

## RELATÓRIO TÉCNICO - Nº 10072301 - Data: 10/06/2023

### OBJETIVO:

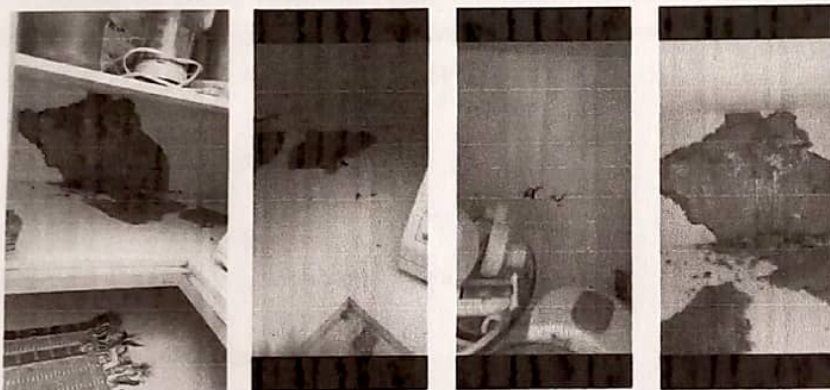
O presente relatório técnico tem por objetivo apresentar os resultados da vistoria técnica realizada nas dependências da residência situada na rua General Osório, 119 - Vila Gilda - Santo André no dia 22 de março de 2023 na presença da Sra. Elaine Moreti, moradora, no intuito de verificar a presença de cupins e determinar o melhor processo de controle.

### INTRODUÇÃO:

Trata-se de uma casa sobrado, três quartos, sala, cozinha, banheiro, lavanderia e quintal com garagem.

### HISTÓRICO:

Foi identificado em alguns dias atrás a presença de cupins no armário da cozinha. Segue registro fotográfico:



### METODOLOGIA UTILIZADA NA VISTORIA:

Foi realizada inspeção visual. Para auxiliar a inspeção foram utilizados lupa, câmera endoscópica, câmera fotográfica, lanterna de luz negra, além de ferramentas manuais.

### BREVE EXPLICAÇÃO SOBRE CUPINS:

#### Introdução

Exploraremos as características e o comportamento dos cupins, fornecendo uma compreensão mais profunda sobre essas pragas destrutivas. Ao compreender seus hábitos e características distintas, estaremos melhor preparados para lidar com infestações e implementar estratégias eficazes de controle.

Os cupins, pertencentes à ordem Isoptera, possuem uma morfologia distinta que os diferencia de outras espécies de insetos. Esses pequenos organismos são adaptados para viver em colônias altamente organizadas, desempenhando diferentes funções para o sucesso da colônia como um todo.



Compreender os diferentes tipos de cupins é essencial para identificar corretamente a espécie infestante e adotar medidas de controle adequadas. Vamos discutir as principais características de cada tipo de cupim e suas respectivas funções dentro da colônia.

### **Cupim subterrâneo** (*Coptotermes gestroi*)

Os cupins subterrâneos constroem suas colônias preferencialmente no solo, em local subterrâneo, pois dependem da umidade para se desenvolver. A população das colônias do cupim subterrâneo é enorme, podendo até chegar a milhões de indivíduos.

Pesquisas feitas nos Estados Unidos da América registraram colônias maduras de cupins subterrâneos do gênero *Coptotermes* spp. realizando consumo médio diário de 300 gramas de material celulósico.

As condições ideais destes espaços são favoráveis ao seu desenvolvimento e infestação, como, escuridão, má ventilação, inviolabilidade e temperatura. Os locais em que são formados os ninhos são de difícil acesso, dificultando o combate.

**Tamanho:** 0,32 a 2,54 cm

**Cor:** marrom claro

**Formato:** longo, estreito, oval

**Asas:** Sim, do mesmo tamanho e forma

**Pernas:** 6

**Nome popular:** Cupim subterrâneo

**Antena:** 2 retas

**Filo:** Arthropoda

**Reino:** Animalia

**Ordem:** Isoptera

**Classe:** Insecta

**Espécie:** *Coptotermes gestroi*

**Família:** Termitidae

**DIETA:** Madeira em geral em árvores, estruturas internas de residências e empresas e objetos que contenham celulose.

**HABITAT:** Criam suas colônias em cima das árvores, possuem tamanho grande e coloração negra. Podem ser encontrados também em estruturas de madeira, paredes e postes.

**IMPACTO:** Podem atacar estruturas de madeira de casas e as árvores que servem de apoio para a colônia.

**PREVENÇÃO:** Utilização de madeira tratada, retirada de entulhos com madeira, planejar a poda da árvore para não deixar ferimentos, além de retirar árvores mortas e em decomposição do local.



### **Cupim de madeira seca** (*Cryptotermes brevis*)

É a principal espécie de cupim no meio urbano e intradomiciliar. Prefere infestar objetos e estruturas de madeira que tenham a umidade baixa (inferior a 30%). Ataca principalmente móveis e componentes de edificações como rodapés, portas e portais, telhados, janelas e pode chegar a destruir até outros objetos como livros e papéis.

As colônias dos cupins de madeira seca, por seu tamanho reduzido, são capazes de viver até em pequenos objetos, o que facilita o transporte e a introdução desses insetos em regiões distantes do local de origem. Os cupins de madeira seca precisam evitar a perda de água já que vivem em baixa umidade, para isso produzem as bolotas fecais secas, que são expelidas periodicamente da peça infestada.

**Tamanho:** até 1,25 cm

**Cor:** marrom claro

**Formato:** corpo cilíndrico e pernas curtas

**Asas:** Sim, sendo as asas 0,6 cm maiores que seus corpos

**Pernas:** 6

**Nome popular:** Cupim de madeira seca

**Antena:** 2 retas

**Filo:** Arthropoda

**Reino:** Animalia

**Ordem:** Blattodea

**Classe:** Insecta

**Espécie:** *Cryptotermes brevis*

**Família:** Kalotermitidae

**DIETA:** Celulose proveniente de mobiliários e estruturas que tenham um nível baixo de umidade.

**HABITAT:** O tamanho das colônias é proporcional ao objeto afetado. Normalmente são pequenas, possuindo cerca de 100 a 300 indivíduos e em 15 anos podem chegar a ter até 3000.

**IMPACTO:** Destrói grandes monumentos históricos como peças de igrejas antigas e museus. O desenvolvimento acontece de forma lenta, de modo que os prejuízos só começam a ser observados após cerca de 3 anos.

**PREVENÇÃO:** Não estocar caixas de madeira ou papelão, inspecionar e vedar buracos e frestas, utilização de madeira tratada durante a construção.

### **DESCRIÇÃO DAS ÁREAS VISTORIAS**

Foi identificado alto grau de infestação de cupim da espécie *Coptotermes gestroi* (cupins subterrâneos) no armário da cozinha.



Foi identificado alto grau de infestação de cupim da espécie *Coptotermes gestroi* (cupins subterrâneos) na árvore que fica na calçada da residência.

#### CONCLUSÃO DA INSPEÇÃO TÉCNICA

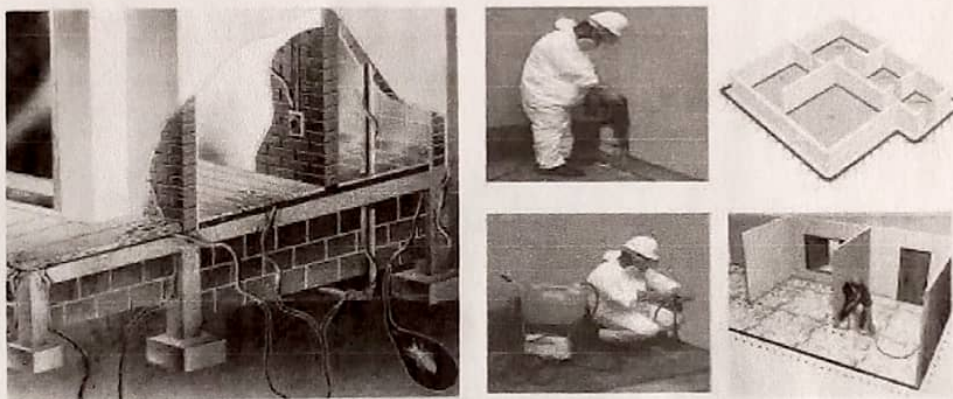
Acreditamos que as colônias de cupins da espécie *Coptotermes gestroi* (cupins subterrâneos), podem ter sua origem na árvore que encontra-se em frente a residência, onde os operários da colônia se locomovem sob a residência, os indivíduos operários destas colônias à procura de alimentos, sobem pelo interior das paredes chegando em móveis de madeira.

#### SOLUÇÃO RECOMENDADA

Recomendamos primeiramente que seja realizada a descupinização da árvore que se encontra em frente ao imóvel que acreditamos ser a origem do problema. Paralelo a isso deve-se avaliar a necessidade da retirada da mesma, já que corre o risco de queda.

Recomendamos que seja realizada a descupinização de toda a residência pelo processo de barreira química, desta forma o edifício ficará protegido de infestações futuras provenientes do solo.

Também é necessário realizar a descupinização nos móveis contaminados, forro e madeiramento do telhado. Associado a isto também é necessário aplicação de descupinizada em formulação em pó em todos os conduítes elétricos.



Laudo de vistoria técnico elaborado por:

**Nicholas Roberto Rodrigues**

Responsável técnico da empresa Cobra Saúde Ambiental Ltda. EPP e SC Pragas Ltda.

Consultor na área de controle de pragas urbanas

Químico - CRQ-IV Nº 04162942

Presidente da Comissão Técnica de Serviços de Saúde do Conselho Regional de Química IV Região

Dados de contato:

(11) 94542.0563

[nicholas@cobrasaudeambiental.com.br](mailto:nicholas@cobrasaudeambiental.com.br)

Instagram: nicroberto2022

Se inscreva no canal Youtube:

Nicholas Roberto - Química e Controle de Pragas @nicholasroberto-quimicaeco5715427



Autenticar documento em <https://camarasempapel.cmsandre.sp.gov.br/autenticidade> com o identificador 320035003100330036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.