

TÚNEL DE PEGADAS E ABRIGOS PARA OURIÇOS-CACHEIROS



Atividade de exploração



1.º, 2.º e 3.º ciclos do ensino básico, ensino secundário



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia



Pegadas, Abrigos, Ouriço-cacheiro



1,5 hora



O ouriço-cacheiro (*Erinaceus europaeus*) é um mamífero único na fauna portuguesa com o corpo coberto de espinhos. Em locais do país, com invernos mais rigorosos, é comum hibernarem continuamente em tocas que escavam no solo. Reproduzem-se nos meses seguintes, durante a primavera e verão. São animais fortemente ameaçados por atropelamentos nas estradas ou pela limpeza e cortes da vegetação. Nesta atividade é proposta a construção de um túnel de pegadas para detetar a sua presença e a criação de um abrigo que pode ser usado durante a hibernação, repouso diurno ou para as progenitoras-ouriço usarem como ninho.

Enquadramento curricular

1.º Ciclo

- Reconhecer que os seres vivos têm necessidades básicas distintas em diferentes fases do seu desenvolvimento;
- Categorizar os seres vivos de acordo com semelhanças e diferenças observáveis;
- Relacionar as características dos seres vivos (animais e plantas), com o seu habitat;
- Relacionar ameaças à biodiversidade com a necessidade de desenvolvimento de atitudes responsáveis face à natureza;
- Compreender que os seres vivos dependem uns dos outros, através de relações alimentares, e do meio físico, reconhecendo a importância da preservação da Natureza.

2.º Ciclo

- Relacionar as características (forma do corpo, revestimento, órgãos de locomoção) de diferentes animais com o meio onde vivem.

3.º Ciclo

- Caracterizar um ecossistema na zona envolvente da escola (níveis de organização biológica, biodiversidade) a partir de dados recolhidos no campo.

Ensino Secundário

- Relacionar a diversidade biológica com intervenções antrópicas que podem interferir na dinâmica dos ecossistemas (interações bióticas/abióticas, extinção e conservação de espécies).

Objetivos	<ul style="list-style-type: none">• Conhecer a biologia dos ouriços-cacheiros;• Criar um túnel de pegadas para avaliar a sua presença;• Construir um abrigo artificial.
Materiais	<ul style="list-style-type: none">• cartão (1x1 m)• 2 folhas A4• fita adesiva• velcro (opcional)• cordel• isco (alimento para cães ou gatos)• bandeja ou prato raso• pó de grafite e óleo vegetal• pincel• luvas de jardinagem• pá• 30 tijolos• troncos de lenha• painel de madeira não tratada• telhas ou feltro (opcional)

INTRODUÇÃO

O ouriço-cacheiro (*Erinaceus europaeus*) é um mamífero pequeno, inconfundível na fauna portuguesa. Parte do corpo está coberto por pelos modificados em espinhos anti-predação (enrola-se sobre si próprio quando ameaçado), enquanto o focinho alongado e o ventre estão cobertos por pelos esbranquiçados. As orelhas são relativamente pequenas, mas os olhos bem desenvolvidos. Não existe dimorfismo sexual.

Distribuição: presente em grande parte da Europa. Em Portugal encontra-se distribuído por todo o território continental. Introduzido em algumas ilhas do arquipélago dos Açores (São Miguel, Santa Maria, Terceira e Faial).

Habitat e Ecologia: ocorre em prados, pastagens, bosques, parques urbanos e jardins semiurbanos. Animal de hábitos noturnos e solitário, refugia-se durante o dia debaixo da vegetação. Alimentam-se principalmente de invertebrados (insetos, aranhas e minhocas), mas também de pequenos vertebrados (sapos, ratos e aves juvenis), fruta e cogumelos. Hibernam nos meses mais frios, em tocas que escavam no solo, em cavidades nas árvores ou em fendas nas rochas. No entanto, podem acordar durante a hibernação em zonas com temperaturas mais amenas (ex. baixa altitude). Reproduzem-se na primavera e verão, e geralmente uma fêmea cria uma ninhada por ano (em média, 4-6 crias). Estes mamíferos vivem, em média, 2-3 anos.

Estatuto de conservação: apesar da dificuldade em observá-los, é uma espécie não ameaçada, comum e abundante em Portugal, bem como ao longo da sua área de distribuição global. Está protegida pelo anexo III da Convenção sobre a Vida Selvagem e os Habitats Naturais na Europa (Convenção de Berna – 1979).

Ameaças: A redução e alteração do habitat, juntamente com os atropelamentos, constituem-se como as principais ameaças à sua conservação. Também podem ser predados por outros animais, como raposas, texugos, cães e aves de rapina.

Nesta atividade propomos a construção de um túnel de pegadas para detetar a presença de ouriços-cacheiros e a criação de um abrigo para repouso durante o inverno e período diurno, mas também para a criação da prole pelas progenitoras.

QUESTIONAR

- Qual a biologia do ouriço-cacheiro?
- Como detetar a presença de ouriços-cacheiros?
- Como construir abrigos para os ouriços-cacheiros?

Quando realizar a atividade? Início da primavera até ao outono.

Como construir um túnel de pegadas para ouriços-cacheiros?

Material necessário: cartão (1x1 m), 2 folhas A4, fita adesiva, velcro (opcional), cordel, isco (alimento para cães ou gatos), bandeja ou prato raso, pó de grafite, óleo vegetal, pincel.

1. Escolher um local para instalar o túnel de pegadas, ao longo de zonas lineares, como limites de propriedades, muros e vedações.
2. Dobrar o cartão em 3 partes iguais (ver a partir daqui a Fig. 1).
3. Posicionar duas folhas A4 nas extremidades da dobra central e colá-las (podem usar velcro).
4. Colocar a bandeja ou prato raso no meio da dobra central e adicionar algum isco. Mudar o isco diariamente.
5. Preencher o espaço em branco entre a folha A4 e a bandeja com fita adesiva.
6. Misturar pó de grafite com óleo vegetal (1:1) para criar uma tinta que não seca (não-tóxica para os animais). Usar um pincel para pintar sobre a fita adesiva.
7. Dobrar o cartão para criar uma estrutura triangular e unir o topo com 3 furos e cordel.
8. Colocar o túnel numa zona protegida e monitorizar os índices de presença (pegadas) diariamente. Mudar o túnel de posição e as folhas brancas A4, sempre que necessário.

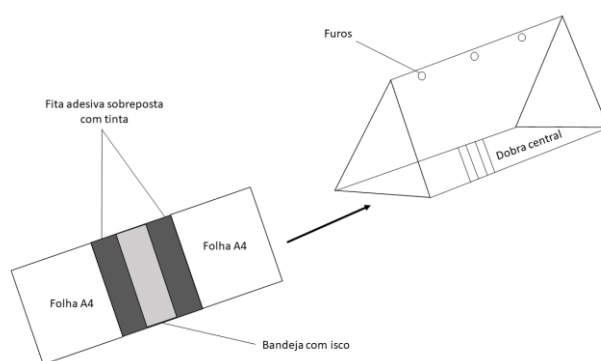


Fig. 1. A construção de túnel de pegadas.

As pegadas dos ouriços-cacheiros são pequenas, com aproximadamente 25mm de comprimento e 28 mm de largura. Apresentam 5 dedos, fazendo lembrar “pequenas mãos humanas”. Por vezes, apenas são visíveis 4 dedos e as unhas podem não estar bem marcadas.



Fig. 2. Rasto de pegadas de ouriço.

Nota: no túnel vais encontrar conjuntos de pegadas de outros animais vertebrados. Podes explorá-las com o Recurso da Academia “Pegada a pegada”: https://academia.cienciaviva.pt/recursos/recurso.php?id_recurso=5

Como construir abrigos para ouriços-cacheiros?

Material necessário: luvas de jardinagem, pá, 30 tijolos, troncos de lenha, painel de madeira não tratada, telhas ou feltro (opcional).

1. Escolher um local abrigado, pouco solarengo, onde não haja acumulação de água da chuva.
2. Colocar luvas e com uma pá, escavar um buraco com 7 cm de profundidade e 45 cm de diâmetro.
3. Cobrir a cavidade com uma camada fina de folhagem seca.
4. Colocar uma camada de tijolos ao redor da cavidade. Garantir a formação de uma entrada em forma de túnel, orientada para sul ou sudoeste (ver a partir daqui Fig. 3).
5. Completar o abrigo com mais duas camadas de tijolos. Em cima do túnel da entrada finalizar com dois tijolos.
6. No topo, cobrir com um painel de madeira não tratada. Adicionalmente, podem também colocar telhas ou feltro (opcional).
7. Cobrir o abrigo com troncos de lenha e folhagem.

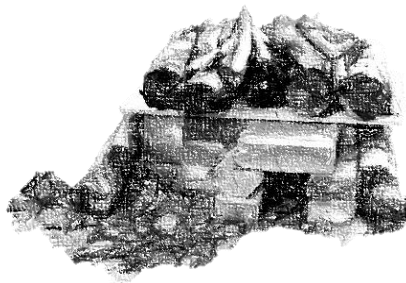


Fig. 3. Modelo final de um abrigo para ouriços-cacheiros.

Notas: os troncos de lenha também vão atrair insetos decompositores e a devolver nutrientes ao solo.

EXPLICAR

A presença de ouriços na horta ou nos jardins é um ótimo sinal. Estes animais são inofensivos e alimentam-se principalmente de invertebrados, alguns deles pragas agrícolas e vetores de doenças. Por outro lado, a sua presença revela que o espaço é ambientalmente agradável e um reduto de biodiversidade. Mas, para além da construção de abrigos, há outras formas de ajudá-los:

- Colocar uma pequena fonte de água fresca e limpa para beber, especialmente nos dias quentes de verão.
- Ter cuidados acrescidos durante a limpeza e cortes da vegetação.
- Evitar o uso de produtos agroquímicos: podem envenenar os ouriços e eliminam o seu alimento.
- Plantar arbustos nativos com bagas: são fonte de alimento e refúgio.
- Se houver indícios da presença de ouriços ou algum avistamento, evitar o contato com os cães. Ambos podem confrontar-se e ferir-se mutuamente.
- Prevenir afogamentos em lagos e piscinas. Por exemplo, fixando placas de madeira para reduzir o declive das margens.
- Estes animais são selvagens. A domesticação é proibida!

SABER MAIS

Se encontrar um ouriço-cacheiro durante o dia, pode ser um sinal que está ferido ou debilitado. Infelizmente, os ouriços-cacheiros são vítimas comuns de atropelamentos nas estradas portuguesas durante a sua atividade noturna. Nesses casos, contate o SEPNA (Serviço de Proteção da Natureza e do Ambiente da GNR) ou dirija-se diretamente ao centro de recuperação de animais selvagem mais perto de si: <https://www.icnf.pt/ondeestamos/linhassos>

Se encontrar um ouriço-cacheiro e necessitar de transportá-lo, como fazer?

1. Preparar uma caixa de cartão com um cobertor ou toalha.
2. Com o máximo cuidado, e usando luvas de proteção, colocar o ouriço dentro da caixa.
3. Contatar o Centro de Recuperação.

Na cidade da Maia encontra-se um centro de recuperação para os ouriços-cacheiros, o CRIDO - Centro de Recuperação e Interpretação do Ouriço: <https://amigospicudos.webnode.pt/crido2/>

Atenção! Se encontrar um ninho com uma ninhada sem a progenitora, não atue, apenas vigie. Por vezes a mãe está a repousar noutro local.

BIBLIOGRAFIA

- Bencatel, J., Sabino-Marques, H., Álvares, F., Moura, A.E., and Barbosa, A.M. (2019). Atlas de Mamíferos de Portugal.
- https://webstorage.cienciaviva.pt/public/pt.cienciaviva.io/recursos/files/activid_pegadas_8531040015bcddc.pdf
- <https://www.nhm.ac.uk/>
- <https://www.wilder.pt/>
- <https://www.iucnredlist.org/species/29650/2791303#assessment-information>
- <https://www.britishhedgehogs.org.uk/>
- <https://www.naturehood.uk/>
- <https://www.viva.fct.unl.pt/mamiferos/erinaceus-europaeus>
- <https://naturdata.com/especie/erinaceus-europaeus/6577/0/>