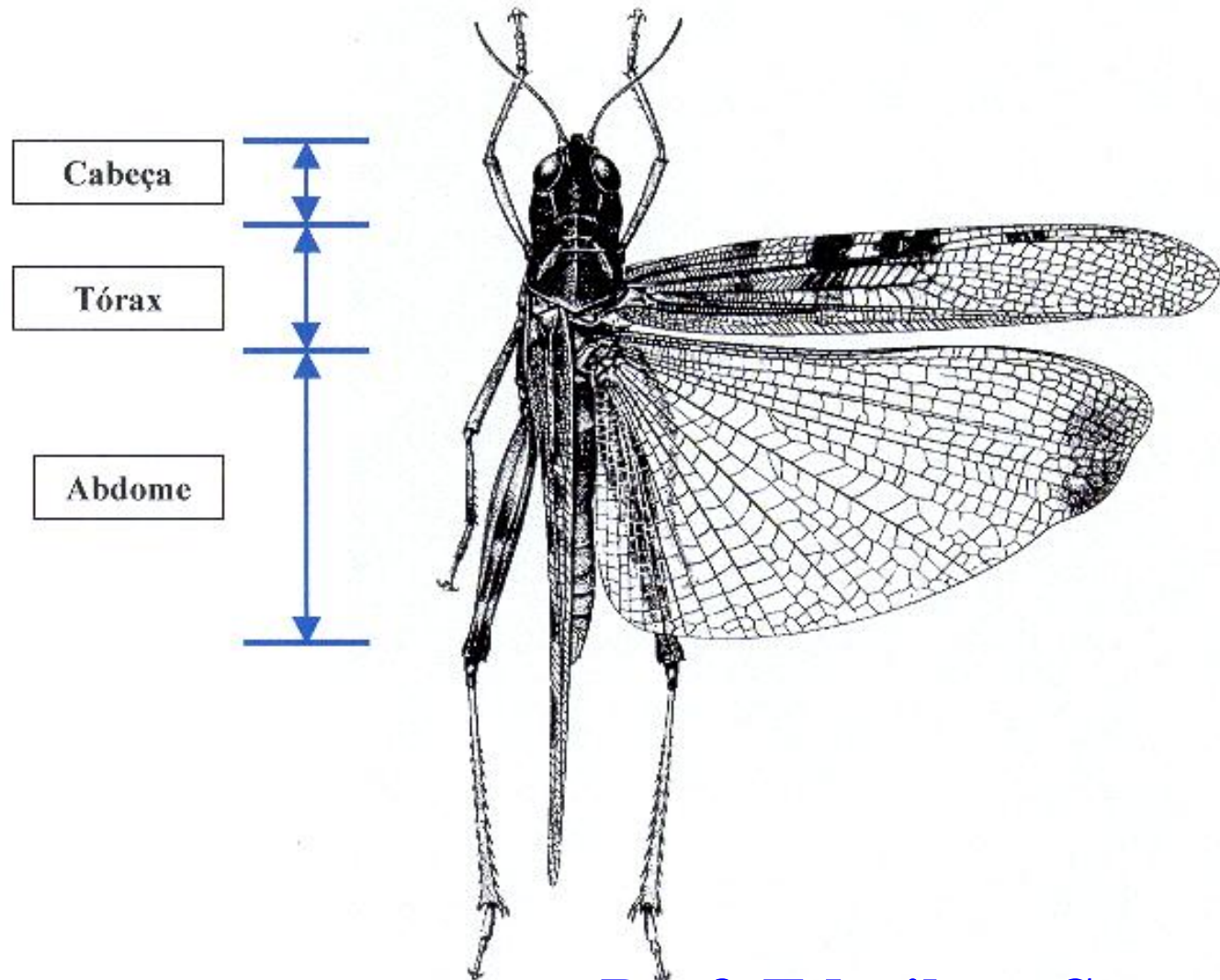


MORFOLOGIA EXTERNA DOS INSETOS



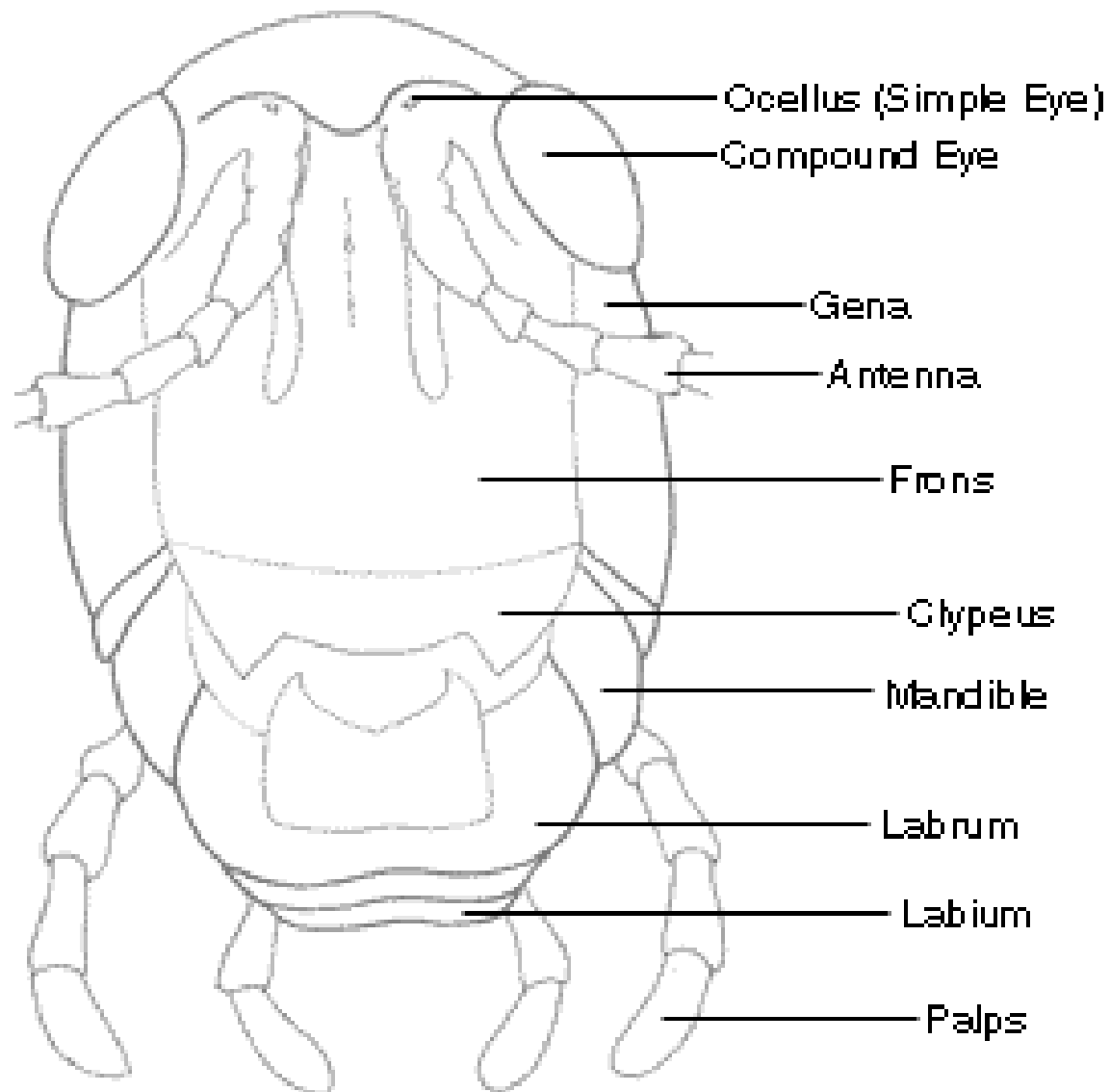
Prof. Edmilson Santos Silva

CABEÇA DE UM INSETO

FUNÇÃO
CONSTITUIÇÃO
APÊNDICES

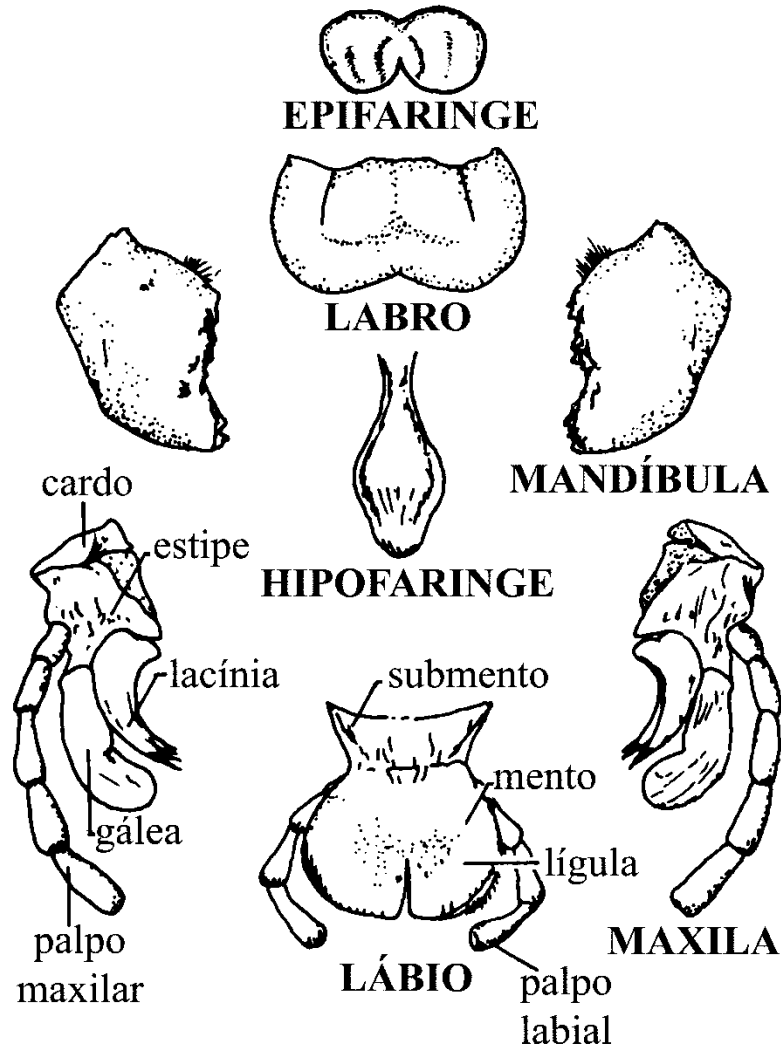


Constituição da Cabeça do Inseto



Peças Buciais

ECTOGNATOS



Tipos de Aparelho Bucal dos Insetos

APARELHO BUCAL TIPOS



SUGADOR LABIAL



SUGADOR MAXILAR



LAMBEDOR



PICADOR



EMEBEDOR

Tipos de Aparelho Bucal dos Insetos



Mastigador

Sugador Labial

Sugador Maxilar

Lambedor

Atrofiado

Classificação dos insetos segundo o tipo de aparelho bucal nas fases imatura e adulta

FASE IMATURA

FASE ADULTA

MENOGNATOS

Mastigador

Mastigador

MENORRINCOS

Sugador labial

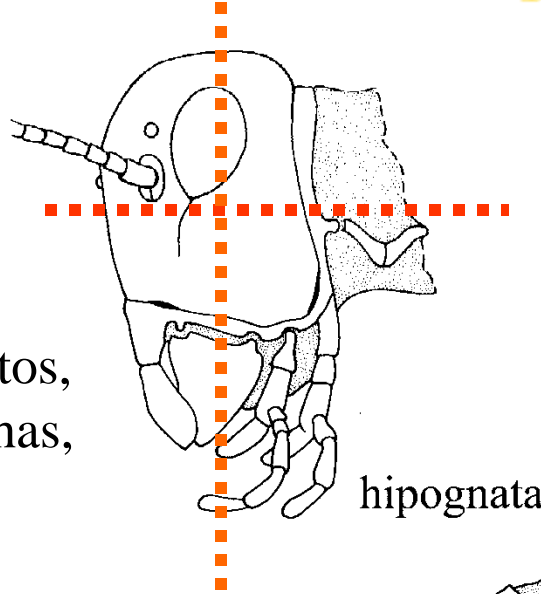
Sugador labial

METAGNATOS

Mastigador

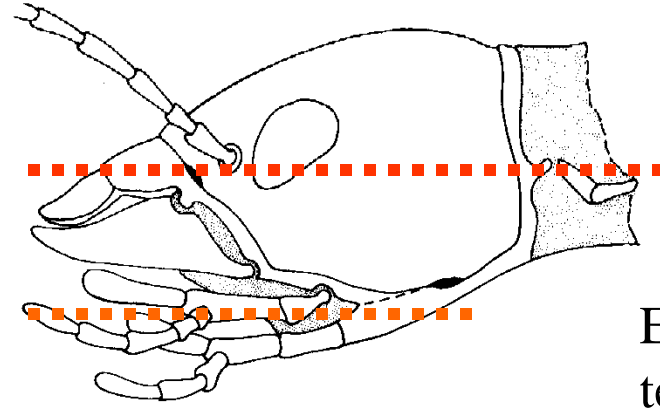
**Sugador maxilar
Lambedor
Sugador labial**

Classificação dos insetos segundo a direção das peças bucais



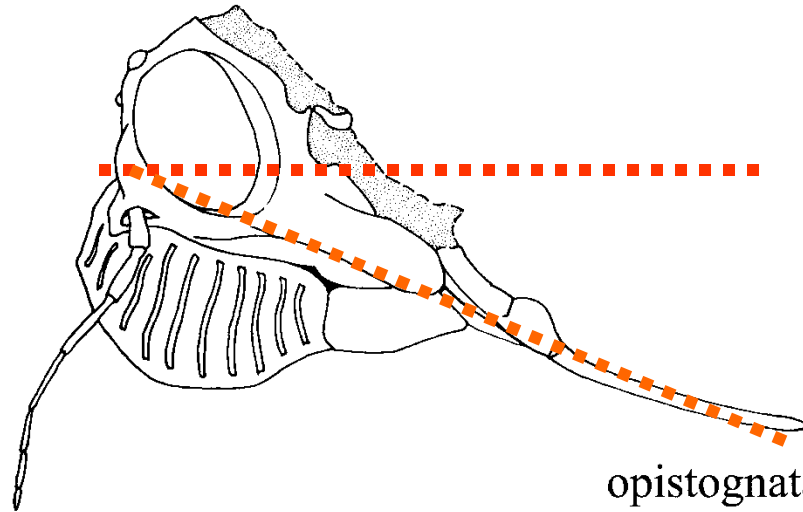
Ex.: gafanhotos,
baratas, abelhas,
libélulas etc.

hipognata



Ex: cupins,
tesourinhas etc.

prognata

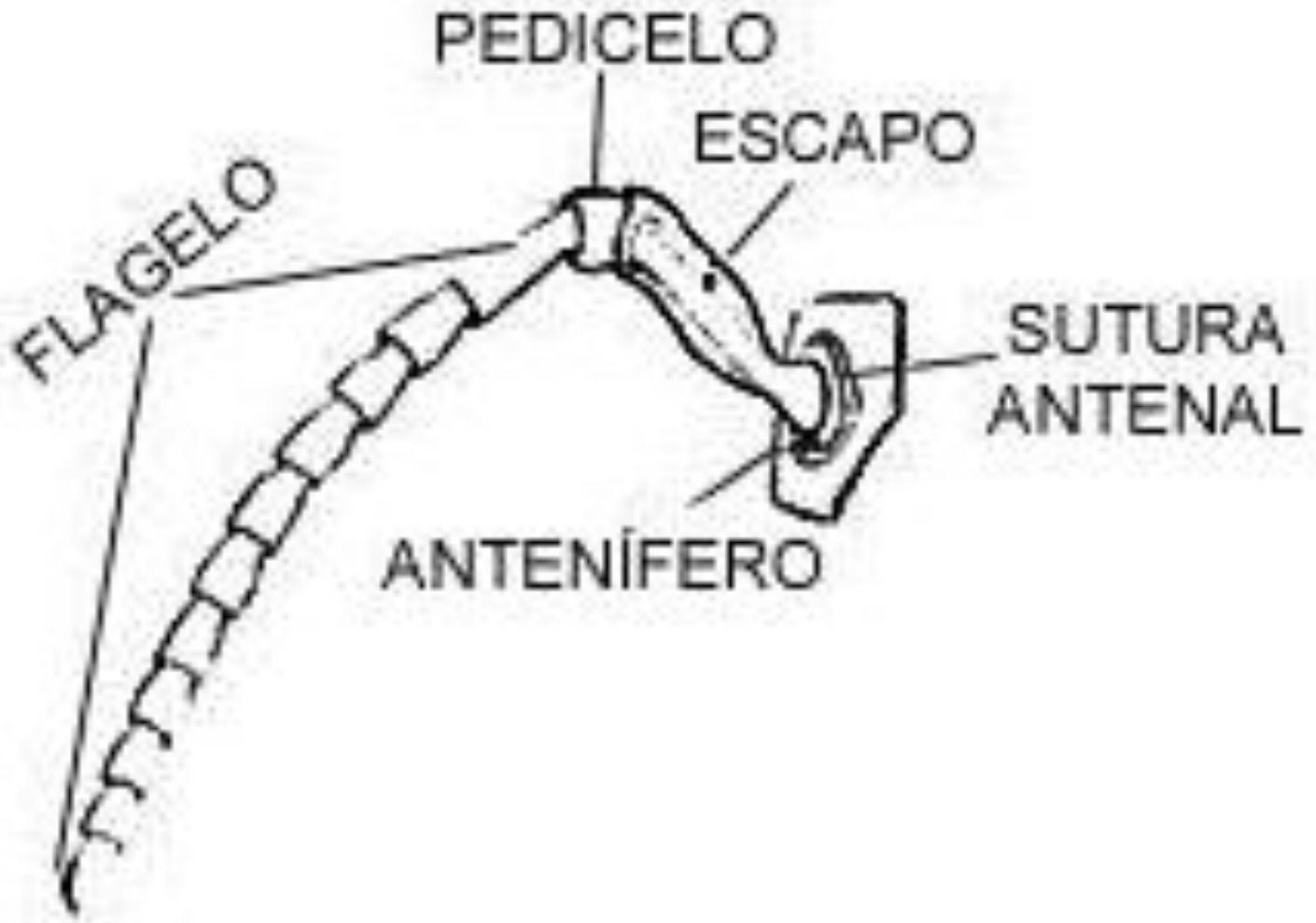


Ex.: cigarras,
percevejos etc.

opistognata

Antena Típica de um Inseto

Partes



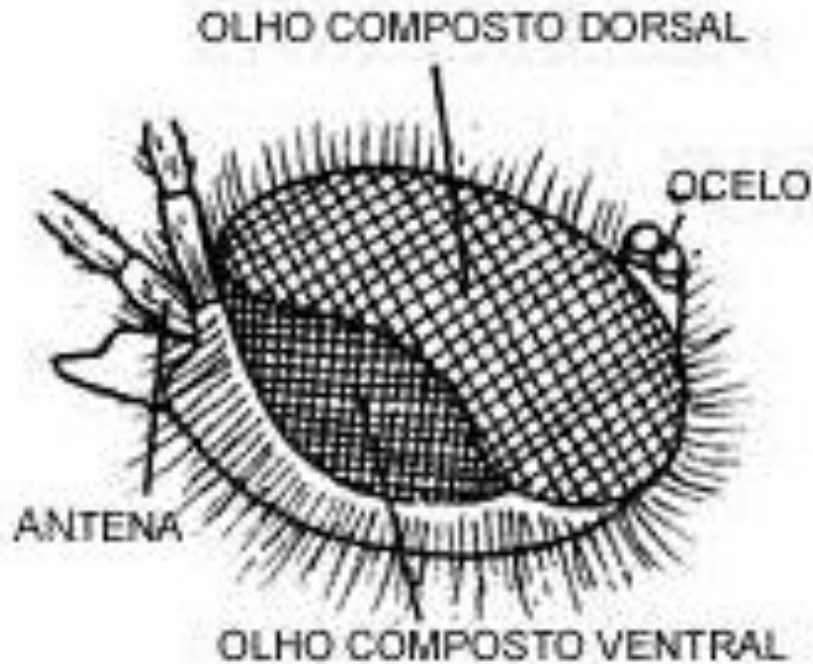
Tipos de Antena de Inseto



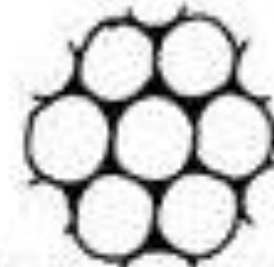
- A- filiforme
- B- moniliforme
- C- clavada
- D- capitada
- E- imbricada
- F- fusiforme
- G- serreada
- H- estiliforme
- I- plumosa
- J- flabelada
- K- setácea
- L- furcada
- M- pectinada
- N- lamelada
- O- geniculada
- P- aristada
- Q- composta
- ar- aristada
- Sty- estyliforme

Estrutura do olho de um inseto

ESTRUTURA DO OLHO



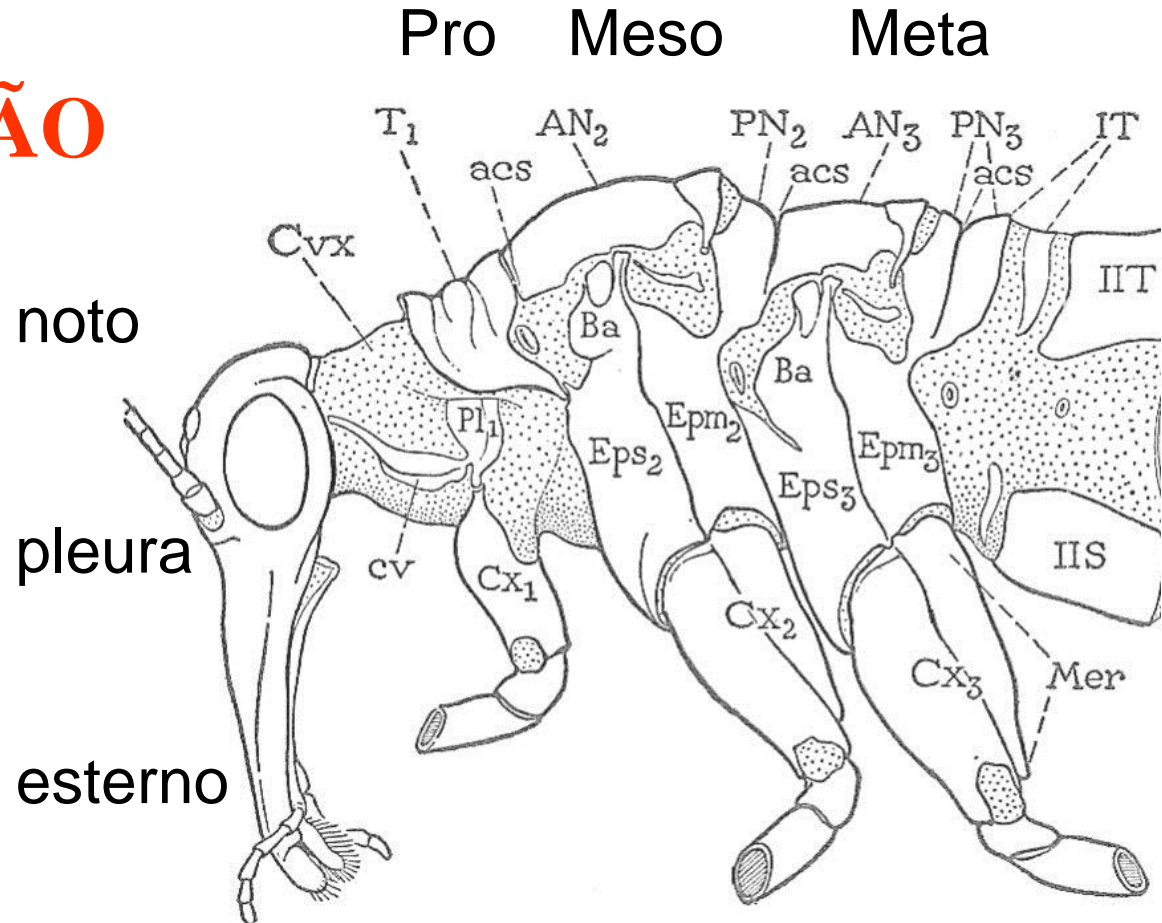
FACETAS HEXAGONAIS



FACETAS CIRCULARES

TÓRAX DE UM INSETO

FUNÇÃO
CONSTITUIÇÃO
APÊNDICES



MORFOLOGIA EXTERNA: TÓRAX



Principal função:

Centro de locomoção

Segmentos que formam o tórax:

Protórax

Mesotórax

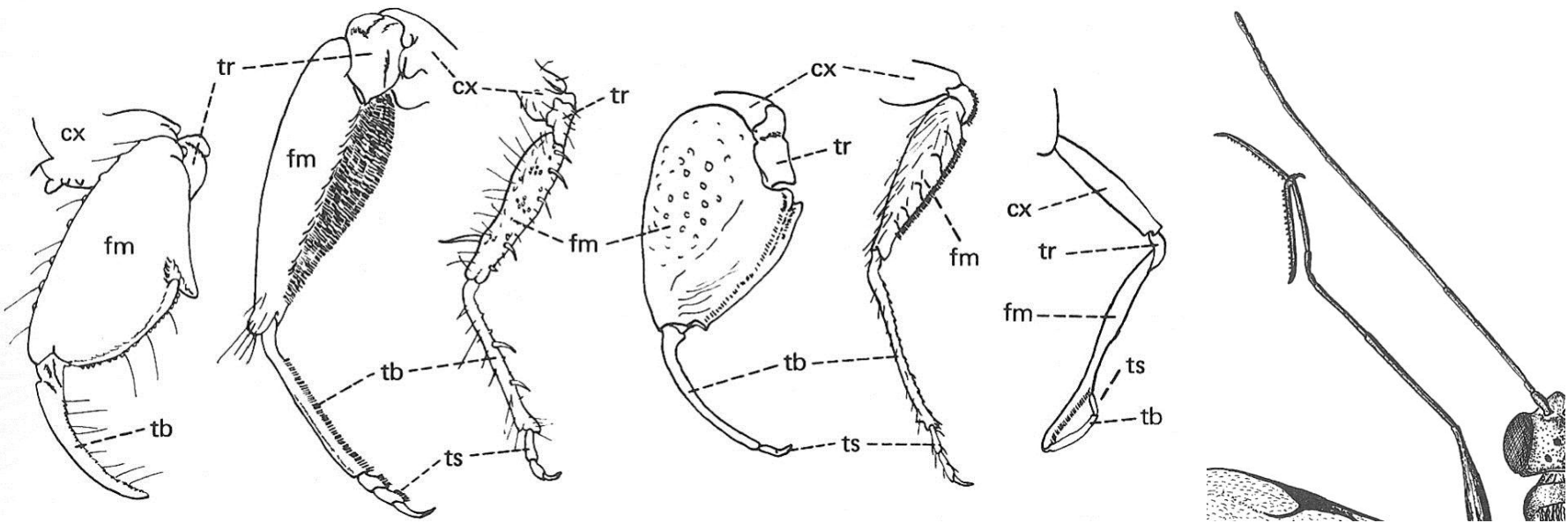
Metatórax



Pterotórax

Tipos de Pernas

⌘ Múltiplas especializações, mas artículos nunca desaparecem



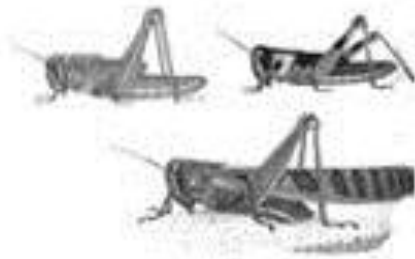
Tipos de Pernas



Raptatória



Coletora

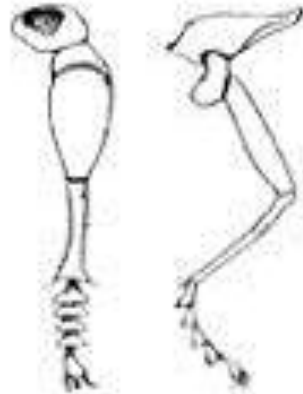


Saltatória



Fossorial ou Escavadora

Tipos de Pernas



Ambulatória

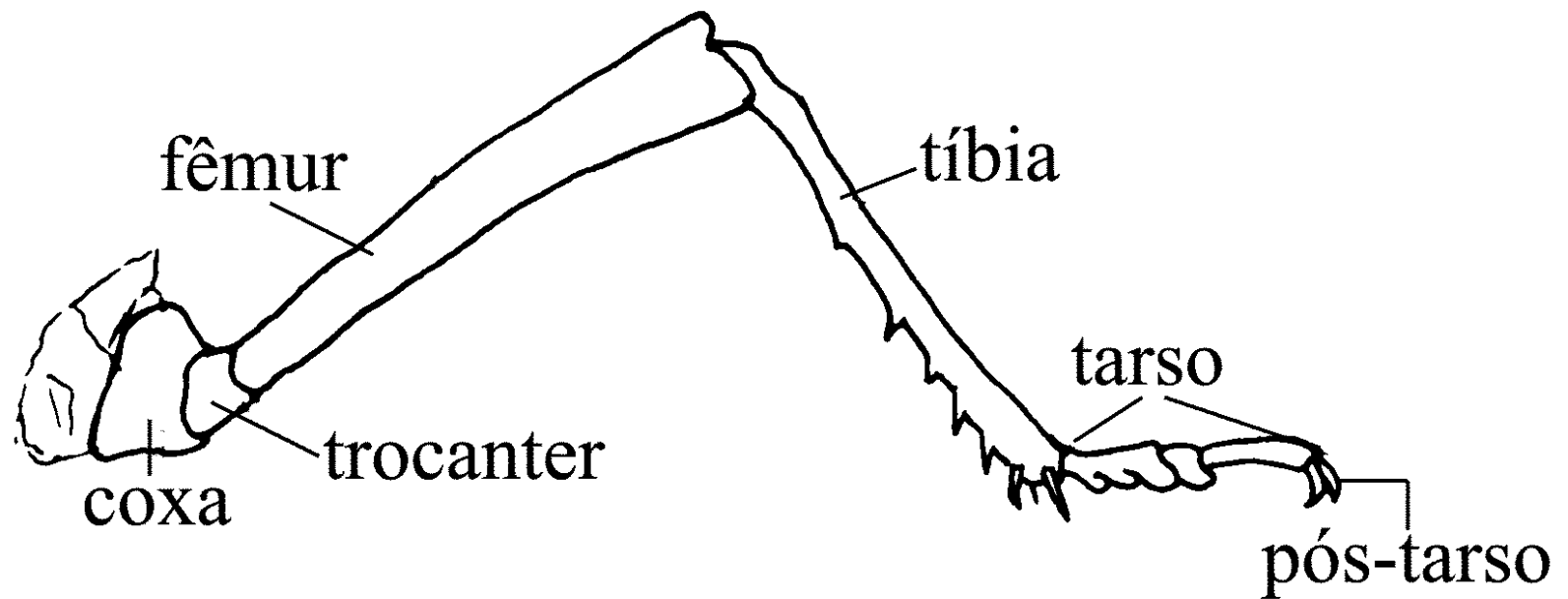


Prensora



Natatória

Partes de uma Perna Típica



Tarso: constituído de tarsômeros

Classificação dos Insetos Quanto ao Número de Tarsômeros

HOMÔMEROS: Apresentam o mesmo número de tarsômeros nos 3 pares de pernas.

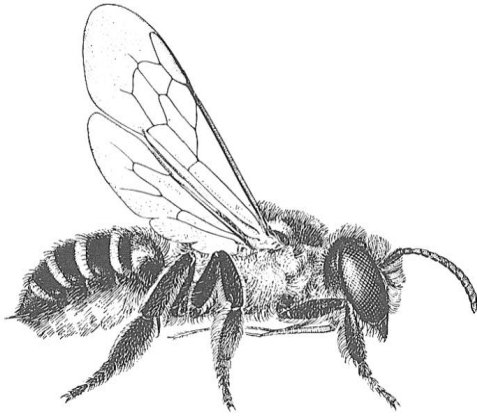
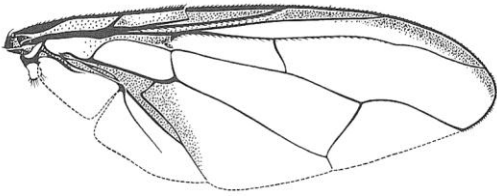
HETERÔMEROS: Não apresentam o mesmo número de tarsômeros nos 3 pares de pernas.

Fórmulas tarsais

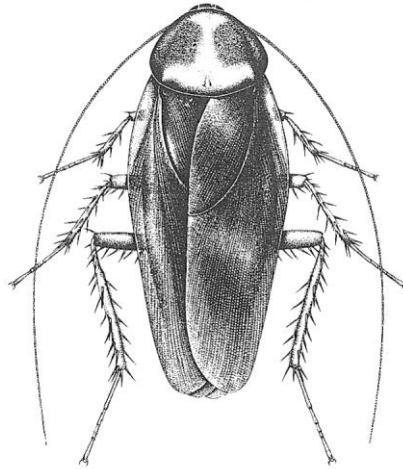
3-5-5

4-5-5

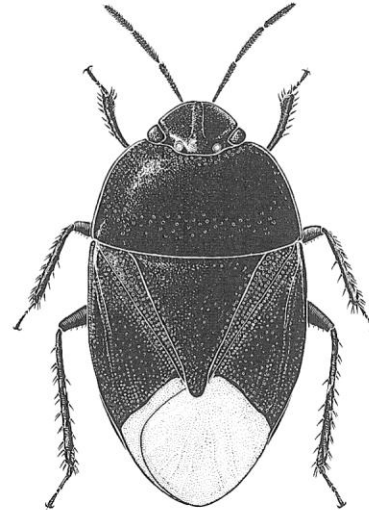
Asas - texturas



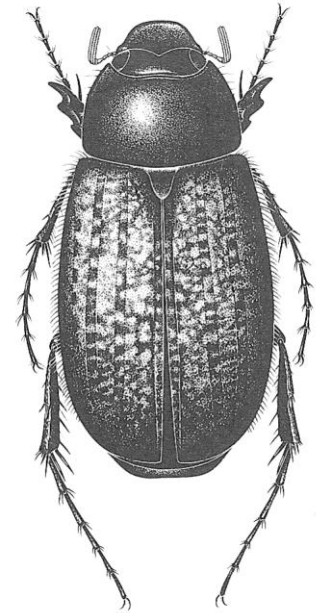
Membranosa



Tegmina



Hemiélitro



Élitro