



VERDECER

Manual de Atividades
Insetos Polinizadores



rn.
RIO NEIVA
ASSOCIAÇÃO DE DEFESA DO AMBIENTE



Coleção *Verdecêr* *Manual de Atividades*

Título Insetos Polinizadores

Organização Rio Neiva - Associação de Defesa do Ambiente

Conceção de conteúdos e materiais Cristina Nava, Hugo Morais e Susana Pereira

Revisão Carminda Lomba e Augusta Almeida

Coordenação Rui Pedro Almeida

Design e Ilustração Luísa Coelho

Produção, Edição e Impressão gráfica Blisq Creative

Webgrafismo Blisq Creative

Apoio Fundo Ambiental | Educação Ambiental: Laboratório de Cidadania 2023

rioneiva.com



Este trabalho está licenciado com uma Licença Creative Commons -
Atribuição-NãoComercial-Compartilhagual 4.0 Internacional.

Para mais informações: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.pt>



rioneiva.com/verdecer

Este manual contempla atividades sobre a biodiversidade de insetos polinizadores da Zona Especial de Conservação do Litoral Norte, que se estende pelos concelhos de Esposende e Viana do Castelo, e como podemos potenciar a sua existência nas imediações do nosso jardim, quintal ou noutras áreas do território.

O tema Polinizadores é explorado através de diferentes tipologias de atividades, como a tertúlia, o jogo e a oficina, apresentadas numa ordem sequencial, de modo a estimular aprendizagens significativas.

Preparamos uma breve contextualização sobre o tema que deve ser explorado pelo facilitador durante a realização da atividade inicial. Não obstante, estes conteúdos podem ser revisitados sempre que o facilitador entenda, de modo a acionar/desencadear conversas e o desfrute/entendimento das atividades subsequentes (jogo e oficinas).

Todas as atividades são desenhadas no sentido de promover o bem-estar emocional e físico dos participantes, privilegiando uma abordagem multissensorial, e o encanto/descoberta pelo mundo natural.



Atividade 1 Tertúlia

Nesta atividade vamos conversar sobre polinização, insetos polinizadores e plantas. Também ficarás a conhecer algumas das espécies que vivem por cá.

Polinização - o que é?

A polinização é a passagem de pólen de uma planta para a outra, permitindo a reprodução e a consequente formação de fruto e semente. Pode ser realizada pelo vento e por diversos animais, como as aves e os morcegos, embora 80% seja assegurada pelos insetos.

Insetos polinizadores - Sabes quem são?

Quando pensamos em insetos polinizadores pensamos de imediato nas abelhas. Mas os escaravelhos, as moscas, as borboletas ou as vespas também são polinizadores!

Porque razão as plantas e os insetos formam pares perfeitos?

De certo, já reparaste na diversidade de cores, formas e cheiros das flores. Esta diversidade não surge por acaso. Tem o objetivo de atrair os insetos, e outros animais, para assegurar a polinização. Esta relação é benéfica para o inseto-planta, já que dessa forma a planta garante que o pólen viaja de flor em flor e os insetos recebem como recompensa um nutritivo e succulento néctar.



Quantas espécies de insetos polinizadores existem em Portugal?



Cerca de 1000 espécies!

Que insetos polinizadores existem por cá?

Num passeio pela paisagem da ZEC do Parque Natural do Litoral Norte ou até nas imediações do teu jardim podes encontrar vários insetos polinizadores. O escaravelho-verde-das-mentas, o longicórneo-das-três-bandas, a mosca-das-flores, o abelhão-terrestre ou o percevejo-das-riscas são só alguns exemplos! Repara na multiplicidade de cores e tamanhos destes animais. Observa, no entanto, que todos, sem exceção, têm sempre 3 pares de patas, o corpo dividido em três partes (cabeça, tórax e abdómen) e 2 antenas!

Um borboleta especial : *A borboleta-das-eufórbias*

Nas dunas das nossas praias podemos encontrar a bonita lagarta da borboleta-das-eufórbias. Tem este nome porque apenas se alimenta da planta eufórbia. Imagina o que seria da lagarta se esta planta desaparecesse! Quando a lagarta se transforma em borboleta só a conseguimos ver à noite. Por esse motivo, referimo-nos a ela como borboleta noturna.



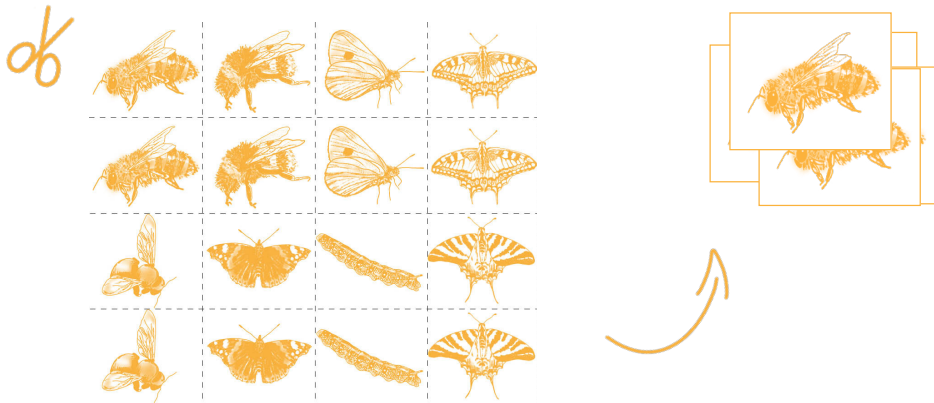
Atividade 2 Jogo

Memória de Polinizador

Neste jogo vamos testar a tua memória! Terás que encontrar os pares de insetos polinizadores e aprender algo mais sobre estes maravilhosos seres vivos. Toca a jogar!

Material fornecido

32 cartões ilustrados insetos polinizadores;
16 cartões informativos para o facilitador.



Procedimento

Baralhar os cartões e distribuí-los sobre uma mesa com a ilustração virada para baixo;
Cada jogador tem direito a virar dois cartões em cada jogada;
Se encontrado o par, o facilitador deverá ler as frases que acompanham a respetiva espécie;
Retirar do jogo os pares que se forem encontrando;
Quem tiver mais pares descobertos ganha o jogo.





Atividade 3 Oficina Construção Hotel para Insetos

Nesta oficina vamos construir um abrigo ou hotel para insetos de modo a promover a biodiversidade local e contribuir para a sua conservação. Este abrigo é um ótimo local de hibernação, durante o inverno, e de reprodução no verão. Vamos construir?

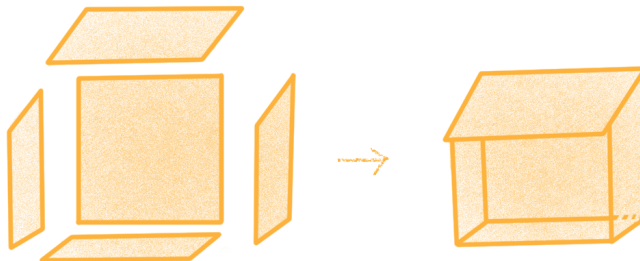
Material fornecido

Caixa de madeira traseira/Chão/teto (3X)
- 30 cm x 25 cm (Caixa insetos);
3 tábuas para laterais - 20 cm x 25 cm
(Caixa insetos);
1 tábua - 25 cm x 9 cm (casa borboleta);
20 parafusos de 4,5 cm.

Material necessário

Canas;
Pinhas;
Galhos;
Gravetos;
Folhas secas;
Pinhas.

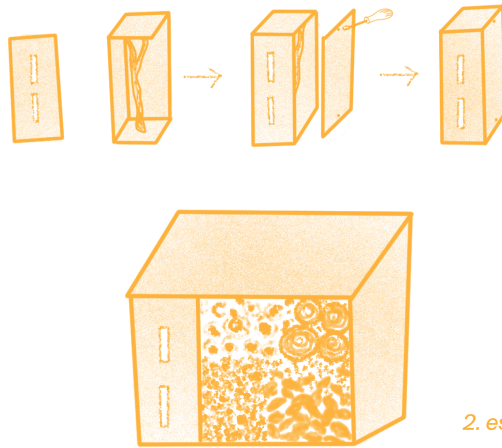
1.



1. material



2.



2. esquema do procedimento

Procedimento

Colocar a caixa na vertical, furando as extremidades para colar e posterior fixação com pregos/parafusos para reforçar; Após a caixa montada colocar uma parede interior, podendo ser colocado um pequeno ramo e, posteriormente, fechar a caixa com a tábua que possui as ranhuras, que servirá de casa das borboletas;

De forma o mais aleatória possível começar a colocar todo o material no interior da caixa tornando-a o mais bem preenchida possível;

Pendurar a caixa, num suporte, num tronco de uma árvore ou numa parede de preferência um pouco acima do nível do solo.



Atividade 4 Oficina “Bombas de sementes”

Nesta oficina vamos ajudar os insetos! Propomos-te uma sementeira diferente...Terás que criar bombas de sementes de aromáticas (plantas muito apreciadas pelos polinizadores) e arremessá-las em terrenos baldios, em parques, jardins ou até numa paisagem despida. Vamos tornar as nossas redondezas mais biodiversas?!

Material necessário

Recipiente;

Argila;

Terra;

Sementes autóctones de aromáticas;

Tabuleiro/ caixa de ovos.



Procedimento

Adicionar no recipiente uma porção de argila, terra, sementes e um pouco de água;

Misturar bem até que fique com a textura de plasticina;

Fazer pequenas bolas com essa mistura e dispô-las num tabuleiro para secarem (~ 24h).

Dicas

As bombas de sementes devem ser lançadas em períodos de chuva, de preferência na primavera ou no outono.

Podem ser guardadas num local escuro por algumas semanas.



Desafio

Sai à rua e procura plantas de preferência com flor. Aproxima-te com cuidado e vê se sobre elas existe algum inseto.

Sim? Será que sabes o que ele está a fazer? Consegues identificar qual é?

Caso não tenhas conseguido observar, convidamos-te a visitar a Estação da Biodiversidade de Montedor, onde podes encontrar percursos sinalizados com painéis informativos sobre algumas espécies comuns que lá podes observar.

Boas descobertas!

Partilha connosco todas as imagens e momentos Verdecer!

#Verdecer #AssociaçãoRioNeiva #FundoAmbiental

#LaboratórioDeCidadania #EducaçãoAmbiental

#EstratégiaNacionaldeEducaçãoAmbiental



rioneiva.com/verdecer