

## Monitoramento e controle não químico de insetos voadores:

A presença de insetos voadores em ambiente interno é uma constante no nosso dia-a-dia e somente através de uma ação contínua e permanente, podemos ter um melhor controle desses insetos tão indesejados como: moscas (domésticas, varejeiras, da furta), mosquitos (pernilongos, muriçocas), mariposas, tesourinhas, abelhas, cupim (fase alada), etc.

Os insetos voadores podem ser transmissores de doenças, afetando a nossa saúde ou prejudicando a qualidade do produto e/ou serviço com a sua presença. O consumidor está cada dia mais exigente em relação à qualidade, principalmente devido a maior concorrência, e mercado cada vez mais globalizado.

## Funcionamento:

O funcionamento das armadilhas luminosas **KILLMO** é a atração dos insetos voadores pela luz ultravioleta, cuja onda dos raios luminosos está abaixo de 400 nanômetros (medida dos raios luminosos). As lâmpadas utilizadas nos aparelhos produzem ondas ao redor de 360 nanômetros para atração dos insetos eliminando-os por eletrocussão de alta voltagem e baixa amperagem (**Linha Sênior**), ou através da captura em placas adesivas (**Linha Stickfly**).

## Monitoramento:

A captura de insetos voadores fotossensíveis em aparelhos da linha **Stickfly**, através de sua placa adesiva, permite o monitoramento do ambiente, com a identificação dos tipos de insetos e a quantidade capturada pela placa, permitindo elaborar um plano de ação mais eficaz, no controle dos insetos existentes no ambiente. Podem ser instalados na parede ou sobre uma superfície plana.

## Controle não químico:

A **KILLMO** apresenta a sua linha de armadilhas luminosas utilizando duas técnicas para o controle não químico de insetos voadores:

## Descarga elétrica (choque):

Denominados linha **Sênior**, os insetos voadores atraídos pela luz ultravioleta entram em contato com a grade eletrificada, eliminando-os, através da descarga elétrica. Sua instalação pode ser suspensa ou sobreposta. Indicados para indústrias, comércio e serviços em geral.

## Placa adesiva (cola):

Conhecidos como aparelhos **Stickfly**, tem o mesmo princípio de atração dos insetos pela luz ultravioleta, mas a sua captura é feita por placa adesiva, permitindo um controle silencioso, inodoro e higiênico dos insetos voadores. Indicados para ambientes que requeiram maiores cuidados na higiene, como manuseio de alimentos, laboratórios,

## Placa adesiva (cola):

Conhecidos como aparelhos **Stickfly**, tem o mesmo princípio de atração dos insetos pela luz ultravioleta, mas a sua captura é feita por placa adesiva, permitindo um controle silencioso, inodoro e higiênico dos insetos voadores. Indicados para ambientes que requeiram maiores cuidados na higiene, como manuseio de alimentos, laboratórios,

## Procedimento inicial:

Antes da instalação de armadilhas luminosas KILLMO, sugerimos tomar algumas ações:

1. Eliminar ou reduzir os focos de criação dos insetos externos.
2. Remover lixeiras que estejam próximos às portas de acesso interno.
3. Colocar tampas nas lixeiras.
4. Telar portas e janelas e outros acessos de entrada dos insetos dentro do prédio.
5. Manter as portas de acesso externas sempre fechadas, colocando molas, cortinas de ar ou portas teladas.
6. Retirar iluminação de luz (branca), que estejam sobre as portas de acesso interno.

## Dimensionamento:

A quantidade de aparelhos **KILLMO**, deve seguir a orientação básica fornecida conforme as condições internas do ambiente, tais como:

- Nível de exigência de controle de insetos.
- Tipo de atividade da empresa.
- Incidência de insetos na área.
- Obstáculos internos (máquinas, salas, etc).
- Proteção contra entrada de insetos: telas, portas, cortinas de ar, etc.
- Nível de iluminação natural e artificial interno.

Cabe, portanto, uma avaliação contínua de captura dos insetos por aparelho, para após análise, programar a melhoria no processo de controle é muito importante para a qualidade da higiene do ambiente. A localização dos aparelhos **KILLMO** pode ser alterada em função da eficiência de cada um, principalmente se estiver em nível baixo de captura, comparado com a média de outros aparelhos, que estão no mesmo ambiente. O objetivo de controle dos insetos depende de uma série de ações e não simplesmente considerar que as armadilhas luminosas são a solução. Barreiras físicas, iluminação interna e externa, controle de focos externos de insetos, cooperação dos funcionários, armadilhas luminosas **KILLMO**, são fatores importantes no controle eficaz de insetos voadores.

## Instalações:

Para obter o melhor desempenho das armadilhas luminosas **KILLMO**, recomendamos tomar os seguintes cuidados, quanto ao local de sua instalação:

- Evite colocá-lo na posição que haja ocorrência da luz natural ou artificial.
- Não colocar o aparelho com a luz voltada para área externa, pois irá atrair insetos externos ao ambiente.
- Não colocar sobre área de manuseio de alimentos.
- A altura do aparelho deve ser de 1,50 a 2,50m, é recomendado que fique de 1,50 a 3,00m deslocado da área de concentração dos insetos.
- Para sua segurança, não colocar o aparelho onde haja produto inflamável, tubulações de água ou área de movimentação de materiais, como passagem de veículos, empilhadeiras, etc.

## Manutenção:

### Limpeza das grades eletrificadas:

Limpar regularmente como uma escova, partes dos insetos voadores retidos na grade de eletrocussão. A frequência da limpeza dependerá da incidência de insetos no ambiente. Manter limpas as grades de eletrocussão melhora a eficiência do aparelho na captura dos insetos.

### Troca da placa adesiva (refil):

É recomendada a troca do refil, quando estiver 70 a 80% da superfície coberta por insetos ou a cada 15 ou 30 dias, de acordo com incidência de insetos no ambiente.

### Troca de lâmpada ultravioleta:

É importante controlar a vida útil da lâmpada. Recomenda-se a troca a cada 6.000h aproximadamente ou quando reduzir o poder de atração dos insetos voadores. Apesar de continuar a emitir luminosidade, ela não mais atrairá os insetos voadores.

Colocamo-nos à disposição de V.Sa. (s), para mais esclarecimentos, pelo fone **(14) 3452-6006**, e-mail [killmo@killmo.com.br](mailto:killmo@killmo.com.br) ou em nosso site: [www.killmo.com.br](http://www.killmo.com.br)

Atenciosamente,

**KILLMO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**

---