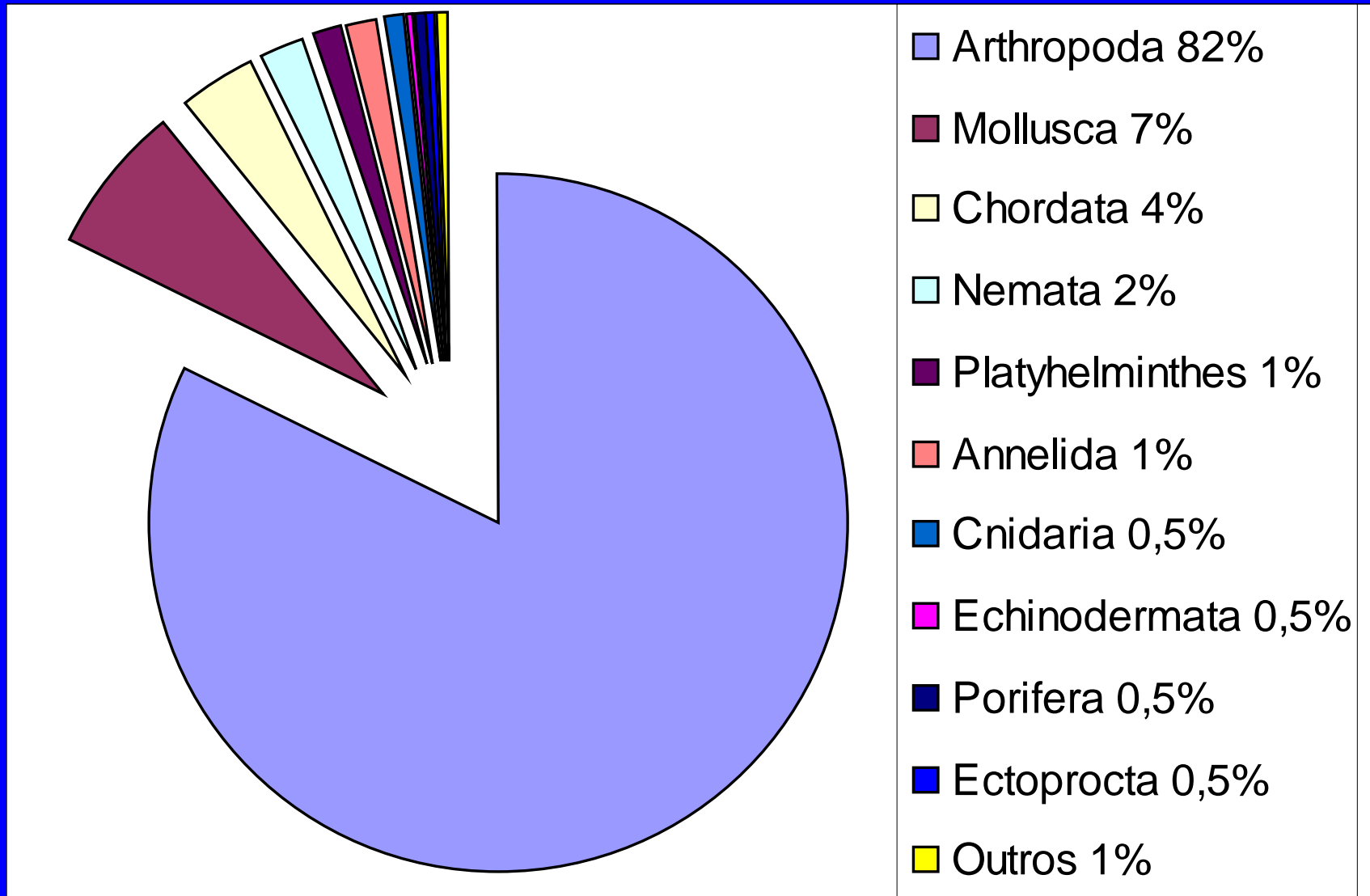


Filo ARTHROPODA
(Myriapoda, Crustacea e Arachnida)

Gilberto J. Moraes

Composição dos Metazoários

(Total aproximadamente 1,4 milhões de espécies)

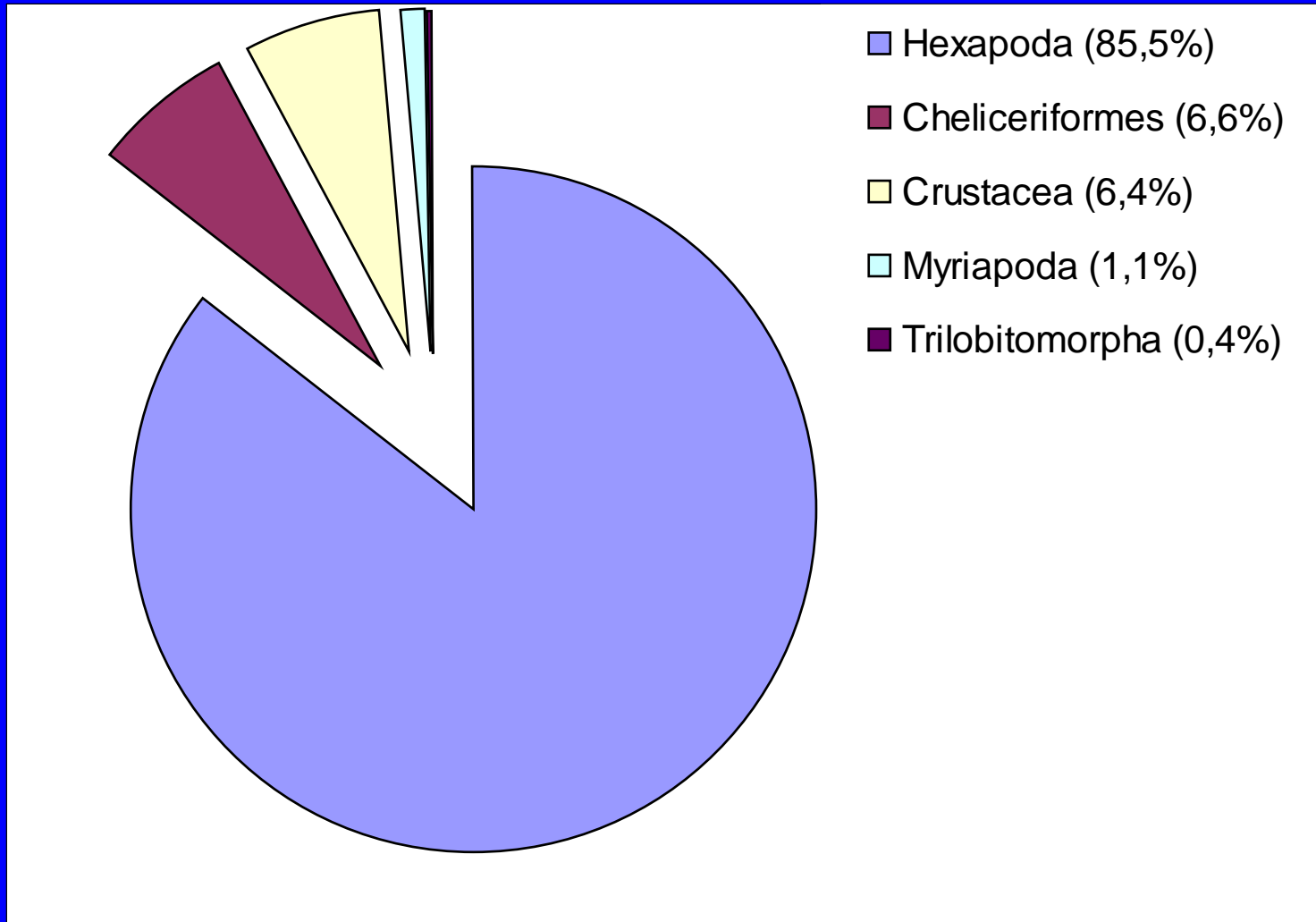


Principais Características

- Apêndices Articulados
- Exoesqueleto
- Tagmatização



Subfilos de Arthropoda



Subfilo HEXAPODA

Subfilo Hexapoda: Classe Insecta



- A serem tratados em duas aulas

Subfilo MYRIAPODA

Myriapoda: Classes



Diplopoda



Chilopoda

Site: Chilopoda

http://images.google.com.br/imgres?imgurl=http://animal-world.com/encyclo/reptiles/centipedes/images/GiantDesertCentipede_BillLoveWHSp_AP7C.jpg&imgrefurl=http://sciencera.com/biology/zoology/giant-multi-legged-animals-deadly-killers-in-nature/&usg=__5WHZlg1tiRf3yo517jSo2qpXPY0=&h=223&w=400&sz=22&hl=pt-BR&start=26&tbnid=idFcb2MBXwnotM:&tbnh=69&tbnw=124&prev=/images%3Fq%3D%2522chilopoda%2522%2B%2522video%2522%26gbv%3D2%26ndsp%3D20%26hl%3Dpt-BR%26sa%3DN%26start%3D20

Subfilo Crustacea



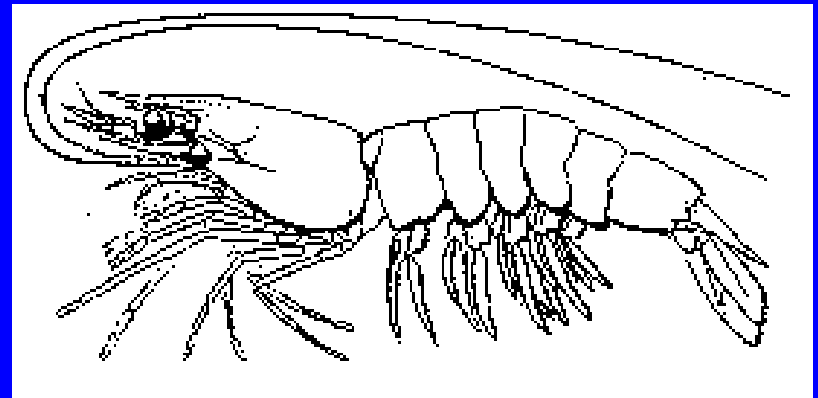
WWW.NOLACUISINE.COM





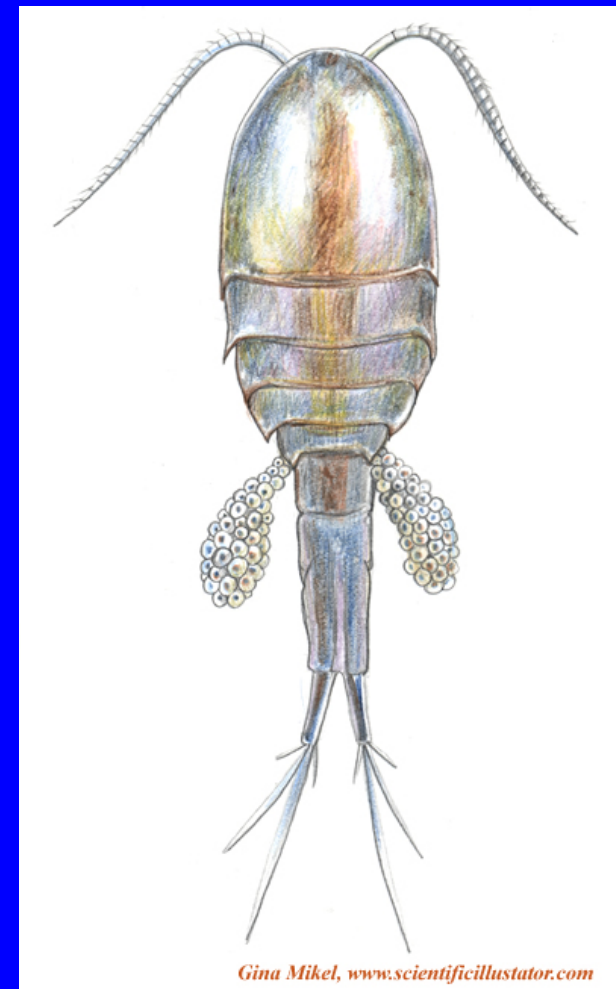
Subfilo Crustacea

- Quantos são
- Onde vivem
- Com mandíbulas
- Dois pares de antenas
- Mais de 3 pares de pernas
- Pernas tipicamente birremes
- Cutícula frequentemente calcificada





CLASSE BRANCHIOPODA

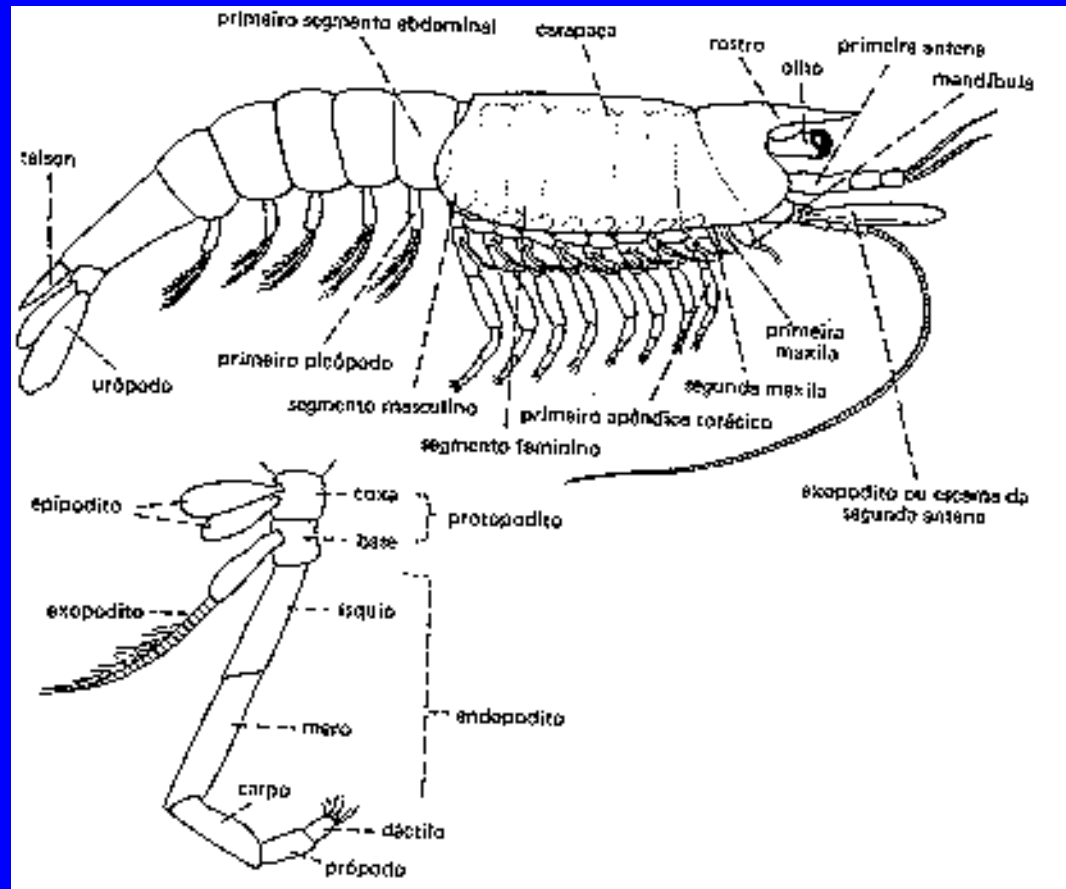


CLASSE
MAXILLOPODA,
ORDEM
COPEPODA

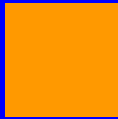


Classe Malacostraca

- Ca. 75% dos crustáceos
- Tamanho
- Importância econômica
- Morfologia
- Brânquias



Ordem Decapoda

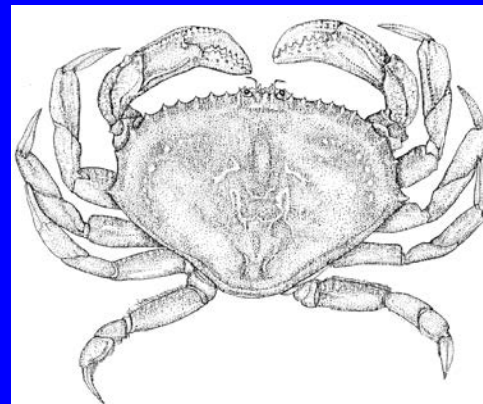


- Maior ordem (8500)
- Maxilipedes (3);
pernas (5)
- Carapaça: câmara
branquial



Camarão

Lagosta/ lagostim



Caranguejo

<http://www.youtube.com/watch?v=eKPrGxB1Kzc>

Carcinicultura



Produção de camarões de água doce (*Macrobrachium rosenbergii*):
http://www.aquicultura.br/recomendacoes_tecnicas_para.htm

Laboratório de Carcinicultura



<http://www.uems.br/cursos/estrutura.php?ID=42&NM=Agronomia&CD=Aquidauana>

A Carcinicultura de Água Doce é um

dos setores da Aqüicultura que mais cresce no mundo. É uma atividade promissora e apresenta vantagens em relação a carcinicultura marinha, tais como: larvicultura mais simples, independência da água do mar, produção em pequenas propriedades e maior resistência a doenças, além de ser um atividade que atende aos preceitos da aqüicultura sustentável. O Brasil apresenta três espécies com potencial de cultivo: *Macrobrachium carcinus*, *Macrobrachium acanthurus* e *Macrobrachium amazonicum*. Desses, *M. amazonicum* merece destaque devido sua ampla distribuição. Como esse camarão ocorre no estado de Mato Grosso do Sul, em 2007 foi criado um grupo de pesquisa em Carcinicultura de Água Doce no Pantanal, para desenvolver uma tecnologia de produção para o cultivo sustentável dessa espécie no Pantanal. Esses trabalhos estão sendo realizados no laboratório de carcinicultura de água doce, na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS - da Unidade Universitária de Aquidauana sob a coordenação da Prof. Liliam Hayd.



Camarão Rosa (nativo):
Farfantepenaeus subtilis



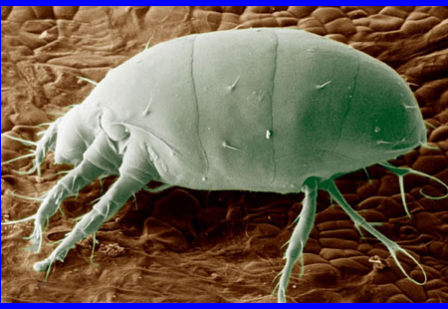
Camarão Cinza (introduzido):
Litopenaeus vannamei

PROBLEMAS:

**[http://www.biodiversityreporting.org/article.sub?docId=23814&c=Brazil&cRef=Brazil
&year=2007&date=October%202006](http://www.biodiversityreporting.org/article.sub?docId=23814&c=Brazil&cRef=Brazil&year=2007&date=October%202006)**

Subfilo
CHELICERIFORMES

Principais Subclasses da Classe Arachnida



Acari



Scorpiones



Pseudoscorpiones



Araneae



Uropygi



Schizomida



Ricinulei



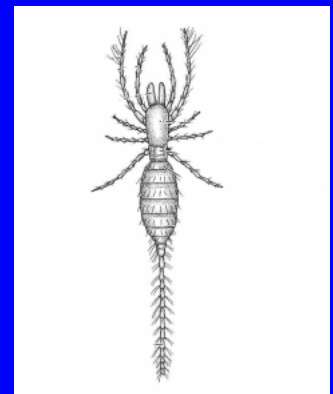
Amblypygi



Solifugae



Opiliones



Palpigradi

Subclasse Araneae

- Corpo dividido em cefalotórax e abdome
- Corpo não segmentado
- Todas são predadoras
- Cerca de 50.000 espécies
- Como se desenvolvem



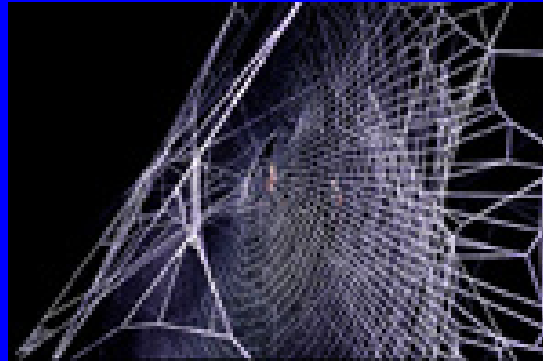
Aranhas Não Perigosas

Exemplo: *Nephila* sp.



Araneidae

<http://www.youtube.com/watch?v=VN5caRv-pPs>

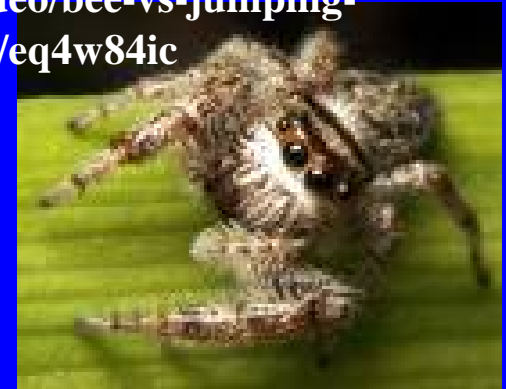


Pholcidae

<http://video.th.msn.com/watch/video/bee-vs-jumping-spider/eq4w84ic>



Thomisidae

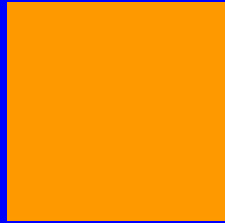


Salticidae

Principais Grupos de Aranhas Perigosas no Brasil

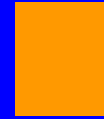
- Armadeira (*Phoneutria*)
- Marrom (*Loxosceles*)
- Viúva negra (*Latrodectus*)
- Tarântula (*Lycosa*)
- Caranguejeira

Armadeira



<http://videos.howstuffworks.com/discovery/29014-tarantulas-and-their-venemous-relations-banana-spider-video.htm>

Aranha Marrom



<http://www.youtube.com/watch?v=OrFtyRcDNUU>



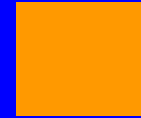
Viúva Negra



Tarântula



Caranguejeira

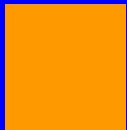


Comercialização de caranguejeira – Camboja



Subclasse Scorpiones

- Corpo segmentado
- Com extensão abdominal provida de aguilhão
- Palpos em forma de tesoura
- Todos predadores







Questões

- Como os conhecimentos obtidos poderiam lhe ajudar no exercício de sua função profissional?
- Apresente um programa de ações para reduzir problemas causados por Arachnida venenosos nas edificações de um parque nacional.
- Que deve fazer a Secretaria de Saúde de Piracicaba para reduzir os problemas causados pelos escorpiões?