



"QUANTOS PONTOS TÊM AS JOANINHAS E O QUE SIGNIFICAM ESSES PONTOS?"

Alunos do 2ºA - Escola Básica de Santa Comba Dão Norte
2023-2024





INTRODUÇÃO

Após a visita de um investigador à escola, onde tivemos a oportunidade de explorar o pátio e conhecer a diversidade de insetos e plantas que nele habitam, nós, alunos do 2º Ano do Centro Escolar Norte, decidimos investigar as joaninhas.

O projeto de estudo intitulado "Quantos Pontos Têm as Joaninhas e o Que Significam Esses Pontos?" foi desenvolvido para explorar e compreender a diversidade das joaninhas, focando-se no número de pontos que estas apresentam e no significado desses pontos.

CONHECER AS JOANINHAS

O que são as joaninhas?

As joaninhas são pequenos insetos da família Coccinellidae, conhecidos pelos seus corpos arredondados e coloridos com padrões de pontos pretos sobre fundo vermelho ou amarelo.

São predadores naturais de muitas pragas agrícolas, como pulgões, cochonilhas e ácaros, ajudando a proteger as plantas.



CONHECER AS JOANINHAS

Quantas pintas têm as joaninhas?

As joaninhas podem ter diferentes números de pontos, dependendo da espécie. As pintas variam de duas a mais de vinte, e esses pontos podem ajudar a identificar a espécie específica de joaninha.

Que espécies existem?

As espécies de joaninhas encontradas e estudadas por nós em Portugal incluem:

- Joaninha-de-sete-pontos (*Coccinella septempunctata*): Tem sete pontos pretos.
- Joaninha-de-dois-pontos (*Adalia bipunctata*): Tem dois pontos pretos.
- Joaninha-dos-pinhas (*Exochomus quadripustulatus*): Tem quatro pontos pretos, sendo dois maiores e dois menores.
- Joaninha-asiática (*Harmonia axyridis*): Pode ter de zero a vinte pontos, sendo uma espécie invasora em algumas áreas.

Onde vivem as joaninhas?

As joaninhas vivem em muitos lugares diferentes, como jardins, campos, florestas e hortas. Elas gostam de estar onde há muitas plantas e flores, pois aí encontram as pragas de que se alimentam e plantas para se abrigarem.





CONHECER AS JOANINHAS

O que significam os pontos nas joaninhas?

Os pontos nas joaninhas ajudam a identificar as diferentes espécies e não indicam a idade da joaninha. Cada espécie tem um padrão de pontos específico.

Qual o ciclo de vida das joaninhas?

As joaninhas passam por quatro fases no seu ciclo de vida: ovo, larva, pupa e adulto. As larvas são geralmente negras com manchas coloridas e também são predadoras de pragas.

Quais os predadores naturais das joaninhas?

As joaninhas têm vários predadores naturais, incluindo aves, rãs, libélulas e aranhas.

Qual a importância das joaninhas para o ecossistema?

As joaninhas são importantes para o controle biológico de pragas, ajudando a reduzir a necessidade de pesticidas químicos e contribuindo para a agricultura sustentável.

JARDIM PARA AS JOANINHAS

Para atrairmos as joaninhas e observarmos o seu comportamento, criámos um habitat especial na nossa escola, integrado na horta pedagógica criada pelos nossos colegas do Pré-escolar que participaram no projeto "Pequenos Jardineiros".

Plantámos flores e plantas que atraem joaninhas, como tulipas, girassol, hortelã, calêndulas, coentros, erva-doce, salsa, camomila e endro.

CURIOSIDADES SOBRE AS JOANINHAS



- Defesa Natural: Quando se sentem ameaçadas, as joaninhas podem liberar um líquido de sabor amargo das articulações das pernas, afastando os predadores.
- Diversidade de Cores: Embora a maioria das joaninhas seja vermelha com pontos pretos, elas podem ser de outras cores, como amarelo, laranja e até preto.
- Hibernação: No inverno, muitas joaninhas hibernam em grandes grupos em locais protegidos, como cascas de árvores ou sob pedras.

CONCLUSÃO

O projeto "Quantos Pontos têm as Joanelhas e o que Significam Esses Pontos?" permitiu-nos aprender muito sobre as joanelhas e a importância dos seus pontos.

Descobrimos que os pontos ajudam a identificar a espécie de joanelha e que elas são muito importantes para controlar as pragas nas plantas.

Também nos divertimos muito a criar um habitat para elas e a observar a sua vida no nosso pátio escolar.

AGRADECIMENTOS

Queremos agradecer aos investigadores com quem trabalhamos, aos nossos professores, aos nossos pais e encarregados de educação, e aos parceiros do projeto pela ajuda e apoio durante todo o projeto.

