrentamento e controle está descrita no Artigo 4º., § 1º, dispensando o ente público de autorização prévia por parte do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).

Assim, com base na Instrução Normativa acima citada o Ministério da Saúde publicou em 2009 o **Manual de Controle de Escorpiões** como elemento norteador para a atividade dos agentes públicos que atuam em serviços municipais e estaduais de vigilância em saúde e controle de animais peçonhentos.

A idéia do manejo ambiental baseia-se primariamente na realização de Busca Ativa de escorpiões (diretamente na residência dos munícipes solicitantes) juntamente com a adoção de projetos educativos à população, desmitificando credices populares consagradas, porém errôneas, como a efetividade dos galináceos no controle de escorpiões e frisando a certeza de que não existe até o presente momento a indicação de agentes químicos ("venenos") contra escorpiões.

A investigação deverá obedecer ao nível de prioridade, conforme estabelecido pelos indicadores coletados nas vistorias por busca ativa no município, sempre considerando um índice de infestação por área determinada em comparação às áreas mais propícias para a ocorrência de acidentes, ou seja, ambas as áreas devem ser trabalhadas no sentido de serem reduzidos os indicadores.

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



A figura acima consta do Manual de Controle de Escorpiões (MS, 2009) e identifica o esquema de planejamento de visita e busca ativa a partir de solicitação de munícipes, onde [1] se refere à unidade domiciliar do solicitante, [2] e [3] às residências que fazem limite à direita e à esquerda respectivamente, [4] ao imóvel de frente ao solicitante, mas do outro lado da rua e [5] indica o terreno que fica aos fundos da casa solicitante.

Toda a área demarcada em branco indica o espaço territorial a ser inspecionado na busca ativa de escorpiões, tanto no intra como no peridomicílio.

As residências, portanto, devem ser avaliadas com base nos seguintes indicadores:

a) Infestação Domiciliar

Exemplo: 1 casa com escorpiões / 5 casas visitadas $\times 100 = 20\%$

b) Intensidade da Infestação

Exemplo: 2 escorpiões encontrados / 1 casa em que foi encontrado = **2**

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



Assim, conforme o observado pelos índices de infestação e intensidade, pode-se estabelecer um modelo de fluxo prioritário de ações a ser seguido:

- **Urgente:** ocorrência de óbito ou mais de 3 acidentes à área ou próximo a ela;
- **Alta:** área com registro de acidente e com notificação de avistamento de escorpião (mínimo de 1/mês).
- **Média:** área sem registro de acidente, mas com notificação de avistamento de escorpião (mínimo de 2/meses).
- **Baixa:** área com notificação de avistamento de escorpião a cada 6 meses, na média.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



5. EDUCAÇÃO EM SAÚDE

É importante que a comunidade seja inserida positivamente nas ações de enfrentamento de escorpiões por meio de atividades educativas mantidas pelo poder público e que considerem os diferentes bairros que compreendem o município.

Há um programa público já instituído desde Maio-2019 com ações de valorização do cidadão com serviços públicos gratuitos quinzenalmente em diferentes bairros do município ("Prefeitura em Seu Bairro"). A Vigilância em Zoonoses de Carapicuíba entende ser importante continuar sua participação nesses eventos, nos quais são efetuadas atividades educativas importantes, com a apresentação das espécies de escorpiões existentes e prevalentes na região, bem como na oportunidade também são efetuadas atividades educativas sobre o tema diretamente junto aos munícipes, de modo a elucidar, desmitificar, conscientizar e ensinar boas práticas de manejo domissanitário de modo que compreendam a biologia básica dos escorpiões e seu comportamento e assim afastarem os escorpiões de suas residências.

Entende-se como fundamental a parceria com a Secretaria de Municipal da Educação e nesse sentido está em desenvolvimento um projeto para avaliação das unidades escolares municipais no sentido de identificarem-se pontos críticos de controle e sua resolução, com a solicitação para adequação constando em documento a ser enviado para as Diretorias das respectivas unidades. Também se preconiza a educação permanente dos alunos, junto aos seus educadores, das referidas escolas como multiplicadores das informações recebidas.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



6. CRONOGRAMA OPERACIONAL

	<u>2021</u>				<u>2022</u>			
	<u>1º</u> <u>TRI</u>	<u>2º</u> <u>TRI</u>	<u>3º</u> <u>TRI</u>	<u>4º</u> <u>TRI</u>	<u>1º</u> <u>TRI</u>	<u>2º</u> <u>TRI</u>	<u>3º</u> <u>TRI</u>	<u>4º</u> <u>TRI</u>
Ações de Educação em Saúde e Mobilização Social	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Atuação nas áreas de risco	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elaboração de materiais impressos	✓				✓			
Confecção de materiais impressos		✓				✓		
Capacitação dos Agentes de Endemias	✓				✓			
Orientação Técnica dos funcionários da Secretaria da Educação	✓		✓		✓		✓	
Vistoria Preventiva nas Escolas		✓				✓		
Busca Ativa e Manejo Ambiental com Georreferenciamento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Registro e Análise das Informações no Sistema	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Encaminhamento de Projetos de Leis*								

* A ser realizado de modo pontual, conforme a necessidade verificada pelo setor.

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoriasaude@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



7. PLANILHA DE CUSTO

Produto	Natureza	Utilização	Quantidade /Ano	Valor R\$ Unitário	Valor R\$ Total	Valor R\$ Total
Botas vulcanizadas de cor branca	Consumo	Campo	20	40,00	800,00	
Luvas de raspa de couro	Consumo	Campo	20	18,00	360,00	
Uniforme	Consumo	Campo	40	80,00	3200,00	
Capa de Chuva	Consumo	Campo	50	22,00	1100,00	
Boné árabe	Consumo	Campo	40	30,00	1200,00	
Lanterna luz branca	Equipamento	Campo	10	80,00	800,00	
Lanterna luz ultravioleta	Equipamento	Campo	10	600,00	6000,00	
Pinça longa (30 cm)	Equipamento	Campo	20	60,00	1200,00	
Frascos plásticos	Equipamento	Campo	200	5,00	1000,00	
Martelo picador	Equipamento	Campo	20	30,00	600,00	
Prancheta	Equipamento	Campo	20	3,00	60,00	
Mochila	Equipamento	Campo	20	50,00	1000,00	
Recipientes plásticos grandes do tipo "Tupperware"	Equipamento	Campo	5	30,00	150,00	
Material Impresso (milheiro)	Consumo	Base/Campo	25	200	5000,00	
Algodão (pacote)	Consumo	Base	10	25,00	250,00	
Fita adesiva (rolo)	Consumo	Base	10	4,00	40,00	
Álcool 70 °GL (líquido)	Consumo	Base	50	10,00	500,00	
Álcool 70 °GL (gel)	Consumo	Base	50	20,00	1000,00	
Caneta Azul	Consumo	Base	50	1,15	57,50	
Papel A4 (x500 folhas)	Consumo	Base	5	17,00	85,00	
Café (500 g)	Consumo	Capacitação	20	10,00	200,00	
Leite (1 Litro)	Consumo	Capacitação	50	4,00	200,00	
Açúcar Refinado (1 Kg)	Consumo	Capacitação	10	2,50	25,00	
Pão (francês)	Consumo	Capacitação	800	1,00	800,00	
Queijo (1 Kg)	Consumo	Capacitação	20	30,00	600,00	
Presunto (1 Kg)	Consumo	Capacitação	20	30,00	600,00	
Bolo	Consumo	Capacitação	60	8,00	480,00	
Suco (1 Litro)	Consumo	Capacitação	100	4,00	400,00	
Água (copo 200 mL)	Consumo	Capacitação	1000	0,75	750,00	
				Consumo		17647,50
				Equipamento		10810,00
				Total geral		28457,50

Secretaria da Saúde

vigiambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria da Saúde



SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Carapicuíba-SP

Vigilância em Zoonoses

Rua Antonio Roberto, 75
(11) 4164-3866

viambiental@carapicuiiba.sp.gov.br

Secretaria da Saúde

viambiental@carapicuiiba.sp.gov.br | ouvidoria@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5424
Rua Antônio Roberto, 75 - Jardim das Belezas, Carapicuíba/SP | CEP: 06315-270 Brasil