



Ciência Viva nos Pátios do

ee



AESCT

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE
SANTA CRUZ DA TRAPA

Alunos dos 3.º e 4.º anos da EBI
de Santa Cruz da Trapa
Junho 2024



CIÊNCIA VIVA NOS PÁTIOS



CIÊNCIA VIVA NOS PÁTIOS

Fase 1: Observar

7 de maio 2024

Exploração do pátio escolar da Escola
Básica Integrada de Santa Cruz da
Trapa com o investigador Ricardo
Brandão e o biólogo Samuel Duarte do
CERVAS



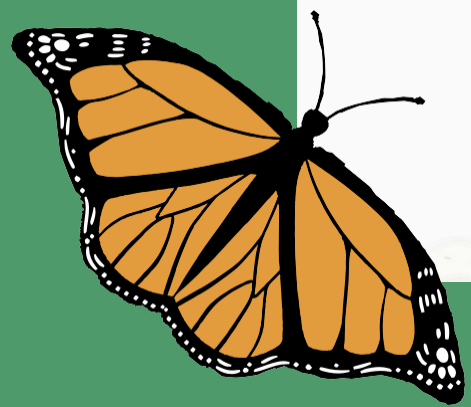


CERVAS

<https://cervas-aldeia.blogspot.com/>

O Centro de Ecologia, Recuperação e Vigilância de Animais Selvagens (CERVAS) localiza-se em Gouveia. Tem como principal objetivo receber animais selvagens de espécies autóctones protegidas, feridos e debilitados, para a sua recuperação e devolução à Natureza.

Também desenvolve trabalhos de investigação e de Educação Ambiental, para aumentar o conhecimento da população sobre a biodiversidade.





CIÊNCIA VIVA NOS PÁTIOS

Fase 2: Fazer perguntas

Questão de Investigação

“Quais são os animais que vivem no recreio da EBI de Santa Cruz da Trapa?”



CIÊNCIA VIVA NOS PÁTIOS

Fase 3: Formular hipóteses

São muitos os animais existentes no nosso recreio!

Vamos saber mais...





Vamos saber
mais...

1 Nome científico

Que nomes científicos têm?

2 Alimentação

De que se alimentam os animais observados no pátio?

Existe este alimento no recreio?

3 Estado de conservação

Existe em abundância?

Está em vias de extinção?

4 Curiosidades

Existem informações curiosas sobre esse animal?

CIÊNCIA VIVA NOS PÁTIOS

Fase 4: Investigar

Pesquisas na Internet

Esclarecimentos com o investigador do
CERVAS



Alvéola branca

- **Nome científico:** Motacilla alba.
- **Estado de conservação:** abundante.
- **Regime alimentar:** Insetos, besouros, libélulas, pequenos caracóis, aranhas, vermes, pequenos peixes...
- **Reprodução:** Entre março e julho, põe ovos cinzentos com manchas castanhas.



Curiosidades:

Tem um baloiçar da cauda muito característico;
Pode voar até 20 h sem parar durante a sua migração.

Aranha zebra



Curiosidades: São caçadoras ágeis e usam seus grandes olhos para localizar suas presas. Apesar de sua aparência assustadora, as aranhas-zebra não são perigosas para os seres humanos e geralmente tentam evitar o contacto humano.

Fonte: <https://meuverdejardim.com.br/vida-das-aranhas-zebra-salticus-scenicus/>

- **Nome científico:** Salticus scenicus.
- **Estado de conservação:** Sem informação.
- **Regime alimentar:** aranhas e outros insetos.
- **Reprodução:** reproduz-se durante os meses de primavera e verão.

Bicho-da-conta

- **Nome científico:** Armadillidium sp.
- **Estado de conservação:** Ampla distribuição em Portugal.
- **Regime alimentar:** Folhas mortas e matéria orgânica em decomposição, são detritívoros.
- **Reprodução:** As fêmeas carregam os ovos numa bolsa marsupial.



Curiosidades: Os adultos podem viver 2 a 5 anos. São crustáceos como o caranguejo e o camarão. Quando se sentem ameaçados enrolam-se e ficam estáticos.



Observations

iNaturalist is a social network for naturalists! Record your observations of plants and animals, share them with friends and researchers, and learn about the...



Afonso Rodrigues e Mateus Almeida



Curiosidades: São as borboletas cujo adulto alcança maior longevidade na Europa.

Borboleta limão

- **Nome científico:** *Gonepteryx rhamni*.
- **Estado de conservação:** Abundante.
- **Regime alimentar:** Enquanto lagarta, alimenta-se de folhas. Como borboleta, nutre-se de pólen e néctar.
- **Reprodução:** Tem uma geração por ano.

<https://biodiversidade.serralves.pt/pt/especies/borboleta-limao/>

Tatiana Machado e Leonor Rodrigues

Formiga vermelha

- **Nome científico:** Formica sp.
- **Estado de conservação:** Não extinta.
- **Regime alimentar:** insetos, minhocas, vertebrados, animais mortos e sementes.
- **Reprodução:** Por ovos.



Curiosidades: Vivem em colónias grandes. Exibem uma variedade de comportamentos, como construir jangadas quando percebem que o nível da água vai subindo.



Vespa-de-papel-europeia

- **Nome científico:** Polistes donimula.
- **Estado de conservação:** abundante.
- **Regime alimentar:** larvas e néctar de flores.
- **Reprodução:** No final do verão, a rainha põe ovos.

Curiosidades: Os ninhos são construídos em ramos de arbustos e árvores e debaixo de telhados. Também caçam insetos para alimentarem as larvas da colónia.

Mateus, Santiago e Maurício

Joaninha-de-sete-pintas

- **Nome científico:** *Coccinella septempunctata*.
- **Estado de conservação:** É uma espécie comum com distribuição ampla em Portugal.
- **Regime alimentar:** insetos, pulgões, ácaros, pólen e néctar.
- **Reprodução:** Pode pôr mais de 200 ovos por postura. Pode ocorrer várias vezes ao ano.



Curiosidades: São um tipo de escaravelho. Podem medir de 1 até 10 milímetros. Vivem em diversos jardins do mundo inteiro. São muito úteis nas produções agrícolas.

Ana Raquel Dias, Beatriz e Leonor Correia



iNaturalist

iNaturalist is a social network for naturalists! Record your observations of plants and animals, share them with friends and researchers, and learn about the...

iNaturalist



Saltão - Esperança

- **Nome científico:** Periophthalmus barbarus.
- **Estado de conservação:** Abundante.
- **Regime alimentar:** Pequenos insetos.
- **Reprodução:** Por ovos.

Curiosidades: Ele é muito parecido com um gafanhoto.

Eunice, Dinis e Leonardo

Gafanhoto-de-patas-ruivas

- **Nome científico:** *Omocestus rufipes*.
- **Estado de conservação:** Não extinto.
- **Regime alimentar:** Alimenta-se de grãos, cereais e folhas.
- **Reprodução:** Por ovos.



Curiosidades: Tem antenas. Na Ásia e América do Sul são comidos por seres humanos.

Lesma

- **Nome científico:** Milax
- **Estado de conservação:** Abundante.
- **Regime alimentar:** Alimenta-se de ervas frescas, incluindo raízes.
- **Reprodução:** Ovos.

Curiosidades: Vive principalmente em áreas cultivadas, em prados naturais. Esconde-se sob pedras, lixo húmido e em cavidades do solo. Pode ser uma praga para as culturas.

João Rua



iNaturalist

iNaturalist is a social network for naturalists! Record your observations of...

[inaturalist.org](https://www.inaturalist.org)

CIÊNCIA VIVA NOS PÁTIOS

Fase 5: Discutir resultados

Partilha das pesquisas entre alunos

2.º encontro com investigador

CIÊNCIA VIVA NOS PÁTIOS



Questão-problema: "Quais são os animais que vivem no recreio da EBI de Santa Cruz da Trapa?"

Nome comum: Barbata-limão

Nome científico: Corniterpes thami



Estado de conservação: Par de fins

Regime alimentar: Enguia, lagarta, minhoca, de
de minhoca, de minhoca

Um Ecossistema do nosso pátio

Relações de cooperação e predação



Os pulgões comem a seiva das plantas e expelem uma secreção.

As formigas aproveitam essas secreções para se alimentarem. Como as joaninhas comem os pulgões, as formigas agem como “pastores” dos pulgões, protegendo-os das joaninhas.

CIÊNCIA VIVA NOS PÁTIOS

Fase 6: Comunicar

**Ciência Viva nos
Pátios do**

 **AESCT**
AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE
SANTA CRUZ DA TRAPA

Alunos dos 3.º e 4.º anos da EBI
de Santa Cruz da Trapa



Ficha técnica

Ana Raquel Dias
Dinis Abreu
Emma Simões
Mara Lopes
Mateus Almeida
Maurício Paiva
Mellanye Volaco
Pedro Ribeiro
Salvador Costa
Salvador Lima
Tatiana Machado

Ricardo Brandão- Investigador CERVAS
Samuel Duarte-Investigador CERVAS
Fátima Gomes- Professora 1.º Ciclo
Isabel Cardoso- Ciência Viva no AESCT

Afonso Rodrigues
Beatriz Costa
Eunice Vasconcelos
João Rua
Leonardo Lopes
Leonor Correia
Leonor Rodrigues
Miguel Correia
Santiago Almeida
Rodrigo Pinto
Rodrigo Almeida
Wayne Ramirèz



CIÊNCIA VIVA NOS PÁTIOS

CERVAS
CENTRO de ECOLOGIA RECUPERAÇÃO
e VIGILÂNCIA de ANIMAIS SELVAGENS

