ARTRÓPODES

(Filo Arthrophoda) são animais invertebrados e de grande distribuição no planeta.

ENTRAR



AGENDA

Geral O4 Insetos

Crustáceos O5 Miriápodes

Quelicerados O6 Jogo da memória



GE RAL

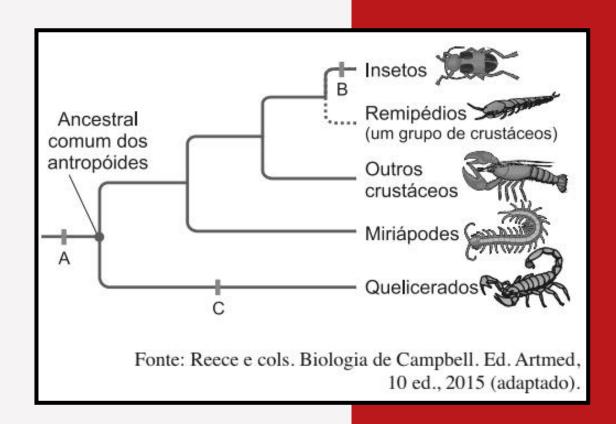
Os "pernas articuladas"

- Artrópodes = "artro" + "podes";
 - Artro = Articulação;
 - Podes = Pernas/Patas;
 - o Apêndices articulados (Pernas, Antenas e Asas);
- Maior biodiversidade e número de espécies;



Os "pernas articuladas"

- Mais de 10 milhões de espécies a serem conhecidas;
- Flexibilidade adaptativa;
- Filogenia:





Macete dos Grupos

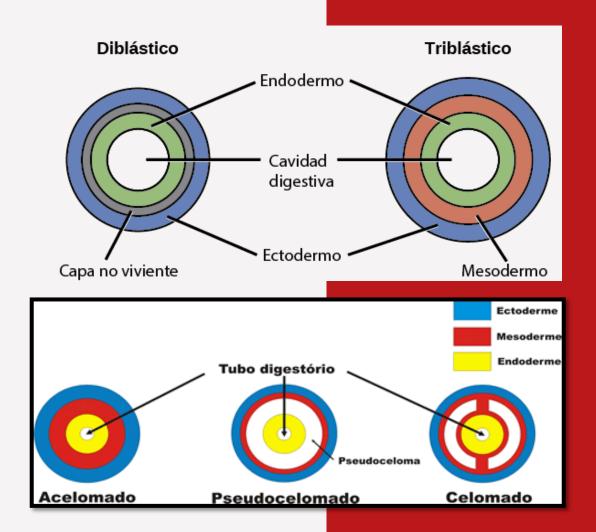
GRUPOS	PARES DE PATAS
Crustáceos	5 (maioria)
Aracnídeos	4
Insetos	3
Diplópodes	2 por segmento
Quilópodes	1 por seguimento

CAI DE QUATRO



Outras Características

- Triblásticos: 3 folhetos germinativos (ectoderme, mesoderme e endoderme);
- Celomado (esquizocélico): cavidade embrionária (celoma) preenchida por fluido celômico e revestida por mesoderme;





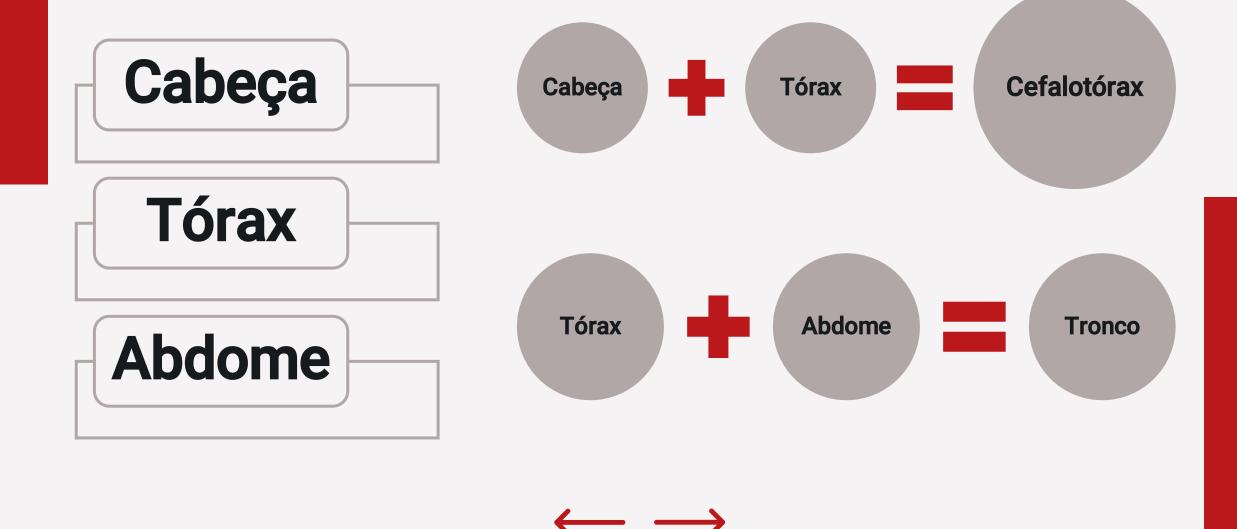
Outras Características

- **Segmentados:** Corpos dividido em segmentos;
- Protostômio: 0
 blastóporo origina a
 boca primeiro
 (gastrulação);

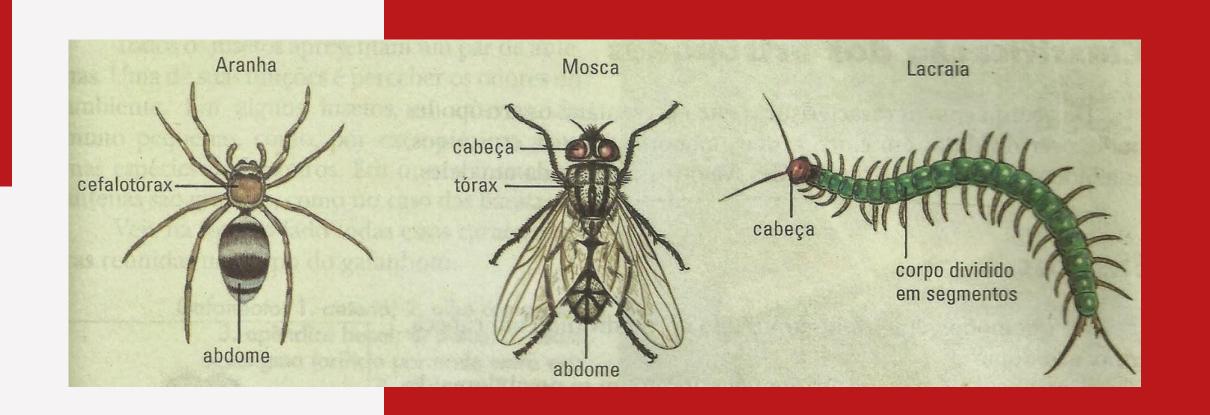
- Grau de parentesco intimo com os anelídeos (minhoca, sanguessuga);
- Tagmas (metamerias):
 Fusão de segmentos;



Tagmas



Tagmas





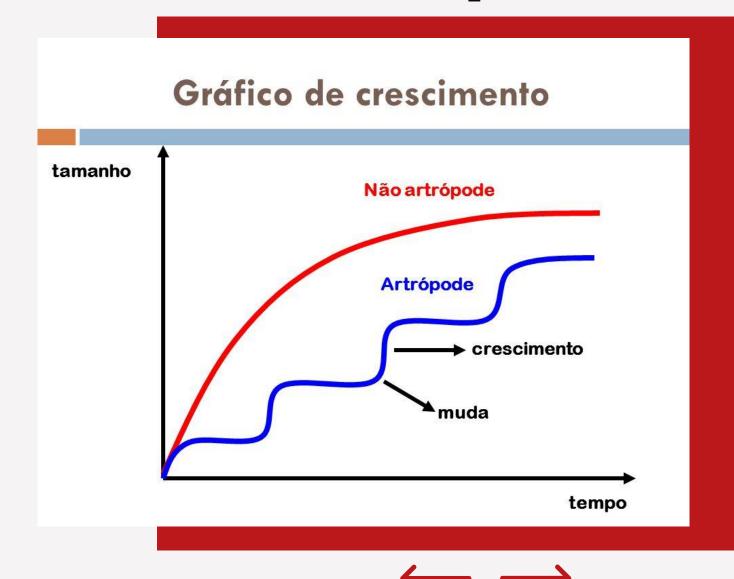
Novidade: Exoesqueleto Quitinoso

- Proteção;
 - Contra predadores;
 - Sustento do corpo;
 - o Impermeável;
- Exoesqueleto completo;
 - o Artrópodes ≠Moluscos;

- Constituído de Quitina;
 - OBS: Quitina ≠Queratina;
- Armadura Medieval;



Novidade: Exoesqueleto Quitinoso



Troca de pele?

- Fenômeno: Ecdise;
- Exoesqueleto abandonado: Eczuvia;







Fisiologia

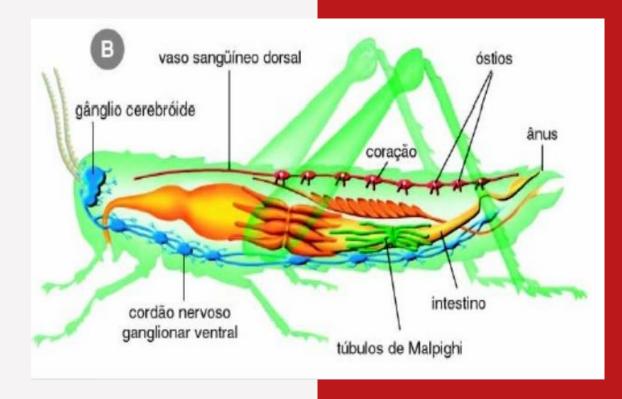
- Simetria bilateral;
- Sistema digestório completo;
- Sistema circulatório aberto;
 - Corações dorsais;
 - o Hemolinfa;

- Sistema respiratório;
 - o Traqueal;
 - o Filotraqueal;
 - o Branquial;
- Sistema excretor;
 - Túbulos de Malpighi;



Fisiologia

- Sistema nervoso ganglionar;
 - o Gânglios cerebrais;
 - o Cordões ventrais;
- Sistema sensorial;
 - o Ocelos;
 - Olhos compostos;
 - o Antenas;
 - o Cerdas;

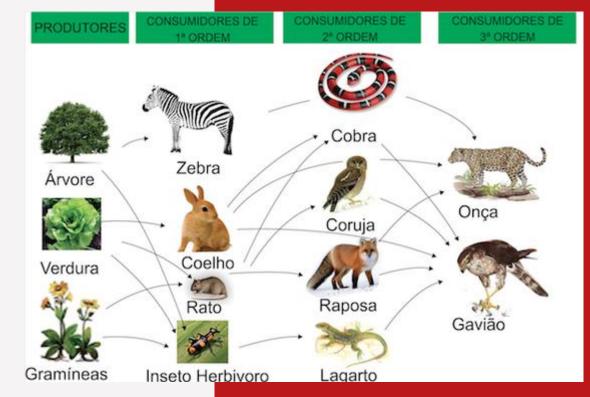






Importância

- Gastronomia;
- Cadeia alimentar;
- "Fobias" e medos;
- Saúde publica;
 - o Doenças;
 - Saneamento;
- Detritívoros;





X

CRUSTÁ CEOS



• Caranguejo;





• Siri;





• Lagosta;





Camarão;





• Tatuzinho-de-jardim;





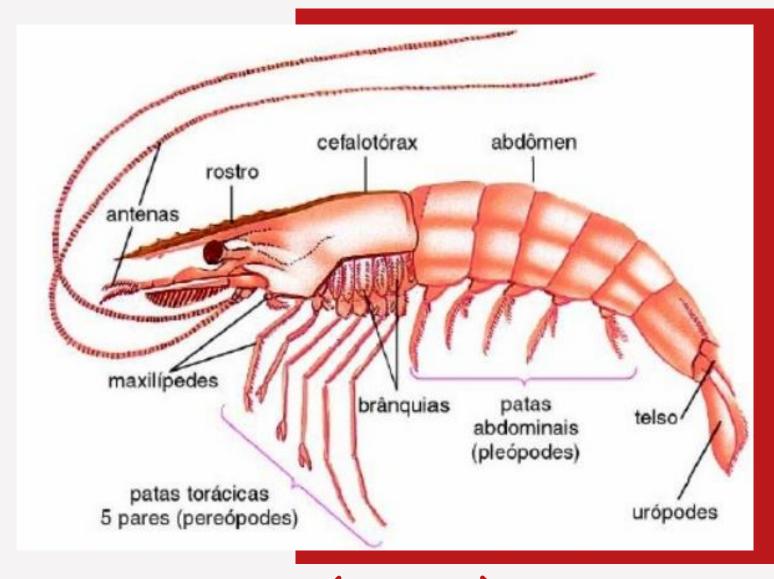
Anatomia

- 2 Tagmas;
- 5 pares de patas
- torácicas;
- 5 pares de patas abdominais;
- Quela (pinça);

- 2 pares de antenas (único grupo);
- Mandíbulas;
- Olho composto pedunculado;



Anatomia



Fisiologia

- Sistema circulatório;
 - Hemocianina (cobre);
- Sistema excretor;
 - Glândulas verdes (antenais);
 - o Amônia;
- Sistema respiratório;
 - Branquial;

- Sistema sensorial;
 - Estatocisto;
- Sistema reprodutor;
 - o Dioicos;
 - Fecundação externa;
 - Desenvolvimento indireto;
 - Diferentes da forma adulta;



Algumas Espécies







X Algumas Espécies











(Aracnídeos)

Aranhas;



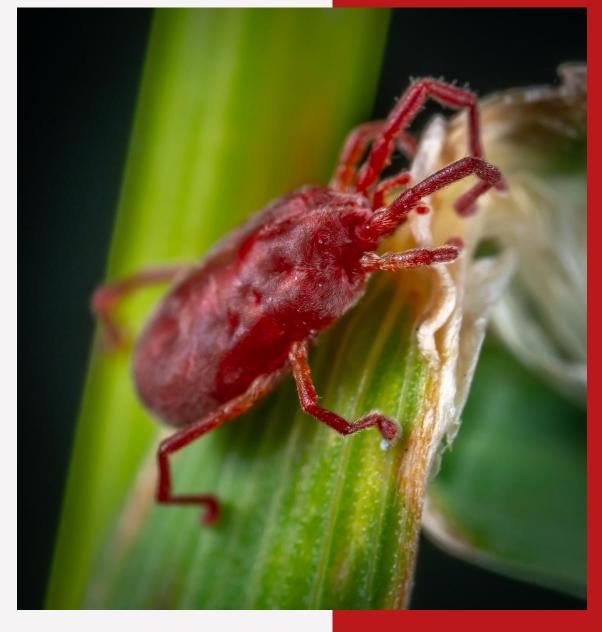


• Escorpiões;





Ácaros;





• Carrapatos;





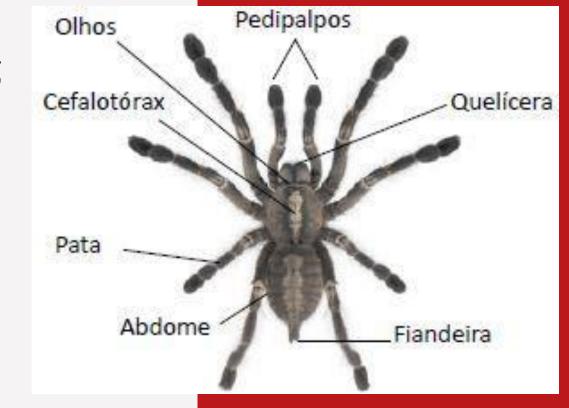
• Cravos;





Anatomia

- 2 Tagmas;
- 4 pares de patas cefalotorácicas;
- 1 par de pedipalpos;
- Ausência de antenas (Áceros);
- Quelíceras (Órgão que inocula toxina);
- Fiandeira;
- Olhos múltiplos.



Fisiologia

- Sistema circulatório;
 - Hemocianina (cobre);
- Sistema excretor;
 - Glândulas coxais (Guanina);
 - Tubos de Malpighi (Acido úrico);
- Sistema respiratório;
 - Filotraqueal (estrutura folha);



Fisiologia

- Sistema digestório;
 - o Amandibulado;
 - Extracorpóreo;
 - Estomago sugador;
- Sistema Reprodutor;
 - o Dioicos;
 - Fecundação interna;
 - Desenvolvimento direto;



Venenoso VS Peçonhento

NÃO INOCULAM O VENENO;

- Peixes;
- Sapos;
- Pererecas;





Venenoso VS Peçonhento

INOCULAM O SEU VENENO;

- Cobras;
- Escorpiões;
- Aranhas;





X Algumas Espécies









INSE TOS

Exemplos

- Moscas;
- Abelhas;
- Besouros;
- Borboletas;
- Grilos;
- Gafanhotos;
- Joaninhas;
- Formiga;
- Pulga;
- Piolho;



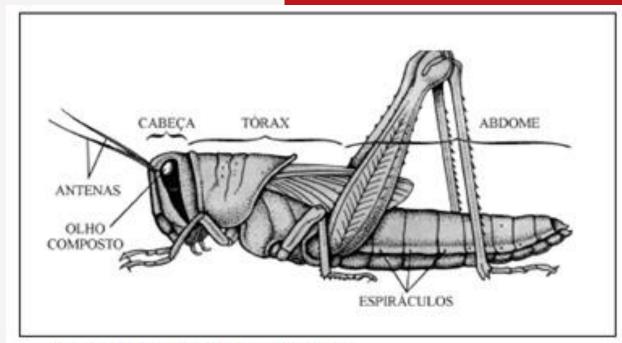






Anatomia

- 3 Tagmas;
- 3 pares de patas torácicas;
- 1 par de antenas;
- Olhos compostos;
- 1 aparelho bucal;
- Asas (maioria);
- Ovopositor;

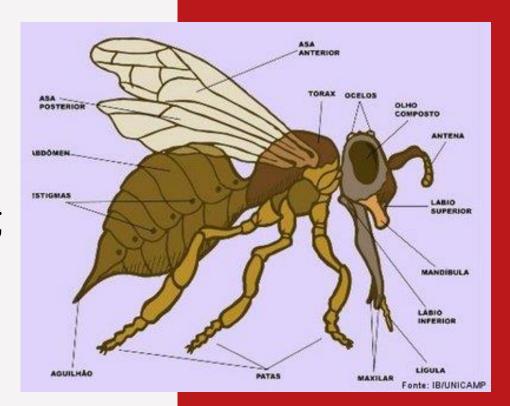


Anatomia básica de um inseto.



Fisiologia

- Sistema circulatório;
 - Ausência de pigmento;
- Sistema excretor;
 - Tubos de Malpighi (Acido úrico);
 - Aliviar peso;
- Sistema respiratório;
 - Traqueal (direto nos tecidos);
 - o Troca de gases pelo Espiráculos;





Reprodução

- Ametábolos;
- Não realiza metamorfose;
- Desenvolvimento direto;
- Jovem = Adulto;
- Traças;

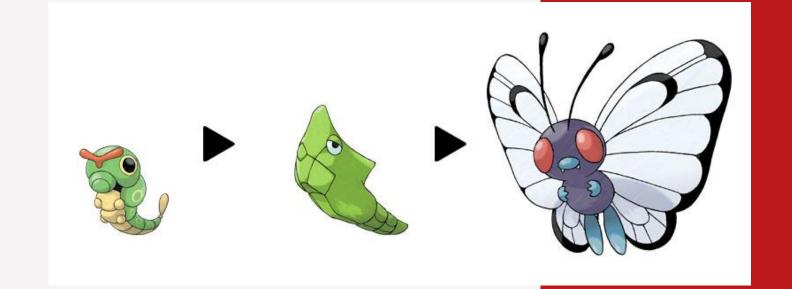


Reprodução

- Hemimetábolos;
- Metamorfose incompleta;
- Desenvolvimento de asas funcionais;
- Ninfa → Imago;
- Gafanhoto, Barata, Louva-Deus;



Reprodução



- Holometábolos;
- Metamorfose completa;
- Desenvolvimento incompleto;
- Larva → Pupa → Imago;
- Moscas, Besouros, Borboletas;



X Algumas Espécies









MIRIÁ PODES

Exemplos

- Piolho-de-cobra;
- Lacraia;







Anatomia

Diplópodes

- 2 pares de patas por segmentos;
- 3 Tagmas;
 - o Cabeças;
 - o Tórax;
 - o Abdome;
- Herbívoro ou detritívoro;
- Antena curta;
- Podem ser venenoso;

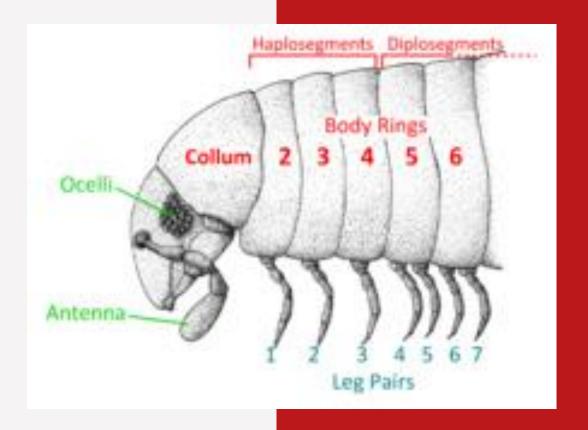
Quilópodes

- 1 par de patas por segmentos;
- 2 Tagmas;Cabeça;Tronco;
- Carnívoro;
- Antena longa;
- Peçonhento;oMaxilípede;



Fisiologia

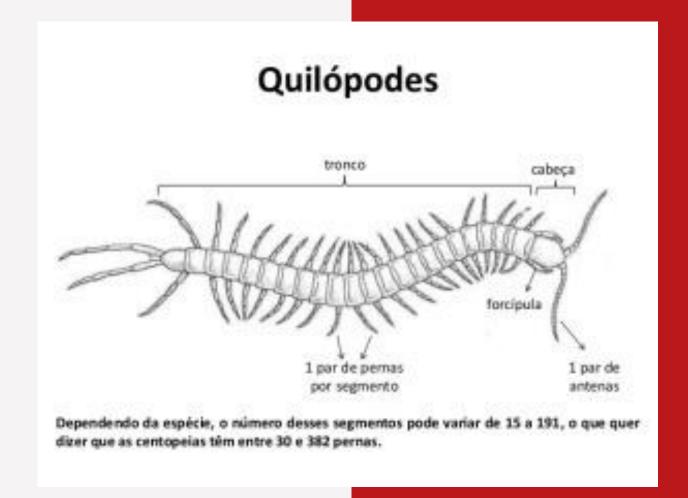
- Têm padrões fisiológicos semelhantes aos insetos;
 - Respiratório;
 - Digestivo;
 - Excretor;





Fisiologia

- Sistema Reprodutor;
 - Dioicos;
 - Desenvolvimento direto;
 - Não realiza metamorfose;







JOGO DA MEMÓRIA

IR PARA O JOGO



INTEGRANTES

- Charles
- Lorena
- Lucas
- Pedro
- Rafael