


Insetos em Ordem

Uma exposição sobre a diversidade de insetos. Um jogo onde pode experimentar o processo de identificação!



National Museum of Natural History Lisbon - Portugal







- Asas anteriores rijas sem nervuras visíveis;



- Asas delicadas e membranosas, asas anteriores com nervuras claramente visíveis



Dois pares de asas
(anteriores^① e posteriores^②)

Two pairs of wings



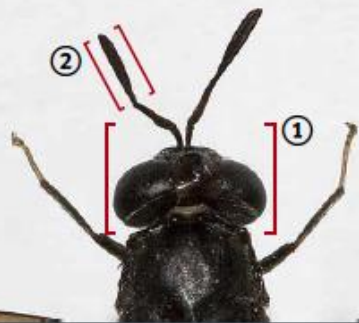
Um par de asas (anteriores^①)

One pair of wings (forewings^①)



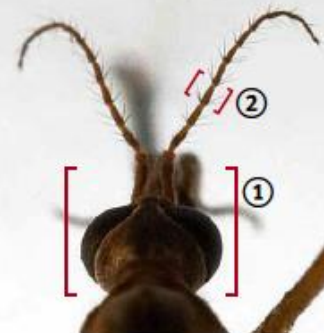
Verifique na cabeça^① o número de segmentos das antenas

Check the number of antennae segments on the head^①



Antenas formadas
por três segmentos^②
ou menos

Antennae formed
by three segments^② or less



Antenas formadas
por mais
de três segmentos^②

Antennae formed by more
than three segments^②

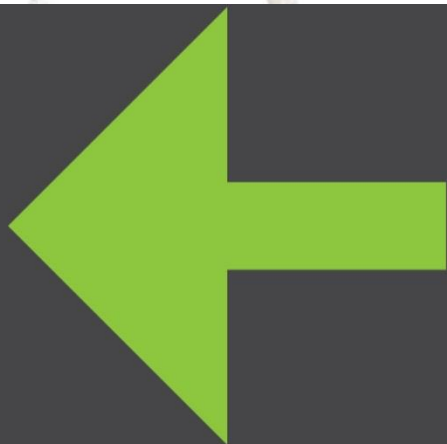
Mosquitos e similares

Ordem Diptera

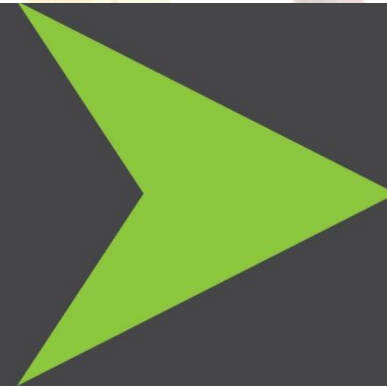
Subordem Nematocera

Antenas (cera) como fios (nemato)





- Asas anteriores rijas sem nervuras visíveis;



- Asas delicadas e membranosas, asas anteriores com nervuras claramente visíveis

①

②

Dois pares de asas
(anteriores^① e posteriores^②)



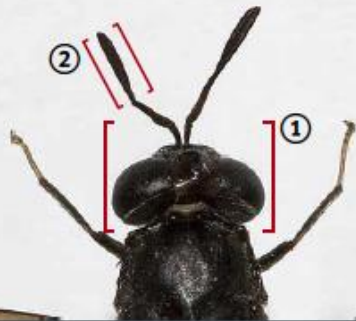
①

Um par de asas (anteriores^①)

One pair of wings (forewings^①)

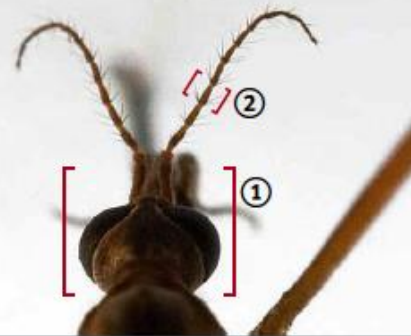
Verifique na cabeça^① o número de segmentos das antenas

Check the number of antennae segments on the head^①



**Antenas formadas
por três segmentos^②
ou menos**

Antennae formed
by three segments^③ or less



**Antenas formadas
por mais
de três segmentos^②**

Antennae formed by more
than three segments^②

MOSCAS E MOSQUITOS

ORDEM DIPTERA

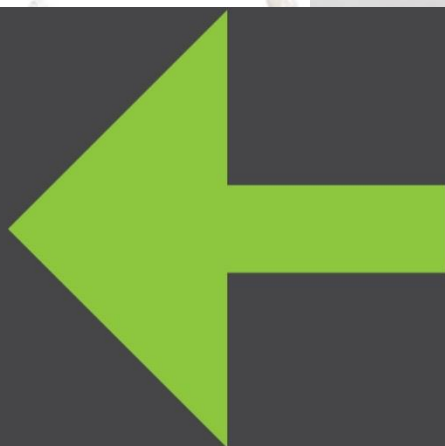
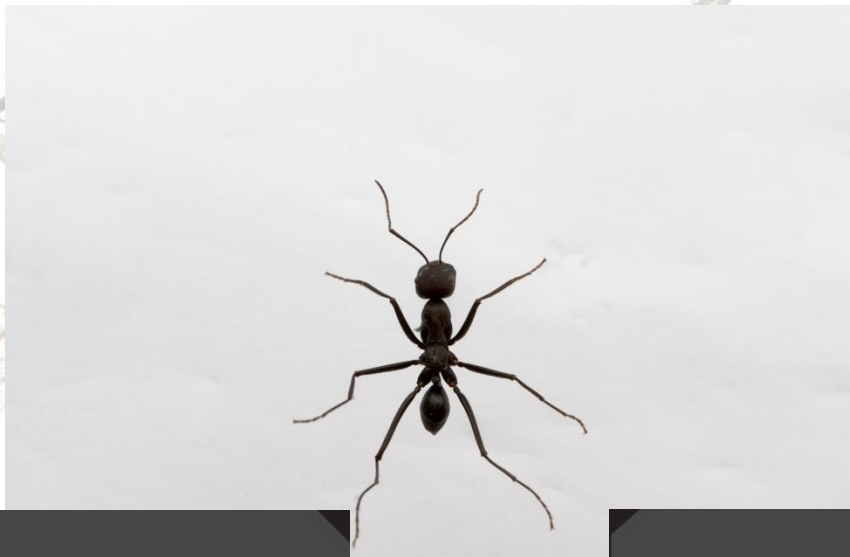
'com duas (di) asas (ptera)'

SUB-ORDENS BRACHYCERA E CYCLORRAFA



Mosca
Asilidae

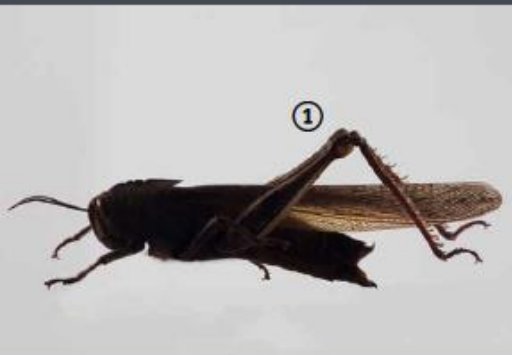




- Asas anteriores rijas sem nervuras visíveis;



- Asas delicadas e membranosas, asas anteriores com nervuras claramente visíveis



Terceiro^① par de patas
muito mais compridas
do que os restantes

Legs of the third^① pair
much longer than the others



Terceiro^① par de patas
de tamanho igual ou
semelhante aos restantes

Three^② equally or similarly sized
pairs of legs

O seu exemplar tem asas?

Does your specimen have wings?



Sem asas
Wingless insects



Com asas①
Insects with wings①

ABELHAS, VESPAS E FORMIGAS

ORDEM HYMENOPTERA

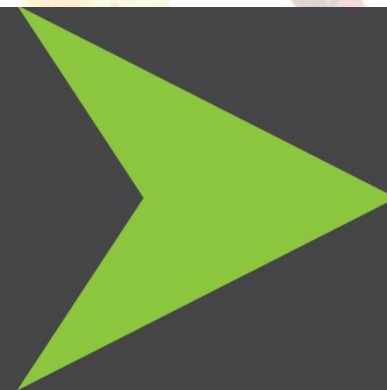
membranosas (hymen) asas (ptera)





- Asas anteriores rijas sem nervuras visíveis:

- Sem asas



- Asas delicadas e membranosas, asas anteriores com nervuras claramente visíveis



Dois pares de asas
(anteriores^① e posteriores^②)

Two pairs of wings

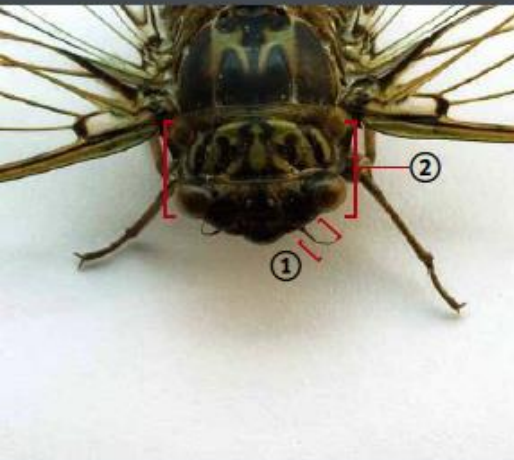


Um par de asas (anteriores^①)

One pair of wings (forewings^①)

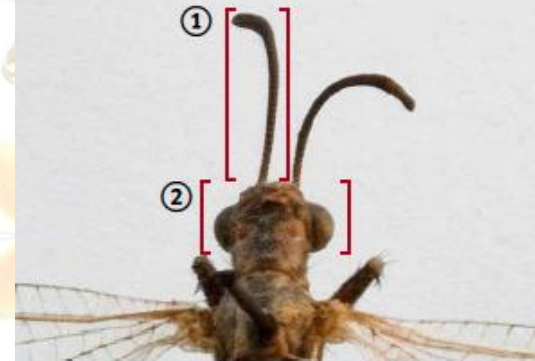
Compare o comprimento das antenas com o tamanho da cabeça

Compare the length of the antennae with the size of the head



Antenas^① curtas
(menores ou iguais
à cabeça^②)

Short antennae^① (shorter than or the
same size as the head^②)



Antenas^① compridas
(maiores do que a cabeça^②)

Long antennae^①
(longer than the head^②)

Observe com atenção as asas

Look closely at the wings



Asas translúcidas
(deixam passar a luz)

Translucent wings which

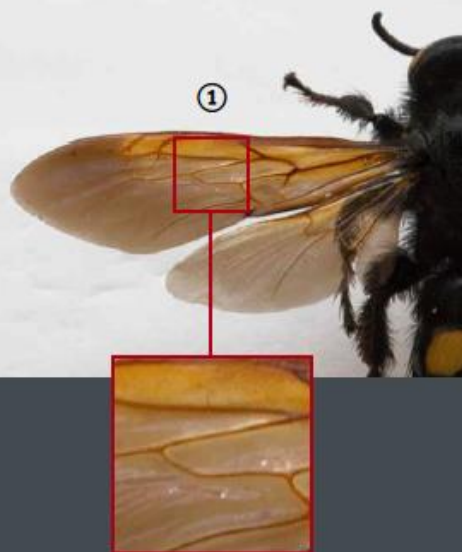


Asas opacas (que dificulta
a passagem da luz)

Opaque wings which makes it more
difficult for the light to pass through

Observe novamente uma das asas

Look closely again one of the wings



Asas com poucas nervuras①

Wings with few veins①



Asas com aspecto de rede②.

Wings which look like a net②.



Cabeça sem prolongamento
Head without extended



Cabeça prolongada
em forma de bico
Head extended like a beak

LIBELÓIDES E FORMIGAS-LEÃO

ORDEM NEUROPTERA

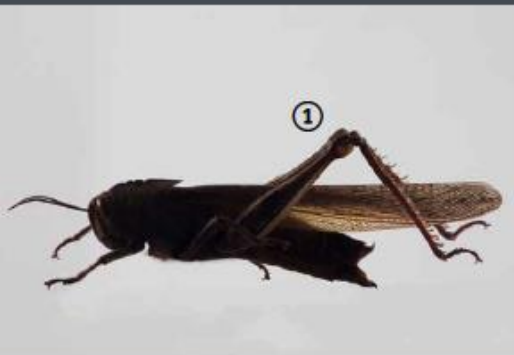
asas (ptera) com nervuras (neuro)



Nemoptera bipennis



Libelóide
Libelloides baeticus



Terceiro^① par de patas
muito mais compridas
do que os restantes

Legs of the third^① pair
much longer than the others



Terceiro^① par de patas
de tamanho igual ou
semelhante aos restantes

Three^② equally or similarly sized
pairs of legs



Antenas^① claramente
menores que o comprimento
do corpo^②

Antennae^① clearly shorter t
han their body^② length



Antenas^① compridas

Long antennae^①

Gafanhotos

ORDEM ORTHOPTERA

Direitas (ortho) asas (ptera)

Subordem Caelifera



Calliptamus barbarus



Truxalis nasuta



Ups! Escolha errada! Tenta de novo!



INSECTS IN ORDER
insectos
em ordem



mais
CENTRO
Programa Operacional Regional do Centro

QR
EN
QUADRO DE REFERÊNCIA
ESTRATÉGICO
NACIONAL
PORTUGAL 2007-2013



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Mais informação:
www.bioeventos2010.org



**UNIVERSIDADE
DE LISBOA**



**Museu Nacional
de História Natural**



bio   **eventos**
2010

Obrigado!