

Grupo

# ENTOMOLOGIA

(Ciência que estuda os insetos)



Questão a investigar aplicando o Método Científico:

## Como nascem e crescem as formigas?

Investigadores (Nomes dos alunos): Carlota Gonzalez, Lara Guerreiro, Mariana Mira, Mariana Simão e Sofia Reis

Bibliografia a consultar (Respeitar as regras internacionais de referência de obras):

**Autor** - Último apelido + Iniciais (**ano**); **Título da obra** (em itálico); **Editora**.

**BURNIE D. (1991); *COMO FUNCIONA A NATUREZA*; Dorling Kindersley.**



AGRUPAMENTO  
Escolas de Castro Verde



# Projeto *Ciência Viva nos Pátios*

Com a Eng.ª Florestal ***Eva Barrocas***,  
Técnica Superior de Investigação na Universidade de Évora

Grupo

# ENTOMOLOGIA

(Ciência que estuda os insetos)

ÍNDICE

(partes do trabalho)



Carlota

Grupo

**ENTOMOLOGIA**

(Ciência que estuda os insetos)



## 1. A Postura dos Ovos

Tudo começa com a **rainha**, a única fêmea fértil da colônia. Após o acasalamento (conhecido como voo nupcial), ela perde as asas e começa a pôr milhares de ovos minúsculos.

- Ovos fertilizados dão origem a **fêmeas** (operárias ou futuras rainhas).
- Ovos não fertilizados dão origem a **machos**.

Lara

Grupo

**ENTOMOLOGIA**

(Ciência que estuda os insetos)



## 2. O Crescimento das Larvas

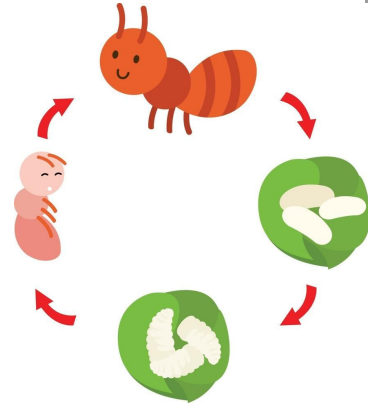
Após alguns dias, os ovos eclodem e surgem as **larvas**. Nesta fase, não têm pernas nem olhos e dependem totalmente das formigas operárias (ou da rainha, no início do formigueiro) para serem alimentadas. As operárias regurgitam líquidos nutritivos para as alimentar. É também nesta fase que o **tipo de alimentação** define ou tornam operárias estéreis.





### 3. A Fase de Pupa (Crisálida)

Quando a larva atinge um tamanho ideal, transforma-se em **pupa**. Nesta fase, a formiga começa a ganhar a forma de um adulto, mas permanece imóvel e muitas vezes desenvolve um casulo protetor à sua volta. Por dentro, o seu corpo está a reorganizar-se estruturalmente.



Mariana Simão

Grupo

**ENTOMOLOGIA**

(Ciência que estuda os insetos)



#### 4. A Formiga Adulta

Finalmente, a pupa rompe o casulo e emerge a formiga adulta. As novas operárias começam com tarefas internas no formigueiro, como cuidar das larvas e da rainha, passando mais tarde a tarefas externas como procurar alimento.

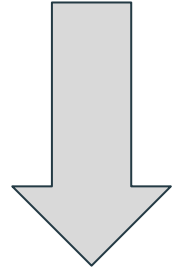
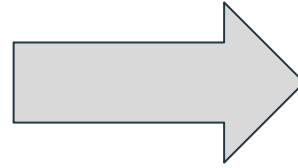
Para ver este ciclo de vida fascinante em detalhe, desde o cuidado aos ovos pelas operárias até ao nascimento das formigas:

Sofia

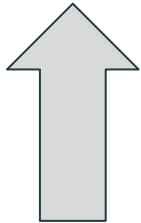
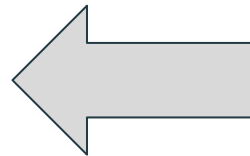
Grupo

# ENTOMOLOGIA

(Ciência que estuda os insetos)



Este é o ciclo das formigas!





**AGRUPAMENTO**  
Escolas de Castro Verde



# Projeto *Ciência Viva nos Pátios*

Com a Eng.<sup>a</sup> Florestal ***Eva Barrocas***,  
Técnica Superior de Investigação na Universidade de Évora



Apoio:  
Prof.<sup>a</sup> Fernanda Cassiano  
Dr.<sup>a</sup> Sandra Lourenço