



### **Atividade**

Construção de abrigos e alimentadores para fauna benéfica na horta

### **Autor**

Rita Rocha/ Mundo Científico Lda.

### **Resumo**

Agrobiodiversidade propõe a construção de abrigos e alimentadores para fauna benéfica nas hortas. Estes espaços mantêm teias ecológicas complexas onde interagem inúmeras espécies. O equilíbrio destes ecossistemas é vital para a sua sustentabilidade. Fomentar estratégias de promoção da biodiversidade, como a construção de refúgios ou a disponibilização de alimento em períodos do ano de maior carência é fundamental para a manutenção destes espaços agrobiodiversos.

### **Conceitos**

*Biodiversidade, Habitat, Teia ecológica, Nível trófico, Conservação.*



## Estrutura

Áreas do conhecimento	Biologia, Ambiente
Público-alvo	3º. CEB
Tempo de Preparação	30 min.
Duração da Atividade	2 h
Materiais	<b>Hotel de Insetos</b> <i>Tábuas de madeira de pinho não tratada (espessura mínima de 1,5 cm)</i> <i>Materiais naturais (pinhas, canas cortadas, folhas, ramos, cortiça, penas, ...)</i> <i>Martelo</i> <i>Pregos sem cabeça para madeira</i> <i>Rede metálica (de galinheiro)</i> <b>Alimentador de aves granívoras</b> <i>Copo de silicone (100 ml)</i> <i>Sementes variadas</i> <i>Ramo de árvore</i> <i>Fio de norte</i> <i>Farinha sem fermento</i> <i>Água</i> <i>Colher de sopa</i> <i>Microondas</i>

## Objetivos

- Conhecer a teia ecológica de uma horta
- Compreender medidas de conservação e promoção de biodiversidade
- Construir um abrigo para insetos e um alimentador para aves granívoras

## • Enquadramento

As hortas albergam uma grande diversidade de animais como anfíbios, répteis, micromamíferos, aves, morcegos, e invertebrados do solo de pequenas dimensões, que designamos como fauna edáfica. Estes pequenos invertebrados distribuem-se por diferentes grupos, sendo o mais comum os artrópodes, do qual fazem parte

os insetos, as aranhas, os crustáceos, as centopeias e os milípedes. A atividade detritívora de muitos destes animais é fundamental na formação do húmus e para a atuação dos microrganismos e dos fungos decompositores da matéria orgânica. Os hotéis de insetos são refúgios artificiais construídos para ajudar a preservar esta enorme teia ecológica do solo e, assim, contribuir para a sua fertilidade de uma forma natural. As aves comuns das hortas, por sua vez, possuem dietas variadas, podendo encontra-se aves insetívoras, frugívoras ou granívoras. O inverno traz desafios às pequenas aves que se alimentam de sementes, pois o ciclo biológico das plantas favorece o desenvolvimento da frutificação e das sementes nos períodos mais quentes do ano. O alimentador para aves é, por isso, uma estratégia importante de sobrevivência para estes pequenos animais.

### Áreas de Competência envolvidas do Perfil do Aluno para o século 21

- Raciocínio e resolução de problemas
- Bem-estar, saúde e ambiente
- Saber científico, técnico e tecnológico

### Descrição da atividade

Procedimento	Duração
<b>Hotel de Insetos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cortar a madeira com as medidas esquematizadas no anexo.</li><li>• Pregar as tábuas seguindo o esquema de montagem.</li><li>• Preencher o hotel com os materiais naturais recolhidos.</li><li>• Opcionalmente, dividir a caixa com subdivisões para facilitar a sustentação dos materiais.</li><li>• Cobrir a parte frontal com rede metálica.</li><li>• Colocar o hotel de insetos no solo e aguardar a sua colonização.</li></ul>	1 h
<b>Alimentador de aves granívoras</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Colocar sementes variadas em meio copo de 100 mL (dica: utiliza copos de silicone reutilizáveis).</li><li>• Adicionar 1 colher de sopa de farinha sem fermento e 2 colheres de sopa de água. Misturar até formar uma pasta branca.</li><li>• Espetar um ramo de árvore na mistura, centrado.</li><li>• Colocar no microondas durante 40 seg. à potência máxima, até que a mistura fique endurecida</li><li>• Retirar do microondas e deixar arrefecer.</li><li>• Prender um fio ao ramo do alimentador e pendurar numa árvore ou arbusto.</li></ul>	1 h



## HOTEL DE INSETOS

