

# GUIA COMPLETO SOBRE MOSCAS:

PREVENÇÃO E CORREÇÃO





Água mole em pedra dura  
Tanto bate até que fura  
Quem, quem é?

## **A MOSCA, MEU IRMÃO**

(...)

E não adianta vir me dedetizar  
Pois nem o DDT pode assim me  
exterminar  
Porque 'cê mata uma e vem  
outra em meu lugar

SEIXAS, Raul

Como bem disse Raul Seixas, cantor e compositor brasileiro, a mosca é um inseto complicado de se controlar. O pior de tudo é que seu corpo, apesar de pequeno, pode carregar cerca de 351 tipos de bactérias, de acordo com o jornal Scientific Reports. Ela é bem mais nojenta do que você imagina!

Em apenas alguns segundos o inseto é capaz de transmitir doenças incômodas, que atingem o sistema gastrointestinal. Se uma mosca pousou na sua sopa, é melhor nem arriscar comê-la novamente.



“

**SE UMA MOSCA  
POUSOU NA SUA  
SOPA, É MELHOR NEM  
ARRISCAR COMÊ-LA  
NOVAMENTE.”**



O inseto perambula em ambientes sem condições de higiene, insalubres e com material em decomposição.

Por isso, sua presença em residências, comércios, escritórios, indústrias e outros segmentos não é vista com bons olhos.

Nesse e-book vamos mostrar como controlar e prevenir a ação das moscas no seu ambiente, além de expor informações sobre o inseto. É essencial conhecer o inimigo antes de combatê-lo. Boa leitura!

01 Características Gerais das Moscas

02 As Moscas e as Doenças

03 Principais Espécies de Moscas

04 Ciclo de Vida das Moscas

05 Medidas Preventivas contra as Moscas

06 Métodos de Desinsetização de Moscas



# CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS MOSCAS

Quem nunca se incomodou com uma mosca? Ela existe em todos os continentes e causa problemas no turismo, na criação de gado e nos centros urbanos disseminando doenças.

Confira algumas características destes incômodos insetos alados:

- As moscas são insetos curiosos que adoram explorar o ambiente.
- Voam rapidamente, cerca de 8 km por hora.
- Dióxido de carbono, amônia e gases expelidos por matérias orgânicas atraem as moscas.
- O alimento sólido é dissolvido por meio de gotas de saliva.
- Têm atividade diurna.
- Têm preferência por repousar em locais protegidos do vento;
- O raio de ação delas é até 500 metros do criadouro;
- São vetores de microrganismos como vírus, bactérias, protozoários e fungos.

# AS MOSCAS E AS DOENÇAS

De acordo com um estudo coordenado pela professora de genética e genômica da UFRJ, Ana Carolina Martins Junqueira, as moscas urbanas contêm mais bactérias do que as rurais. Quanto maior concentração de pessoas, maior o perigo.

As ações de saúde pública geralmente priorizam a redução da população de outras pragas urbanas, como os mosquitos. Apesar de transmitirem diversas doenças graves, estes possuem muito menos microrganismos do que as moscas. É hora de ficar atento para evitar que problemas se espalhem com um inseto tão pouco preocupante aos olhos do Ministério da Saúde.



# AS MOSCAS E AS DOENÇAS

**Confira os danos que as moscas causam para a sua saúde:**

1- Moscas servem como meio de transporte de microrganismos como bactérias, por isso podem contaminar muito mais!

2- Estudos revelaram que as moscas varejeiras podem ter papel na disseminação da bactéria *H. pylori*, relacionada à gastrite.

3- A miíase é uma infecção de pele provocada por larvas de moscas que são depositadas em tecidos humanos. Na miíase primária, os tecidos saudáveis são atacados e esse quadro chama-se berne. Já na secundária, os ovos são depositados em feridas abertas ou tecido necrosado, sendo essa situação chamada de bicheira.

4- As principais doenças originadas por moscas são: erisipela, febre tifóide, tuberculose, diarreia, conjuntivite, entre outras.

# VAREJEIRA AZUL

(CALLIPHORA VOMITORIA)



**Características visuais:** possui cor azul ou verde metalizada.  
**Tamanho:** 1,5 cm de comprimento.  
**Tempo de vida:** cerca de 12 dias.  
**Alimentação:** carne em processo de decomposição ou expostas.

---

Voa rápido e é um inseto inconveniente. Está muito presente nos centros urbanos. Ocasionalmente causa uma infecção chamada berne. Ela surge a partir da colocação de ovos de moscas na ferida humana. Uma das características da varejeira azul é ficar parada no ar durante o voo. Passeia perto de locais como lixo, matadouros e feiras de rua.

Uma mosca varejeira pode colocar cerca de 800 ovos. Seus locais preferidos para oviposição são carnes mortas e feridas. O olfato do inseto é muito apurado e ele percebe a presença de alimentos a quilômetros de distância.

A alimentação da mosca é um processo bem peculiar: como não consegue ingerir alimentos sólidos, ela joga um suco digestivo neles. Assim, o material de nutrição fica mole e palatável para o inseto.

# MOSCA DOMÉSTICA

(MUSCA DOMESTICA)



**Características visuais:** possui tórax cinzento, 4 listras estreitas, abdômen castanho e olhos vermelhos.

**Tamanho:** até 8 mm de comprimento.

**Tempo de vida:** cerca de 30 dias.

**Alimentação:** matérias animais e vegetais, principalmente com açúcar.

É a espécie mais comum encontrada no Brasil. Como as outras moscas, pode transmitir uma série de microrganismos nocivos à saúde humana. Mas, ela é a principal portadora de agentes patógenos. Contamina alimentos por meio de sua pata, saliva e pelos do corpo. É muito encontrada em ambientes domésticos.

Algumas das doenças causadas pela mosca doméstica são hepatites, lepras, salmoneloses, verminoses, amebíase, entre outras. Pode colocar cerca de 800 ovos. Seus locais preferidos para oviposição são matérias orgânicas como excrementos e lixos. O animal adaptou-se bem ao ambiente urbano.

A mosca doméstica se torna muito ativa quando exposta a focos de luz. No escuro ela fica paradinha, repousando perto do local de alimentação e abrigo. Apesar de ser uma praga urbana, a mosca também é um inseto que contribui para o meio ambiente por meio da reciclagem de componentes animais e vegetais.

# MOSCA-DOS -CHIFRES

(HAEMATOBIA IRRITANS)



**Características visuais:** corpo marrom escuro e claro com olhos castanhos.

**Tamanho:** até 5 mm de comprimento.

**Tempo de vida:** de 30 a 60 dias.

**Alimentação:** sangue de mamíferos, principalmente touros, bois e vacas.

A mosca de chifre é um grande problema para produtores de gado bovino no Brasil. Essa espécie quase não era encontrada no país, mas hoje a sua incidência é alta. Ela é atraída pelas glândulas sebáceas e testosterona dos animais. Um dos mamíferos mais afetados é o touro.

O grande dano que essa mosca causa é o incômodo aos animais. Eles, inclusive, deixam de se alimentar em quantidade suficiente para se livrar do inseto incômodo. Outro traço de infestação de mosca-dos-chifres é quando os animais ficam próximos uns dos outros, pois dessa forma é mais fácil se livrar do inseto.

Os animais ficam sob estresse o tempo todo com a picada das mosca-dos-chifres. Essa atividade chega a acontecer 40 vezes por dia. A consequência é que a produção do gado diminui. O inseto é constante por todo o ano, não existe uma estação mais favorável para a proliferação dele.

# MUTUCA DE CAVALO

(TABANUS BOVINUS)



**Características visuais:** corpo marrom escuro e claro com olhos coloridos com padrões de listras.

**Tamanho:** de 25 a 30 mm de comprimento.

**Tempo de vida:** 30 dias.

**Alimentação:** sangue de mamíferos, principalmente touros, bois e vacas.

Essa espécie de mosca é igualmente incômoda para o rebanho brasileiro. Possui comportamento parecido com a mosca-dos-chifres, picando os animais de forma insistente e dolorosa. Só as fêmeas são hematófagas.

O inseto possui uma lâmina frontal que causa ferimentos na pele. Por meio desse dano à pele ele pode depositar seus ovos, causando necrose. Gosta de viver em ambientes próximos a fontes de água.

A mosca da espécie mutuca de cavalo voa apenas em dias ensolarados e quentes. É bastante rápida no seu voo. Transmite tripanossomíases para os animais.

# MOSCA DA BANANA

(DROSOPHILA MELANOGASTER)



**Características visuais:** corpo amarelado com listras negras e olhos vermelhos.

**Tamanho:** adultos medindo 3 a 4 mm de comprimento

**Tempo de vida:** 10 dias.

**Alimentação:** leveduras em frutos já caídos, ou seja, materiais em decomposição.

A mosca de banana não causa prejuízos pois ela se alimenta de frutos caídos das árvores, aqueles que já estão em estado de decomposição.

Por isso são diferentes das moscas-das-frutas.

É um dos insetos mais utilizados em experiências de genética pois pode ser prontamente cultivado em laboratório, tem apenas quatro pares de cromossomos, é reproduzida rapidamente e deposita em média 500 ovos por ciclo de vida próximo de frutas fermentadas ou frestas com material orgânico. Outro ponto comumente usado para oviposição e desenvolvimento de larva é o resíduo orgânico existente ao redor de tubulações subterrâneas.

É uma praga comum em casas, restaurantes e outros lugares onde comida é servida. Essa espécie de mosca é muito comum em regiões tropicais, mas estão presentes também em todas as zonas temperadas.

# MOSCA TSE-TSE

(GLOSSINA PALPALIS)



**Características visuais:** cor âmbar e abdômen listrado.

**Tamanho:** 1 cm de comprimento.

**Tempo de vida:** 30 dias.

**Alimentação:** sangue.

Essa mosca é uma das espécies mais perigosas pois transmite a doença do sono por meio do parasita *Trypanossoma brucei*. Não põe ovos, mas sim larvas no solo. Causa maior preocupação aos órgãos de saúde.

Seu habitat original é na Bacia do Congo, na África. Lá foram desenvolvidos diversos tratamentos para a doença do sono. Possui preferência por picar zebras, jumentos e cavalos.



# DOS MOSCA (PSYCHODA SP.)

**Características visuais:** coloração escura e asas ovais.

**Tamanho:** 1,5 a 5mm de comprimento.

**Tempo de vida:** 15 dias.

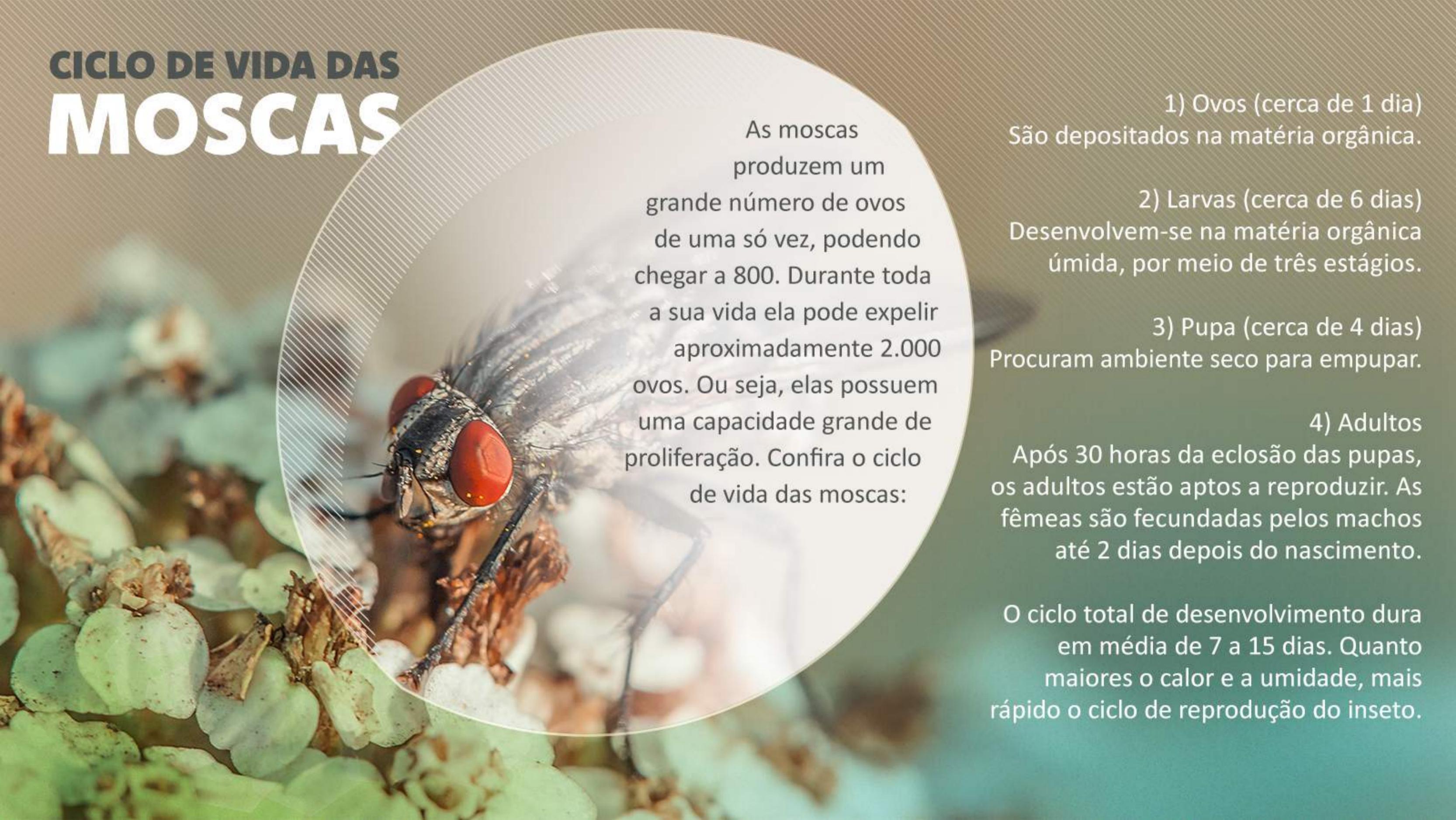
**Alimentação:** matéria orgânica presente nos ralos.

---

Essas moscas concentram-se em banheiros, sempre na presença de ralos de captação. Como as larvas desse tipo de moscas se desenvolvem no biofilme, observe a presença de material gelatinoso na lateral interna dos ralos e seus canos.

Durante o dia os adultos permanecem em superfícies verticais próximas de seu local de desenvolvimento larval.

# CICLO DE VIDA DAS MOSCAS



As moscas produzem um grande número de ovos de uma só vez, podendo chegar a 800. Durante toda a sua vida ela pode expelir aproximadamente 2.000 ovos. Ou seja, elas possuem uma capacidade grande de proliferação. Confira o ciclo de vida das moscas:

1) Ovos (cerca de 1 dia)  
São depositados na matéria orgânica.

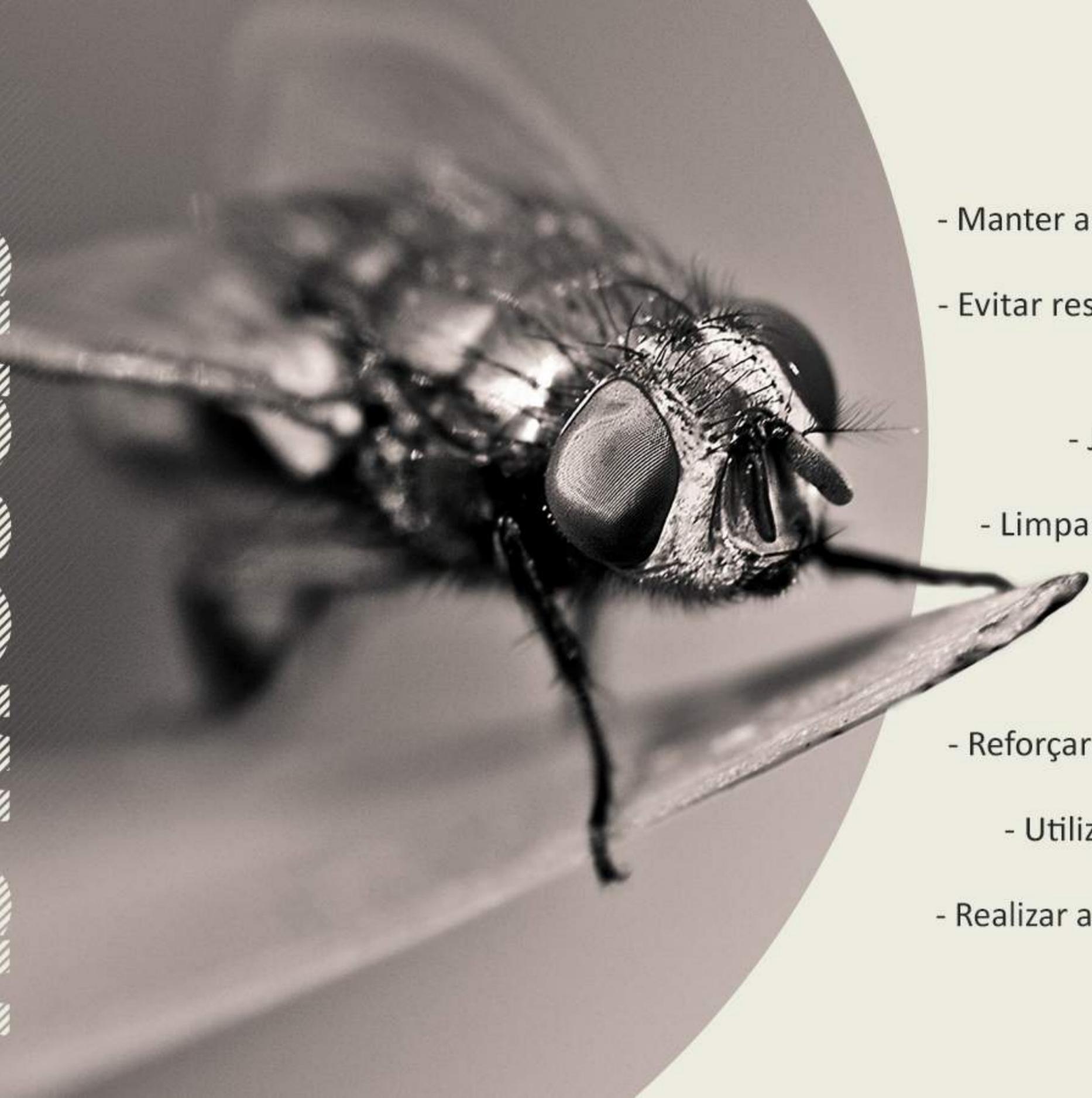
2) Larvas (cerca de 6 dias)  
Desenvolvem-se na matéria orgânica úmida, por meio de três estágios.

3) Pupa (cerca de 4 dias)  
Procuram ambiente seco para empupar.

4) Adultos  
Após 30 horas da eclosão das pupas, os adultos estão aptos a reproduzir. As fêmeas são fecundadas pelos machos até 2 dias depois do nascimento.

O ciclo total de desenvolvimento dura em média de 7 a 15 dias. Quanto maiores o calor e a umidade, mais rápido o ciclo de reprodução do inseto.

# MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA AS MOSCAS



- Cobrir os alimentos;
- Manter a higienização do local em dia;
- Evitar restos de comida no chão e em outros cômodos;
- Jogar fora o lixo diariamente;
- Limpar ralos removendo a matéria orgânica;
- Limpar caixas de gordura;
- Reforçar o lixo com sacos resistentes;
- Utilizar telas nas portas e janelas;
- Realizar a desinsetização de moscas de forma periódica.

# MÉTODOS DE DESINSETIZAÇÃO DE MOSCAS

## 1) INSPEÇÃO

É feita uma inspeção inicial para coletar as informações sobre a espécie da mosca infestante. Esse mapeamento é realizado para descobrir o trajeto, locais de reprodução e fontes de atratividade do inseto. Realiza-se uma coleta de amostras para identificação da espécie.

## 2) IDENTIFICAÇÃO DA ESPÉCIE

Essa fase é fundamental para identificar a biologia e hábitos e indicar o melhor método de controle de moscas.

## 3) MONITORAMENTO DA INFESTAÇÃO

Para medir o nível de infestação, pode-se utilizar 2 tipos de técnicas: por meio da grade de mosca (armadilhas eletrônicas) ou de armadilhas luminosas com adesivo. Dessa forma é feita a contagem de cada inseto.

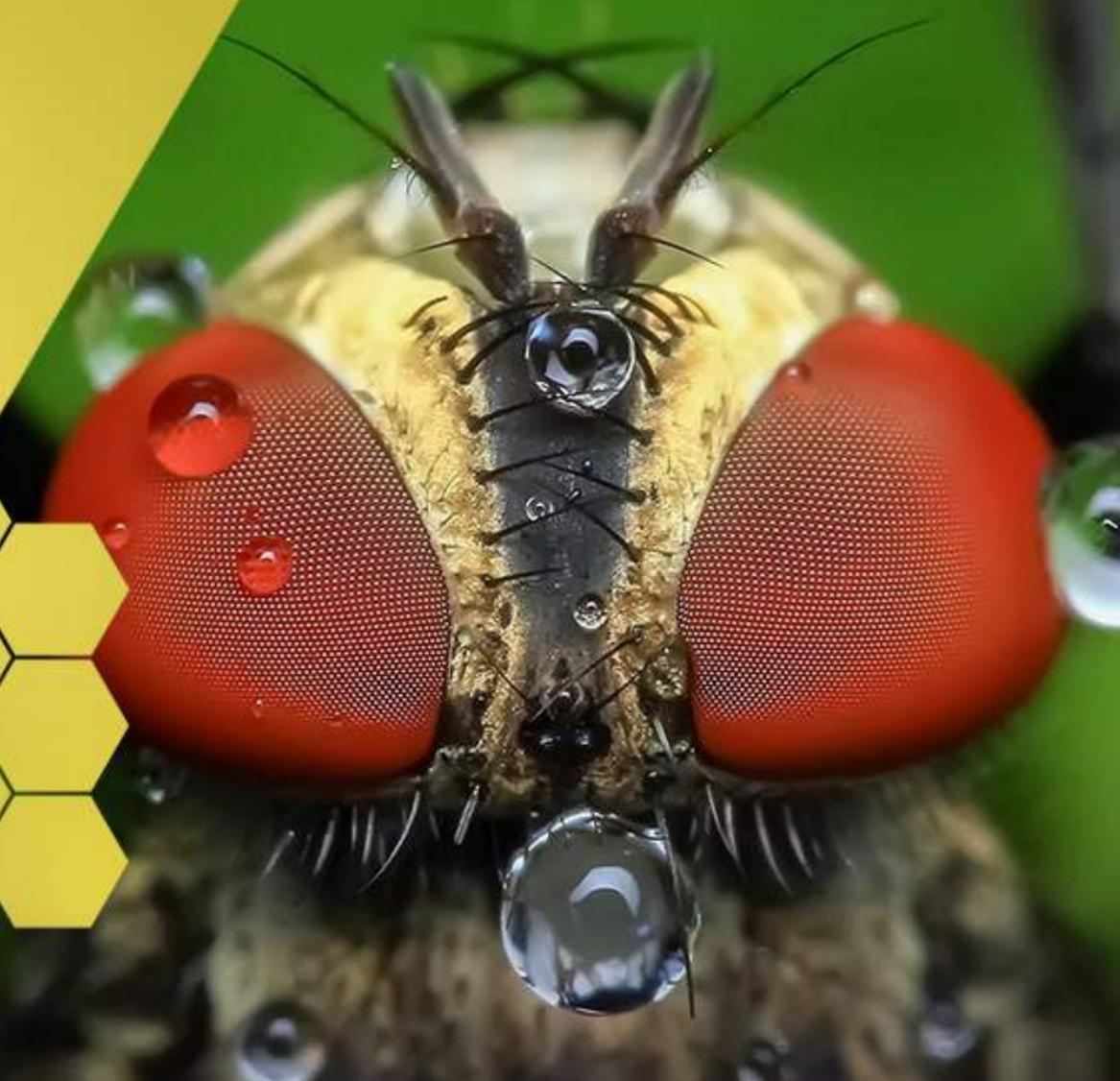




# ESTRATÉGIAS DE CONTROLE

Utiliza-se pelas controladoras de pragas os seguintes equipamentos para o controle de moscas:

**Armadilhas luminosas:** São equipamentos que possuem lâmpadas ultravioletas que atraem os insetos. Após se aproximarem, eles ficam presos em papel adesivo, que é trocado periodicamente.



**Armadilhas eletrônicas (grades de moscas):** São equipamentos que possuem lâmpadas fluorescentes que atraem os insetos. Após se aproximarem, são eliminados por meio de eletrocução nas grades que envolvem as luzes.



### Larvicidas:

O método é utilizado nos criadouros. Porém, deve ser aplicado de forma estratégica, já que elimina também os predadores naturais das larvas das moscas.

### Adulticidas (pulverização ou iscas tóxicas):

Esse método utiliza as pulverizações residuais de superfície, aplicações espaciais e emprego de iscas tóxicas.

Alguns procedimentos devem ser realizados estrategicamente de acordo com os hábitos dos insetos. Por exemplo, deve-se aplicar o produto acima de 2 metros de altura, pois ser mais um local em que as moscas pousam. O teto também é um local que deve ser pulverizado.

Produtos de última geração estão disponíveis apenas para empresas especializadas em controle de pragas e vetores. Inseticidas domésticos podem não ser eficazes para a eliminação das moscas.

# CONHEÇA A UNIPRAG

A Uniprag é uma empresa de controle de pragas com atuação nacional, criada com o objetivo de oferecer soluções eficazes com o máximo de segurança para a saúde das pessoas e para o meio ambiente.

Certificada em seu sistema de gestão da qualidade conforme a norma NBR ISO 9001:2015, a UNIPRAG possui o maior e mais qualificado corpo técnico do mercado, oferecendo soluções inovadoras, pensando globalmente e agindo de forma localizada com rapidez e qualidade. Conte com os melhores serviços de controle de pragas.

**A ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA UNIPRAG GARANTE O MELHOR ATENDIMENTO NO CONTROLE DE PRAGAS ATRAVÉS DO MIP (MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS):**

Diagnóstico completo;  
Planejamento personalizado;  
Relatório de implantação;  
Palestras educativas;  
Monitoramento constante com aplicações nos focos de infestação;  
Auditorias periódicas de acompanhamento.

**LIGUE PARA A UNIPRAG MAIS PRÓXIMA DE VOCÊ**  
Central de Atendimento:  
**0800 704 1528**

# SERVIÇOS DA UNIPRAG



CONTROLE DE  
ESCORPIÕES +



CONTROLE  
INTEGRADO  
DE PRAGAS +



CONTROLE  
DE MOSCAS +



CONTROLE DE  
CARAMUJOS +



CONTROLE DE  
PRAGA DE GRÃOS +



DEDETIZAÇÃO  
DE CARRAPATO +



MANEJO DE  
POMBOS +



DESRATIZAÇÃO +



DESINSETIZAÇÃO +



DEDETIZAÇÃO  
DE PULGAS +



CONTROLE DE  
MOSQUITOS +



CAPINA  
QUÍMICA +



DEDETIZAÇÃO  
DE BARATAS +



DESCUPINIZAÇÃO +



HIGIENIZAÇÃO DE  
RESERVATÓRIO +



MANEJO DE  
MORCEGOS +



Bahia	71 3535-0535
Mato Grosso	65 3051-4991
Minas Gerais	31 3244-9900
Paraná	41 3256-6767
Pernambuco	81 3312-1313
Rio de Janeiro	21 2502-5252
Macaé	22 2773-2810
Rio Grande do Norte	84 2020-7714
Rio Grande do Sul	51 3472-6100
Santa Catarina	47 3028-6868
São Paulo	11 3876-8500

