

BIOLOGIA – Frente 3 – MED

Prof. Caio Gadel

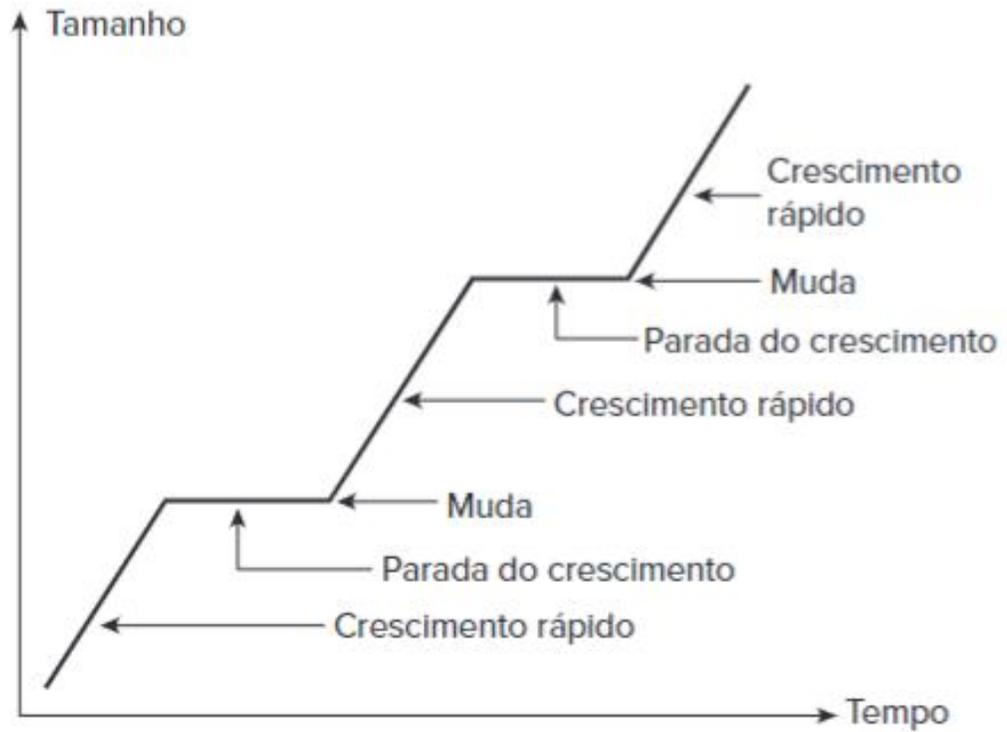
Semana 8 – Filo Artrópodes (parte I)

Filo ARTRÓPODES

- **CRUSTÁCEOS** (subfilo) – *ex: siri, camarão.*
- **ARACNÍDEOS** (classe) – *ex: aranha, escorpião.*
- **INSETOS** (classe) – *ex: formiga, barata.*
- **Diplópodes** (classe) – *ex: piolho-de-cobra.*
- **Quilópodes** (classe) – *ex: centopeia, lacraia.*

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- **Simetria bilateral**
- **Triblásticos, celomados**
- **Protostômios**
- **Metameria** (segmentação corporal)
- **Apêndices articulados**: pernas, antenas, quelíceras, asas etc.
- **Exoesqueleto de quitina**
 - ✓ **Ecdise** (= muda): processo de substituição do exoesqueleto, associado ao **crescimento** dos artrópodes

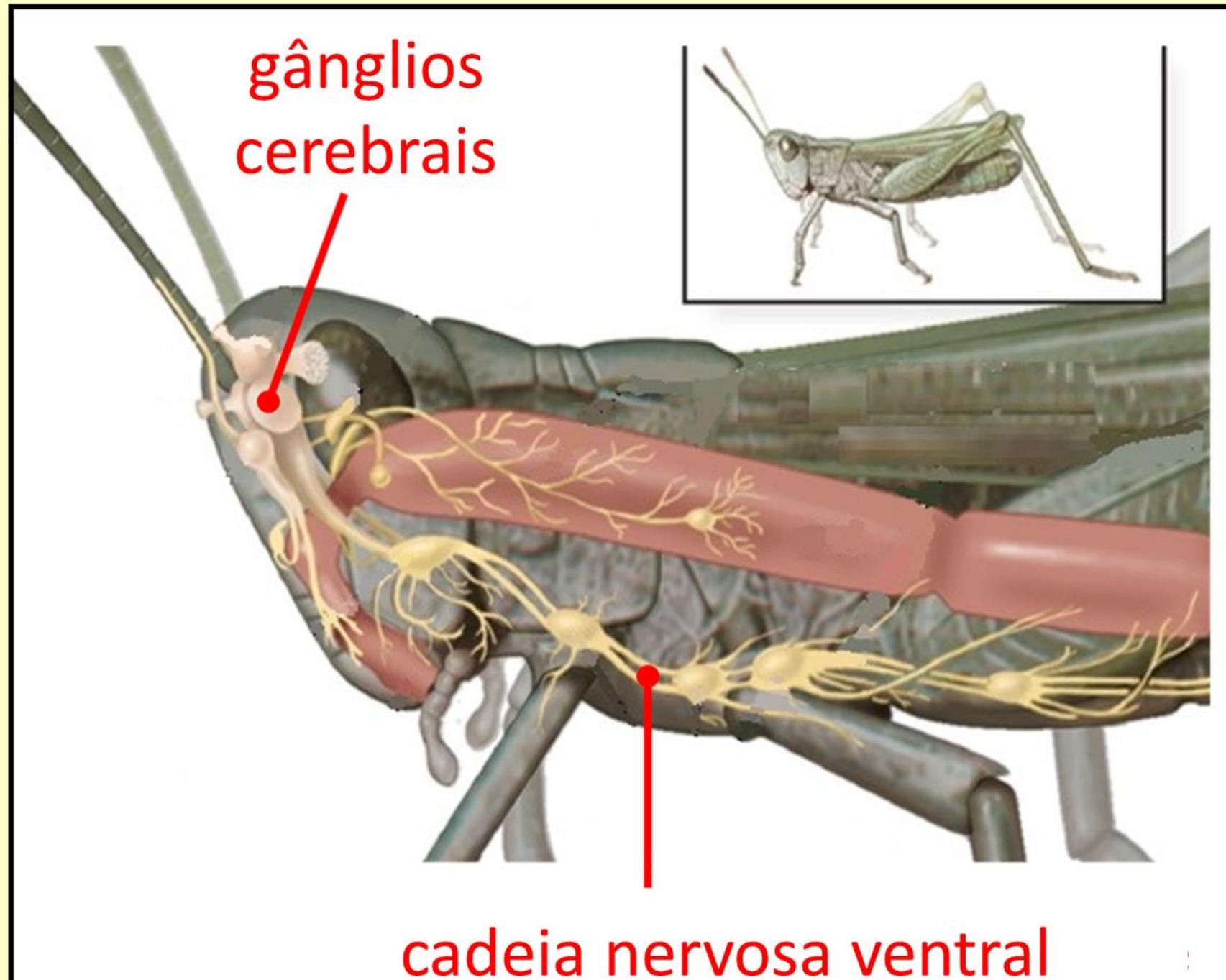


❖ *Lembre-se:* o crescimento dos artrópodes é **descontínuo**

FISIOLOGIA

- **Sistema digestório:** completo; digestão extracelular.
- **Sistema respiratório e excretor:** **VARIÁVEL** (*veremos na descrição de cada grupo*)
- **Sistema circulatório:** **ABERTO**
 - ✓ Aracnídeos e crustáceos podem apresentar **hemocianina** (pigmento respiratório transportador de gases)
- **Sistema nervoso:** **GANGLIONAR** e **VENTRAL**.

Sistema nervoso
GANGLIONAR e
VENTRAL



1. CRUSTÁCEOS

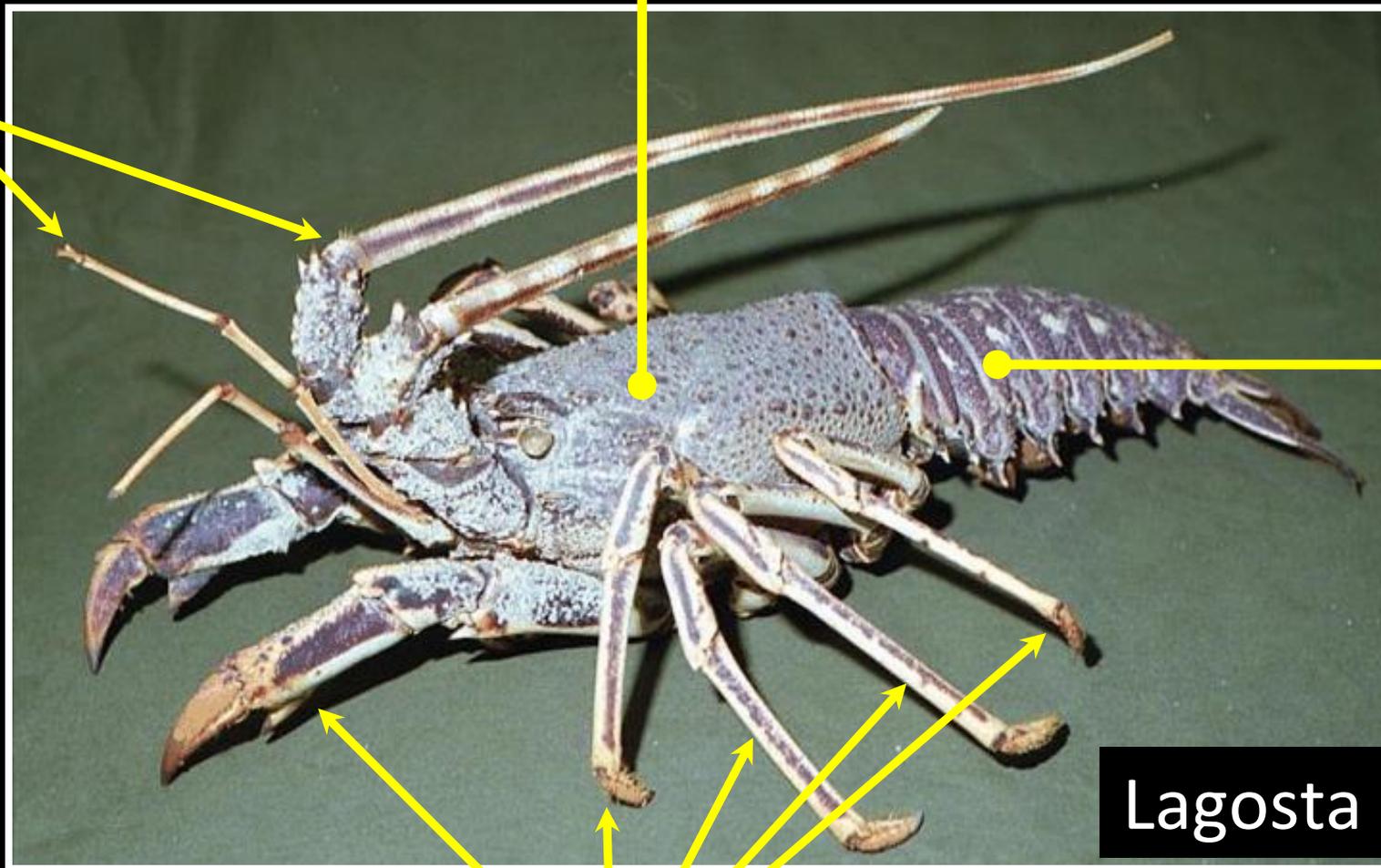
- Ex: **siri**, **caranguejo**, **camarão**, **lagosta**, tatuzinho-de-jardim, craca.
- **Corpo: cefalotórax e abdome**
- **Pernas: 5** pares
- **Antenas: 2** pares
- **Sistema respiratório: brânquias**
- **Sistema excretor: glândulas antenais** (= glândulas verdes)
 - ✓ Excreção nitrogenada: **amônia**

- **Reprodução (da maioria):**

- ✓ Sexuada; **dioicos**; fecundação **externa**; desenvolvimento **indireto**

Cefalotórax

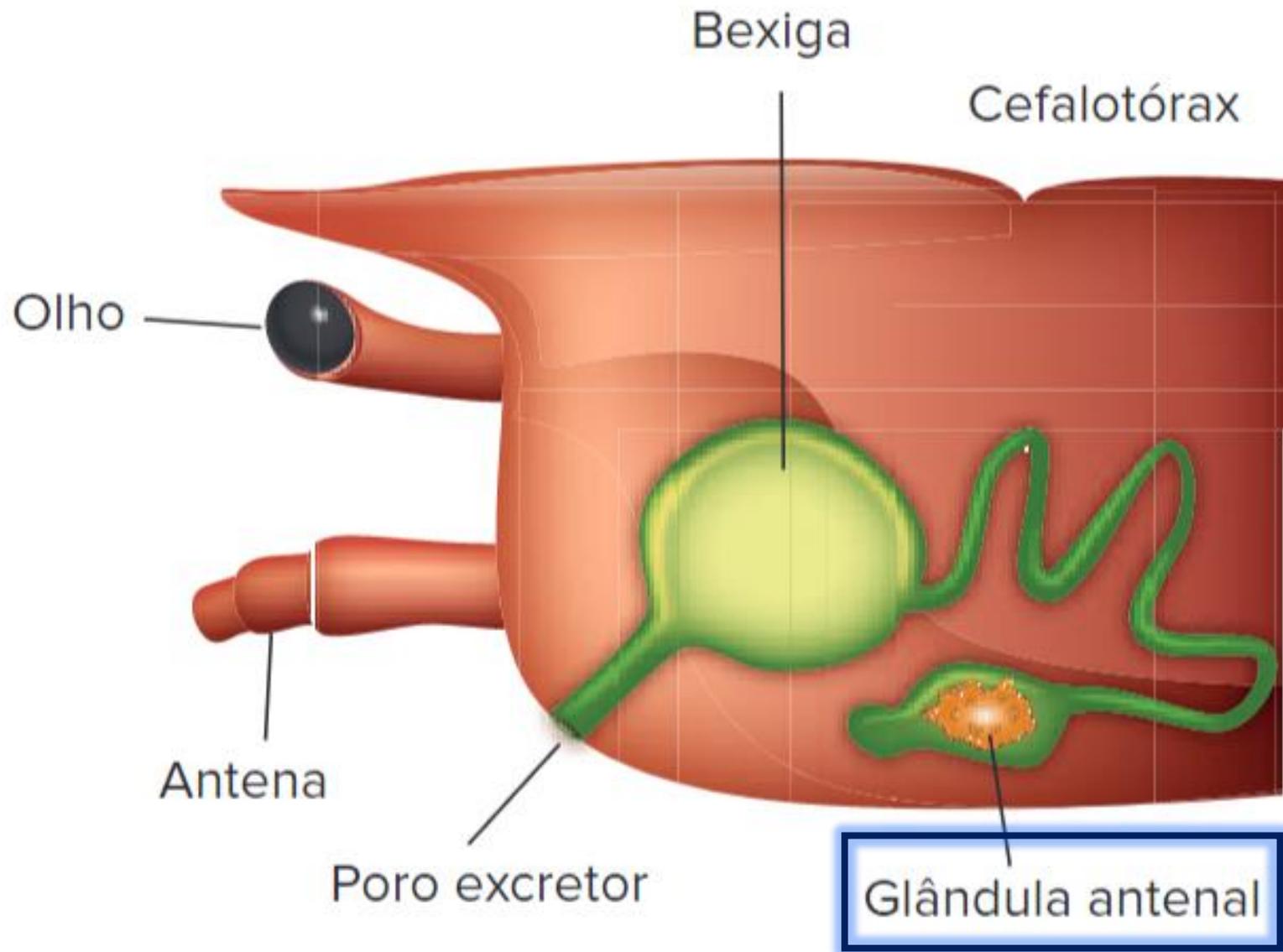
**Antenas
(2 pares)**



Abdome

Lagosta

Pernas (5 pares)



Olho composto e pedunculado

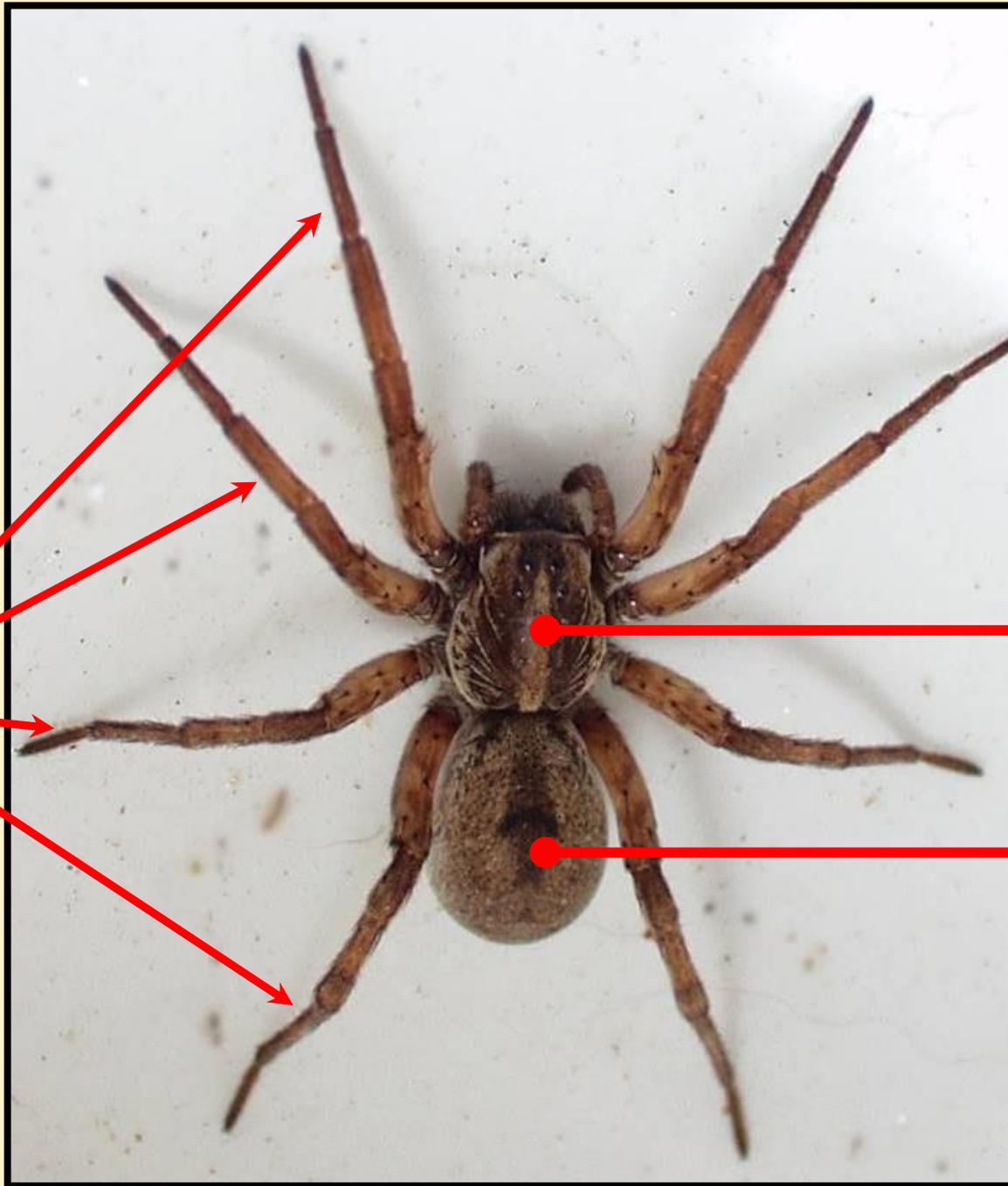


2. ARACNÍDEOS

- Ex: **aranha**, **escorpião**, **carrapato**, ácaro, opilião.
- **Corpo: cefalotórax** (prossomo) e **abdome** (opistossomo)
- **Pernas: 4** pares
- **Antenas: ausentes**
- **Quelíceras e pedipalpos: 1** par de cada
- **Sistema respiratório: pulmões foliáceos** (= filotraqueias) ; traqueias

- **Sistema excretor: glândulas coxais**; túbulos de Malpighi
 - ✓ Excreção nitrogenada: **guanina**
- **Reprodução (da maioria):**
 - ✓ Sexuada; **dioicos**; fecundação **interna**; desenvolvimento **direto**.

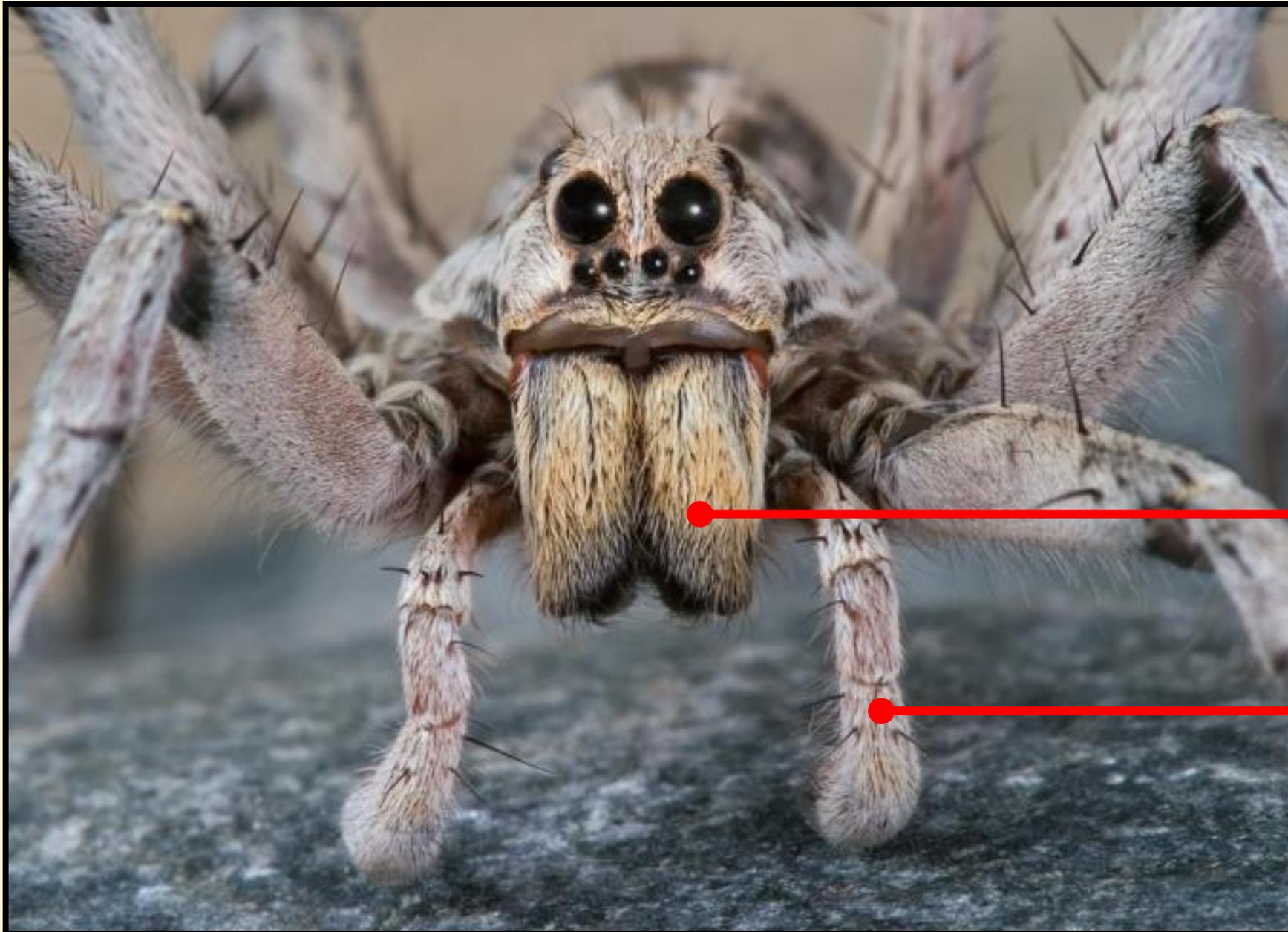
ATENÇÃO:
imagem de ARANHA !



Pernas
(4 pares)

Cefalotórax
(prossomo)

Abdome
(opistossomo)



Quelícera (1 par)

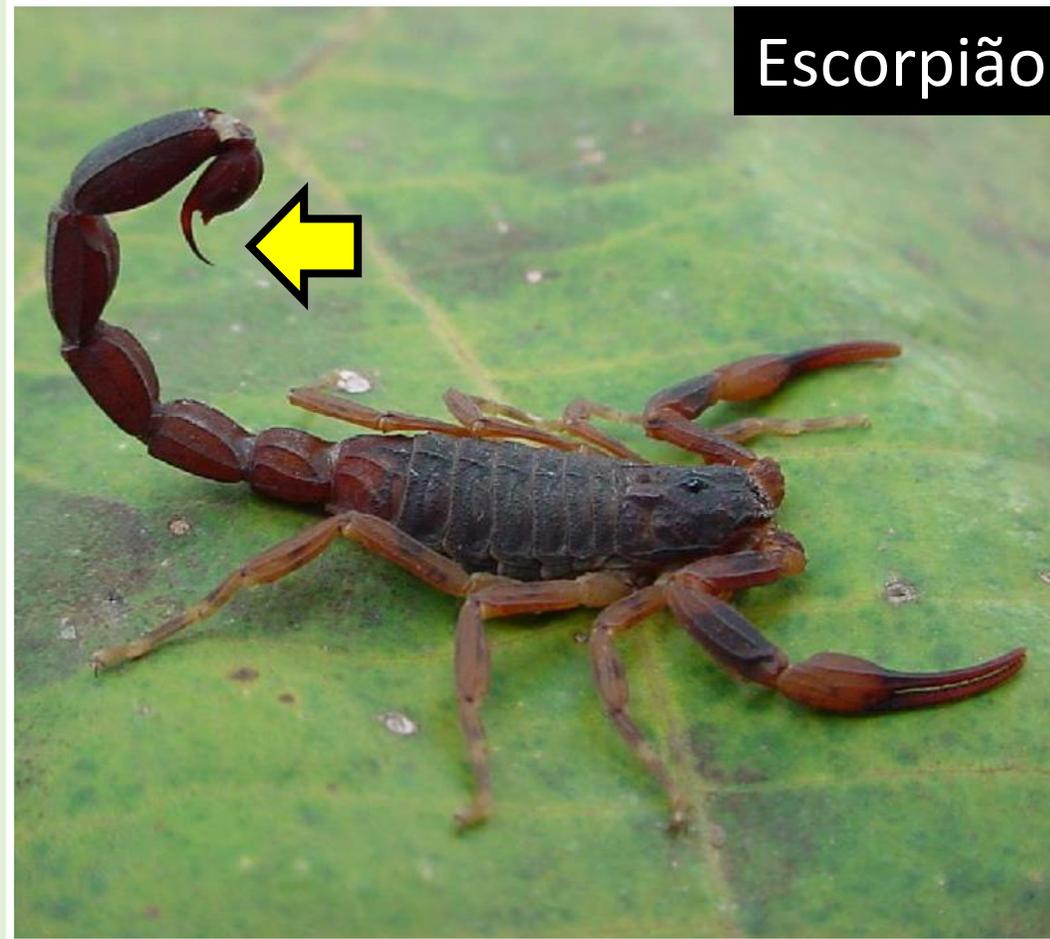
Pedipalpo (1 par)

Inoculação de veneno



Aranha

Quelíceras



Escorpião

Aguilhão abdominal
(no télson)