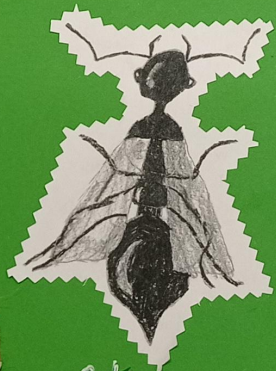


Quantas espécies de
formigas há em
Portugal?



Ano Letivo 2024/2025

2.º E

Nome científico: Família Formicidae

Classe: insectos

Distribuição: Estão presentes em quase todos os continentes, excepto na Antártida.



Comportamento e organização

Sociais: Vivem em colónias organizadas, com divisão de tarefas bem definidas.

Castas: Rainha (reprodutora), operárias/obreiras (trabalham), e machos (reprodutores).

Comunicação: Usam feromônios (substâncias químicas mensageiras) para se comunicar - por exemplo, para marcar trilhas ou alertar sobre perigo.

Pinhos e colônias

- Constroem ninhos no solo, em árvores, ou até dentro de casas.
- Algumas espécies formam "supercolônias" com milhões de indivíduos

Alimentação

- Variação: algumas são carnívoras, outras herbívoras, e muitas são onívoras.



Curiosidades

O rainha pode viver 12 ou 13 anos por dia
foi for muitos ovos.

Há muitas formigas de cabeça vermelha em Por-
tugal.

As formigas também boeem água.

As formigas têm despenza e caixote do lixo
no formigueiro.

A formiga-bala da América do Sul, tem uma
das mais dolorosas picadas do reino animal.

Curiosidades

As formigas são atraídas por qualquer fonte de
alimento, especialmente açúcares e gorduras. Alimentos
que se encontram ao ar livre, como restos de comida em super-
fícies ou no chão, e até mesmo migalhas podem ser sugges-
tas para atrair uma colónia de formigas para dentro
da casa.

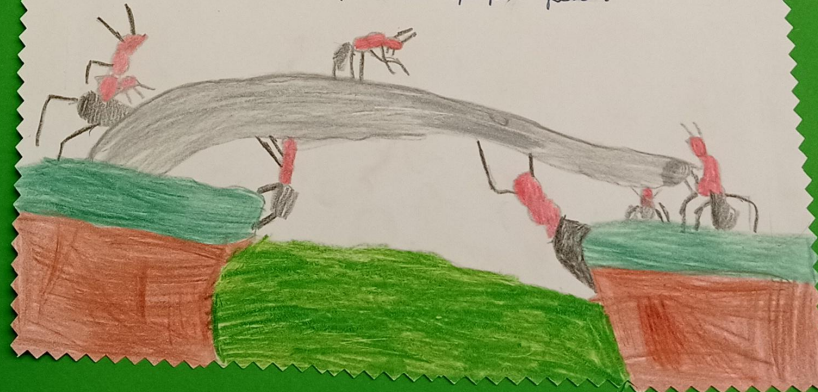
Curiosidades

- O mundo só conhece 15 000 espécies de formigas.
- As formigas andam em "fila indiana", caracterizada por colocar um indivíduo atrás do outro, para evitar que se percam umas das outras e, assim, conseguir chegar ao destino.



Curiosidades

Estes insetos conseguem carregar um objeto com peso 100 vezes maior que o seu próprio peso.



Como é a vida numa formigueira?

As formigas vivem em sociedade e de forma muito organizada, o que faz com que cada tipo de formiga tenha uma função diferente na formigueira.

Num formigueira geralmente existem:

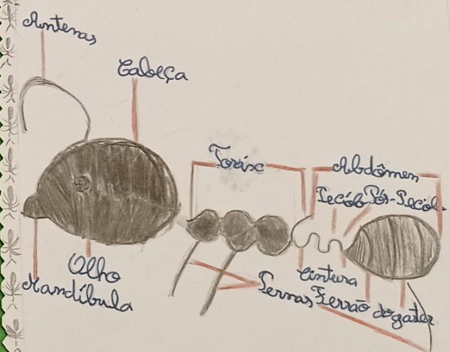
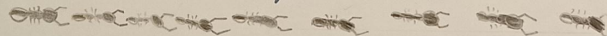
- a **rainha** (♂), que normalmente é maior do que as outras formigas e põe ovos sem parar durante toda a sua vida;
- as **obreras** (♀), que são responsáveis pela manutenção e defesa da formigueira;
- em algumas formigueiras, há também **soldados** (♂) que são maiores e mais fortes e defendem a formigueira dos invasores;
- e as **acaseladas** (♀) que têm uma função reprodutiva.

Atividade: Ana Luísa Dias e André Teixeira do Rosário, do 1º ano - Guia para descobrir a Natureza,
2ª ed., Planeta Tangerina, 2014



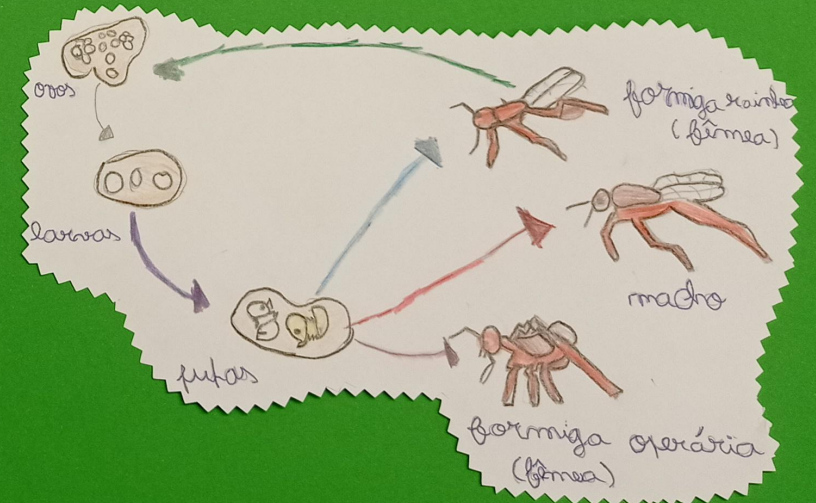
Morfologia

Têm o corpo segmentado em 3 partes e têm 3 pares de patas e um par de antenas. Têm um exosqueleto externo com aberturas por onde entra o ar para a respiração. Têm 2 olhos compostos e 3 pequenos olhos no topo da cabeça. O par de antenas tem uma função sensorial. A cabeça tem 2 mandíbulas fortes para agarrar e transportar os alimentos bem como para se defenderem.



Etapas da reprodução

1. voo de acasalamento
2. fecundação
3. postura de ovos
4. partenogênese
5. desenvolvimento de larvas
6. formação de casulo e transformação de formigas adultas

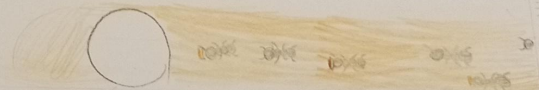




Os ovos são colocados na terra onde existem os minhos, de onde nascem larvas que são alimentadas pelas formigas trabalhadoras e se transformam em pupa e depois em formigas adultas.

O ciclo de vida da formiga (desde a postura do ovo até se tornar adulta) demora 6 a 10 semanas.

O formigueiro pode ser construído no solo ou em troncos de árvores.



Tipos de formigas mais comuns em Portugal

Formiga preta



Formiga Caspinteira



Formiga do campo

Formiga Argentina



Formiga do fogo



Curiosidades

Formiga Preta

É uma das espécies de formigas mais comuns em Portugal e são conhecidas como as formigas com uma forte capacidade de trabalho e hábitos sociais bem desenvolvidos. Relativamente a características, a formiga preta apresenta um médio a grande porte, com uma cor preta uniforme e uma cabeça larga. Estas formigas são capazes

Formiga Preta
de transportar objectos bem maiores do que o seu próprio corpo,
e são conhecidas por serem hábeis a construir trilhos com-
plexos para transportar alimentos.

Formiga Carpinteira

As formigas carpinteiras costumam ser escuras, geralmente
apresentam cerca de 6 mm de comprimento e as rainhas
cerca de 12 mm. Geralmente apresentam 6 patas
e são colônias que podem durar entre 3 a 6 anos.

Formiga Carpinteira

As formigas carpinteiras, são conhecida pela
sua capacidade de cortar folhas e ramos das árvores
para construir os seus ninhos.

Formiga do Fogo

As formigas do fogo rainhas tem cerca de 15 mm
de comprimento, enquanto que as formigas do fogo operárias
medem cerca de 3 a 6 mm. Apresentam um castanho
acobreado na cabeça e no corpo, já o abdômen apre-
sentam-se mais escuro.

Formiga do Fogo

Estas formigas apresentam uma antena de dois segmentos muito distintas, mais visível na parte frontal da fêmea reprodutora. As formigas do fogo são também conhecidas por causar uma dor intensa ao morder.

Formiga Argentina

Relativamente ao asfalto, a formiga argentina tem cerca de 1,6 mm de corpo, não tem ferrão, é castanha clara ou escura e não há enxaqueção. São formigas que seguem trilhos de longa distância até a fonte de alimento, que justifica a ausência de ninhos destas formigas. Normalmente preferem alimentos doces, mas também ingerem insetos vivos, carnes, cereais e frutas em decomposição.

Formiga do campo

As formigas do campo são formigas mais comuns nas áreas rurais em Portugal e apresentam uma estrutura pequena a média, sendo que são bastante conhecidas pelo seu comportamento solitário e por cavar ninhos no solo. Geralmente preferem viver em solos com pouca vegetação e é bastante comum ver o seu trilho no chão. Normalmente, a formiga do campo não é vista como uma praga, aliás é considerada uma das formigas mais importantes para manter o equilíbrio do ecossistema, na medida em que ajuda a manter o controlo sob a produção de insetos.

Mariana

João

Rui

David

Elisavinda
Lemos

Lara

Rita

Bibliografia



<https://www.biodouro.com/blog/especies-de-formigas-mais-comuns-em-portugal>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Formiga>

https://www.cienciaviva.pt/meias-com-ciencia/index.php?acao=showcidadeobj&id_obj=4334

https://www.cienciaviva.pt/meias-com-ciencia/index.php?acao=showcidadeobj&id_obj=4375

<https://escolakids.uol.com.br/ciencias/formiga.htm>

<https://www.imuni.com.br/formigas-10-curiosidades-incriveis/>



Francisco

Maria Catarina

Dita

Francisco

Mamuel

Luís

