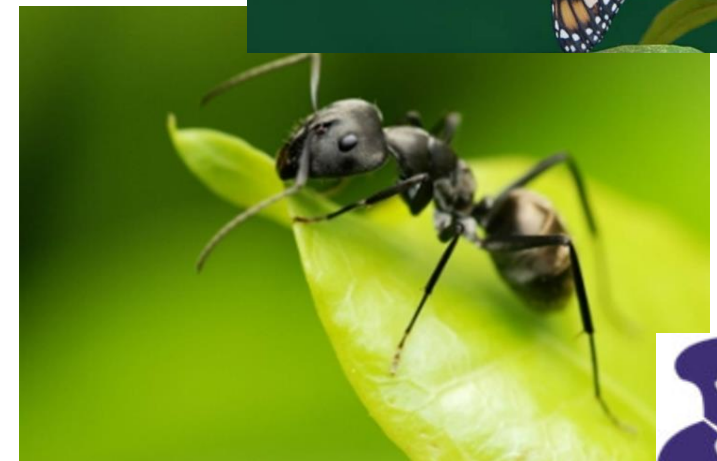




# Animais invertebrados



# O que são invertebrados?

- Os invertebrados são aqueles animais que não possuem nem desenvolvem coluna vertebral.
- Normalmente são agrupados por esta designação: lesmas, caracóis, estrelas do mar, joaninhas, mosca, etc.
- Estes animais apresentam várias características que podem ser divididas por duas categorias.
- Dependendo da sua estrutura óssea e o local onde vivem.

# As características dos invertebrados

- Algumas das características dos animais invertebrados de estrutura corpórea são:
  - Aerobióticos: retiram oxigénio do ar ou da água, dependendo onde vivem;
  - Pluricelulares: possuem o corpo formado por muitas células e núcleo envolvem-se numa membrana;
  - Heterótrofos: precisam de ingerir outros seres vivos.
- As características dos animais invertebrados dos locais onde vivem são:
  - Invertebrados terrestres: aqueles que vivem no meio terrestre, por exemplo as joaninhas, caracóis, lesmas,...
  - Invertebrados aquáticos: aqueles que vivem no meio aquático seja em água salgada ou doce. Por exemplo os camarões, os polvos, estrelas do mar,...

# Joaninhas

As joaninhas são insetos invertebrados e medem entre 5 e 10 mm, são animais diurnos e escondem-se durante a noite e durante o inverno, como uma hibernação.

Possuem dois pares de asas.

Na primavera retornam ao campo.



# Minhoca

As minhocas são animais anelídeos, da subclasse Oligochaeta, da simetria bilateral, cobertos por uma fina cutícula pigmentada.

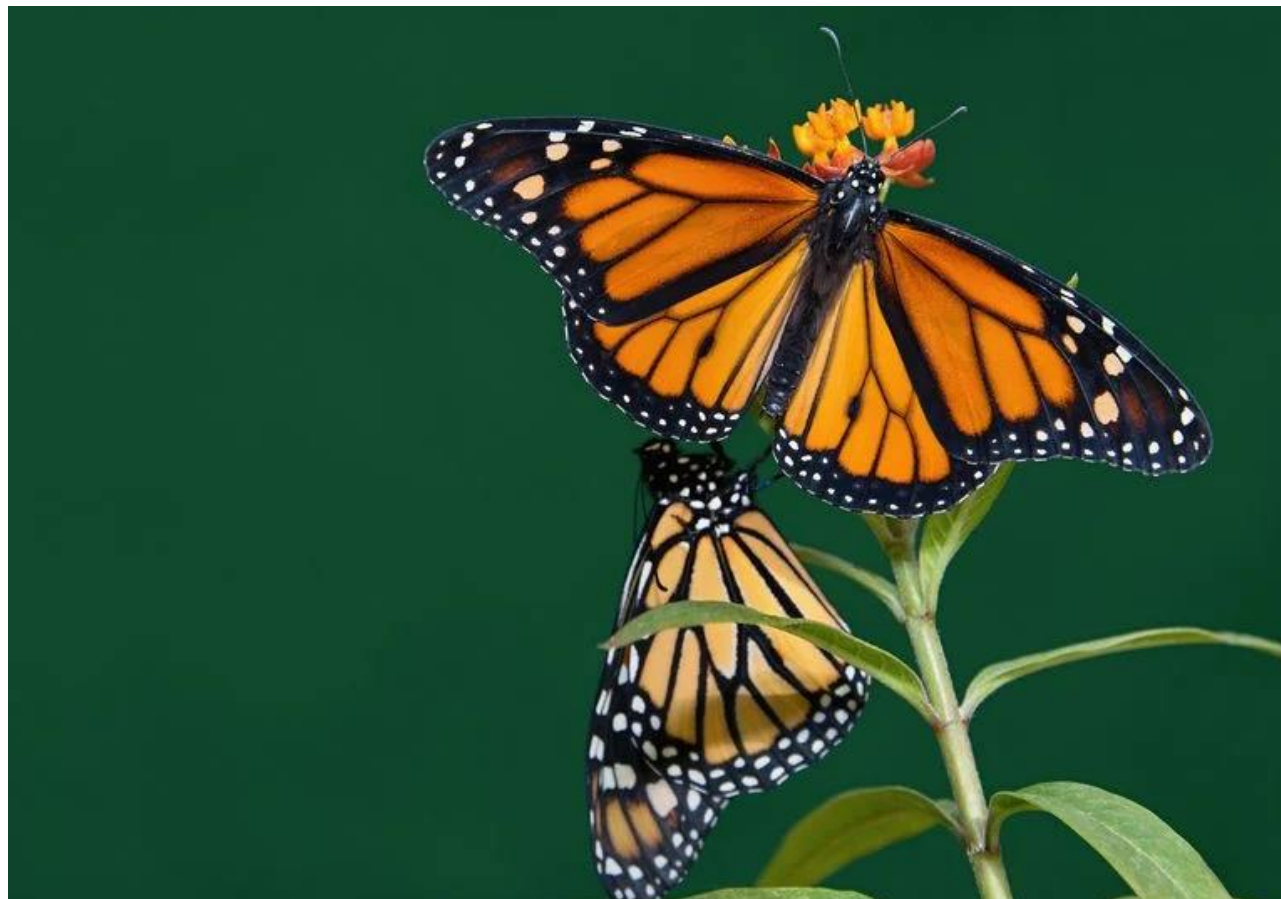
Estão distribuídas pelos solos húmidos de todo o mundo, algumas com apenas alguns centímetros, outras com um a dois metros de comprimento, ou mais.



# Borboletas

As borboletas são artrópodes pertencentes á Classe Insecta, assim apresentam um corpo dividido em cabeça, tórax e abdome, um par de antenas, três pares de patas e asas.

Neste caso específico, há escamas coloridas em tais estruturas, conferindo padrões que variam fortemente de acordo com a espécie.



# Formiga

As formigas pertencem à família Formicidae da ordem Hymenoptera São insetos particularmente populares por serem muito comuns e tidos como altamente organizados.



# Caracóis

Os caracóis são os moluscos gastrópodes (filo molusca que agrupa várias espécies deste tipo) terrestres de concha espiralada calcária, pertencem à subordem Stylommatophora (é uma categoria de moluscos gastrópodes que respiram na atmosfera).

São animais com ampla distribuição ambiental e geográfica.

Respiram através de um poro respiratório,





# Lesmas

As lesmas são moluscos gastrópodes da sub-ordem Stylommatophora, que andam sobre o abdômen e que possuem respiração cutânea. Distinguem-se dos restantes gastrópodes, em particular dos caracóis, pela inexistência de concha externa.



# Cupim

Os cupins pertencem a ordem *Isoptera* conhecidos também como térmitas, siriris ou aleluias.

Assim como as abelhas e formigas, são espécies sociais com divisões de tarefas e diferenças morfológicas, formam castas de indivíduos que podem ser ápteros (sem asas). Vivem em colónias populosas e formam ninhos.



# Aranhas

Aranea é uma ordem de artrópodes da classe arachnida que inclui as espécies conhecidas pelos nomes comuns de aranhas ou aracnídeos.

Tem distribuição natural em todos os continentes e ocorrência em praticamente todos os tipos de habitats terrestres.



Todos os animais indicados nos diapositivos anteriores são invertebrados.  
São de vários meios diferentes.

# **Trabalho realizado por:**

Filipa N°9

Francisca N°11

Laura N°14

Matilde G. N°16

Victória N°23

8°A