

## PARQUE DAS MANGABEIRAS

Av. José do Patrocínio  
Pontes, 580 - Mangabeiras

Aberto de  
de terça-feira a domingo,  
das 8h às 17h



**CRISPIDEO**  
Inseto usado eficazmente  
como controle biológico  
de pragas

MEIO  
AMBIENTE



PREFEITURA  
BELO HORIZONTE  
GOVERNANDO PARA QUEM PRECISA



**JOANINHA**  
predadora generalista  
bem adaptada para a  
criação controlada

# BIOFÁBRICA DE JOANINHAS E CRISÓPÍDEOS



# A

Prefeitura de Belo Horizonte está produzindo joaninhas e crisopídeos em uma biofábrica no Parque das Mangabeiras. Esses insetos são usados no controle biológico de pragas em áreas verdes e hortas urbanas sem o uso de agrotóxicos ou pesticidas. A previsão é que a biofábrica produza e libere 50 mil ovos, larvas e adultos de joaninhas e crisopídeos em cinco anos.



Os insetos estão sendo liberados em hortas urbanas e utilizados no arbóreo da cidade para o controle de pragas. Eles podem, também, ser doados para moradores que cultivam jardim ou horta em casa. A doação é feita pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente mediante cadastro e disponibilidade de insetos ([biofabrica@pbh.gov.br](mailto:biofabrica@pbh.gov.br)).



## VOCE SABIA?

O uso intensivo de agrotóxicos, a redução das áreas verdes e o cultivo em monocultura desequilibram o meio ambiente e favorecem o desenvolvimento de pragas.

O cultivo de alimentos é muito comum em Belo Horizonte, predominantemente nas

hortas urbanas. Nesses ambientes, a presença de insetos herbívoros pode reduzir ou inviabilizar a colheita.

A capital já sofreu com a proliferação desses "organismos oportunistas". Recentemente, árvores da espécie ficus foram contaminadas por moscas-brancas e muitas delas tiveram que ser suprimidas ou cortadas. O uso de joaninhas e crisopídeos pode evitar ataques como esse.

## O QUE É CONTROLE BIOLÓGICO?

É o uso de insetos biologicamente adaptados, como é o caso de larvas ou adultos de joaninhas e/ou larvas de crisopídeos, para reduzir populações de insetos que podem atacar plantas. Os tipos de controle mais usados em áreas urbanas são:

### Conservativo

Mudança do ambiente para atração e conservação de organismos adaptados ao controle de pragas.

O plantio de espécies que abrigam presas alternativas ou produzem pólen e néctar atraindo insetos benéficos tem sido utilizado em cultivos agroecológicos de alimentos.

Serão distribuídos kits com sementes de espécies atrativas como coentro, erva-doce, endro e girassol.



### Inundativo

Criação em massa de insetos hábeis em promover o controle biológico de pragas e que serão liberados em áreas atacadas por insetos. O cultivo desses organismos ocorre em locais adaptados, como na biofábrica desenvolvida pela Prefeitura de Belo Horizonte.