

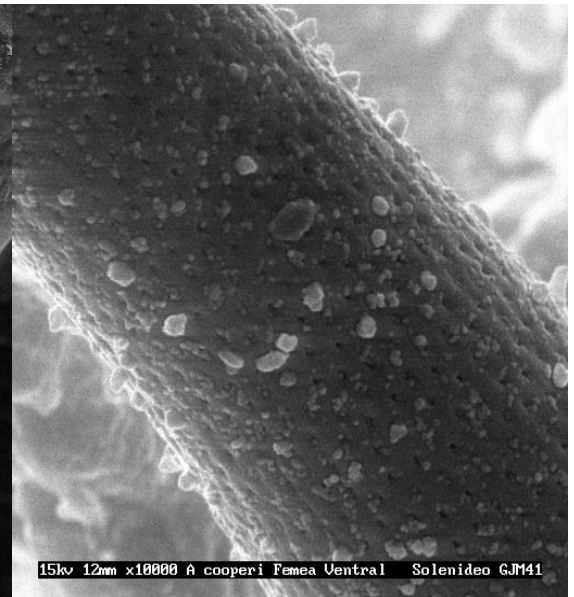


**ESALQ**

# **Ácaros Parasitos e Alergênicos Aranhas e Escorpiões**

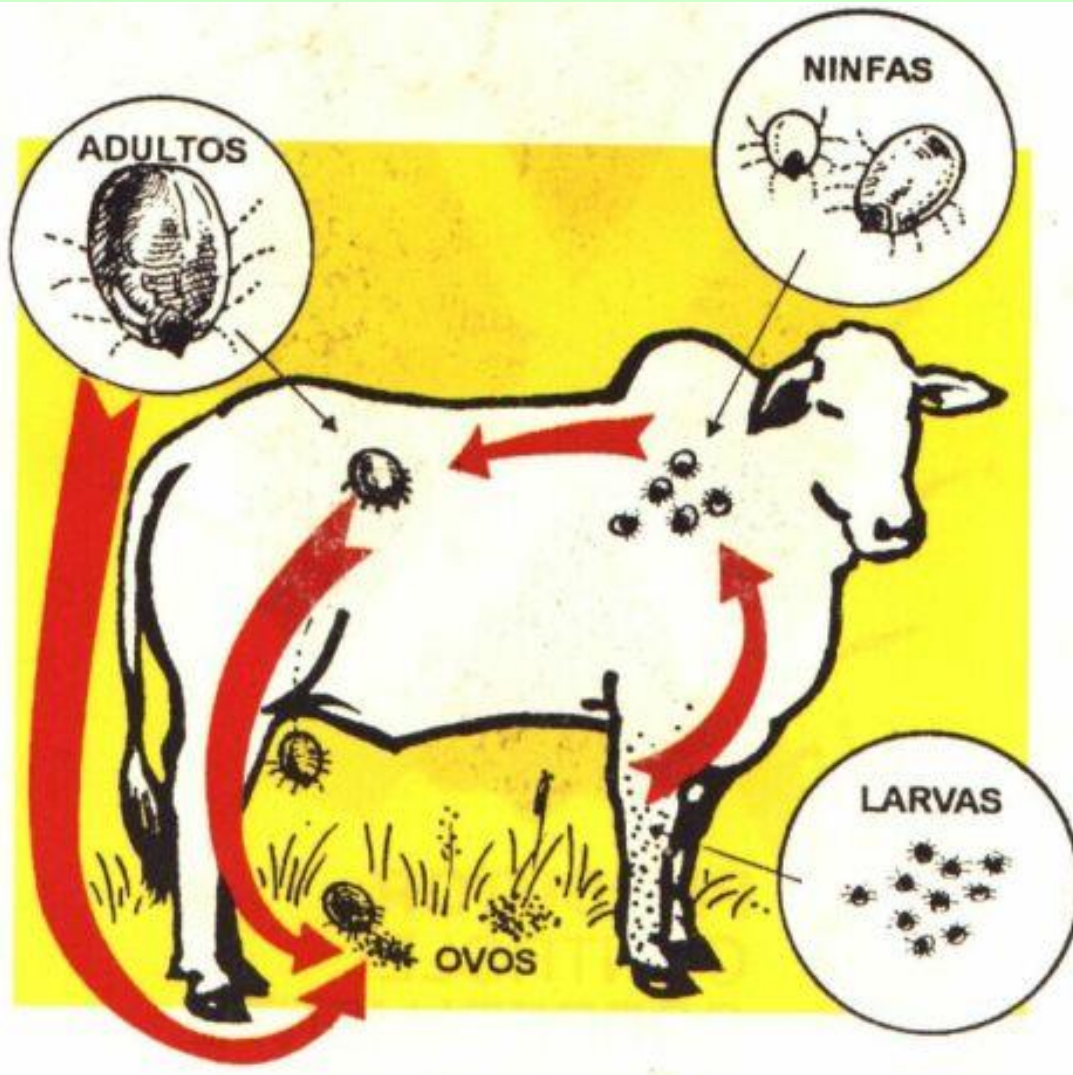
**0110212 - Zoologia Aplicada às Engenharias Agronômica e Florestal  
Maio 2023**

# Carrapatos



# Carrapato do Boi

*Rhipicephalus (Boophilus) microplus*



# Principais patógenos transmitidos

- **Anaplasma (bactéria)**
- **Babésia (protozoário)**

**Causam a “Tristeza Parasitária Bovina”**

# Medidas de Controle - Preventivas

- Raças x suscetibilidade
- Educação ambiental
- Vacinação
- Limpeza da área
- Rodízio de piquetes
- Contenção do aumento de hospedeiros



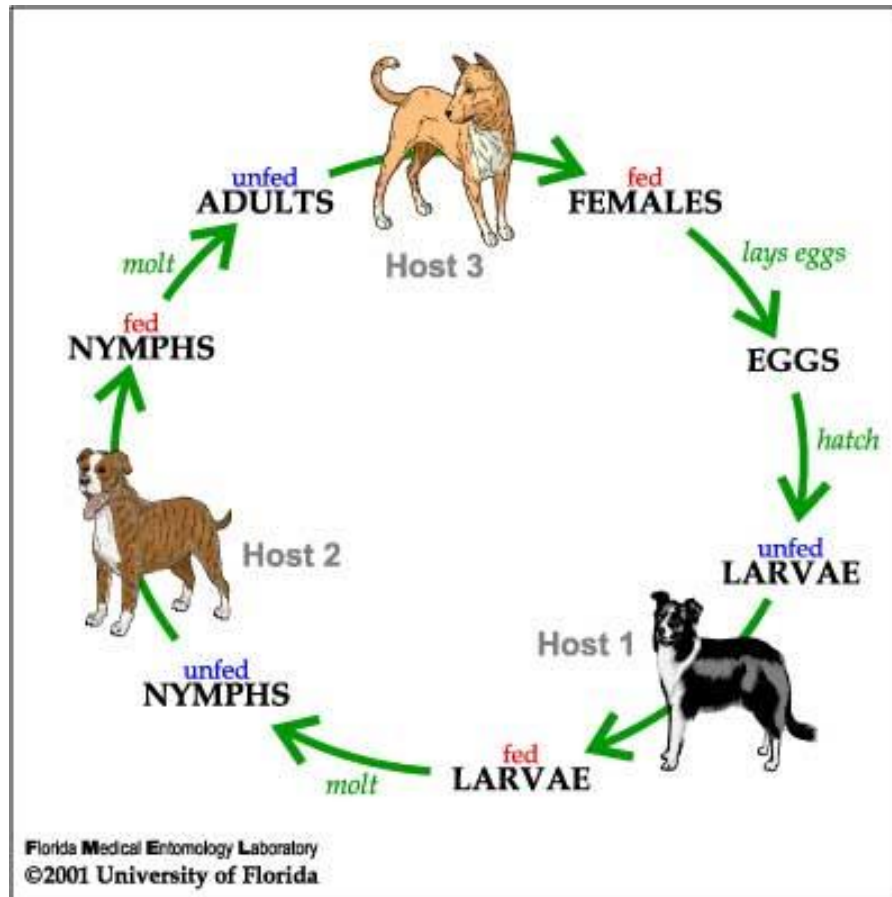
EMBRAVAC®-HEMOPAR

NOBIVAC® PIRO - VACINA INATIVADA CONTRA A BABESIOSE CANINA



*Rhipicephalus sanguineus*  
Carrapato vermelho do cão





# Principais patógenos transmitidos

- *Babesia canis* (protozoário)

Causa o “Nambiuvu” ou  
“Doença do carrapato”

- *Ehrlichia canis*

Causa a “Erliquiose” ou  
“Doença do carrapato”



Ácaros de Sarnas

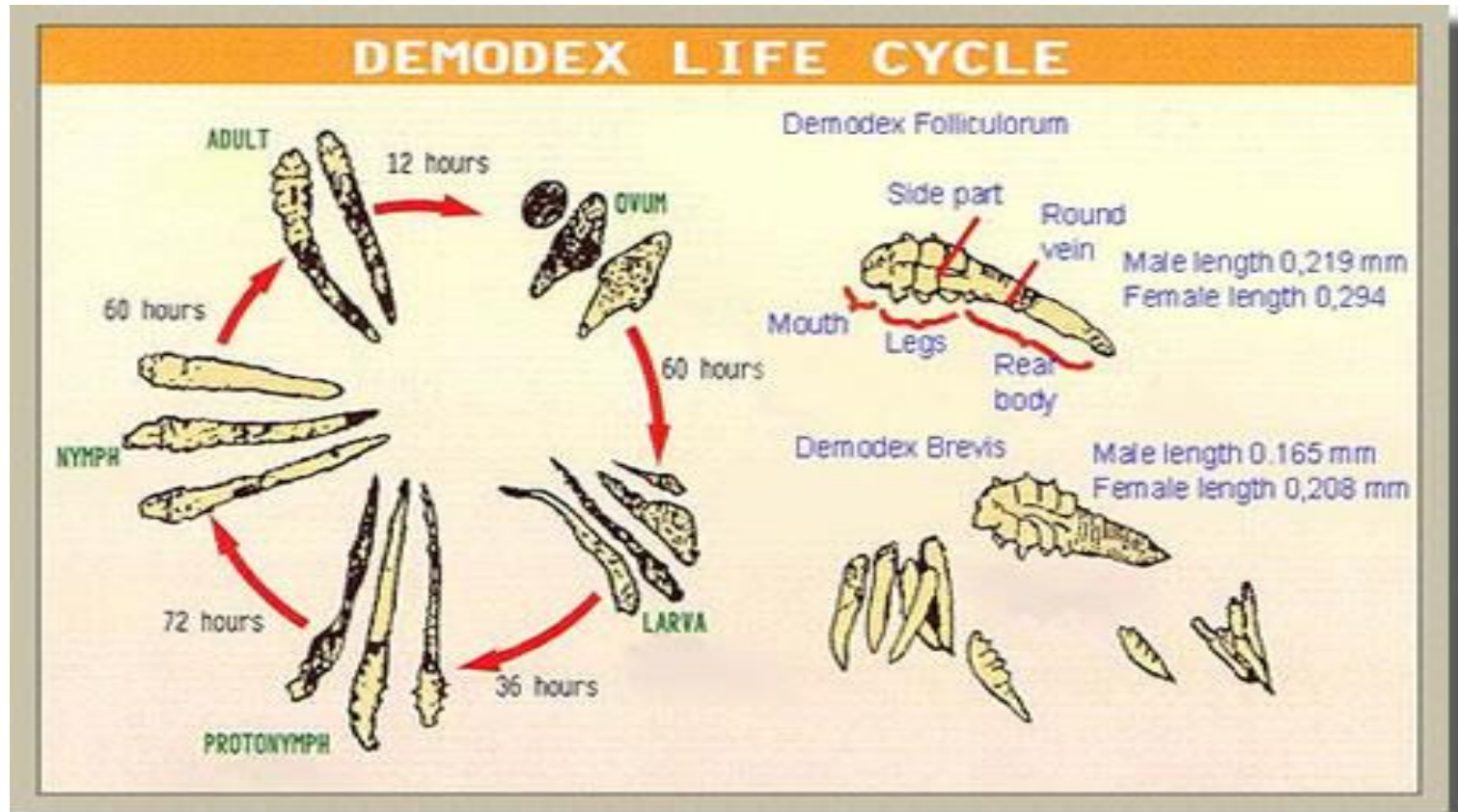
Sarnas Demodécicas



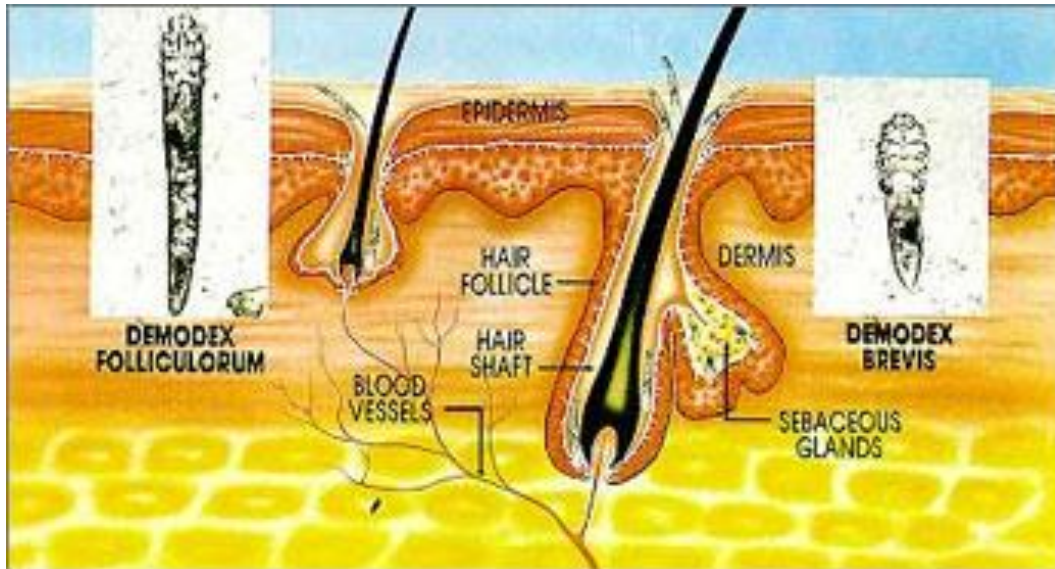
*Demodex* sp.

Hospedeiros: homem, bovino, cabra, cachorro, coelho, gato, ovelha

<http://www.youtube.com/watch?v=47CIdUId8eQ>



<http://www.vox.com/2014/6/11/5799992/these-mites-live-on-your-face-and-come-out-to-have-sex-at-night>





# Sarnas Psorópticas



*Psoroptes* sp.

Hospedeiros: coelho, cavalo, ovelha, bovino





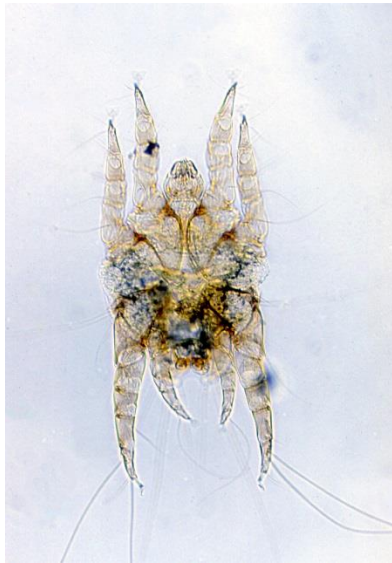
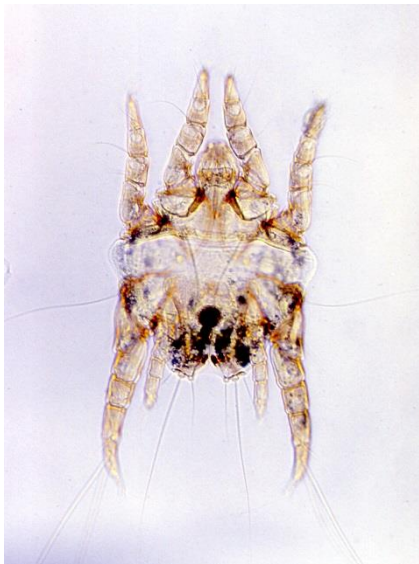




*Chorioptes* sp.

Hospedeiros: bovino, cabra, cavalo, coelho, ovelha





*Otodectes*

Hospedeiros: cachorro, gato



Sarnas Sarcópticas



*Notoedres cati*



Hospedeiros: cachorro, coelho,  
gato





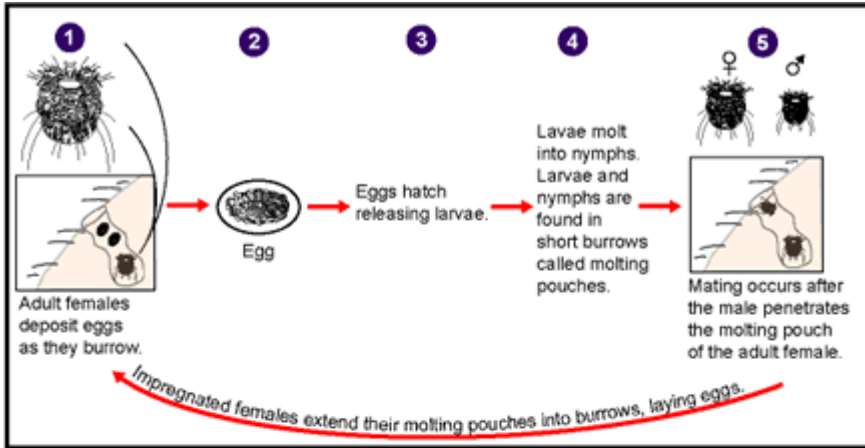


## *Sarcoptes scabiei*

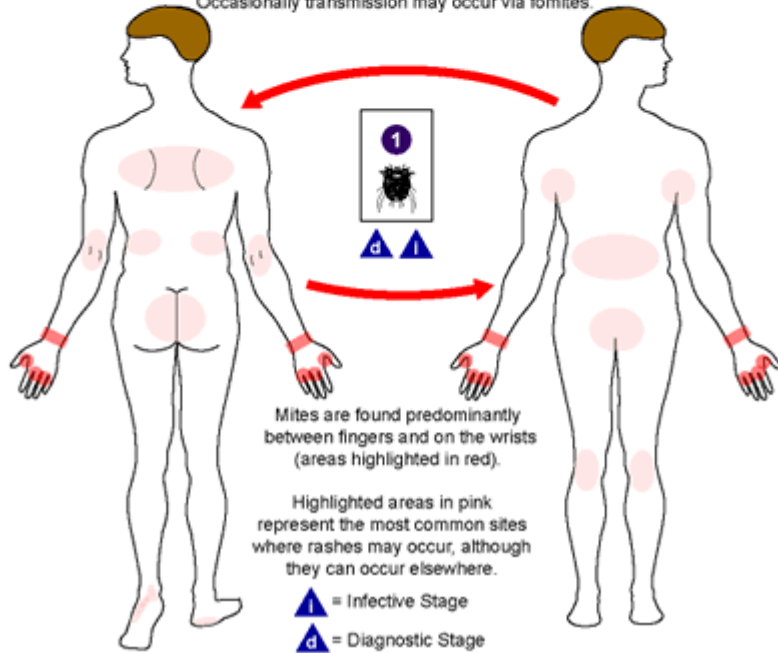
Hospedeiros: homem, bovino, cabra, cachorro, cavalo,  
coelho, ovelha, porco

Smith (1986). Transmission of *Sarcoptes scabiei* in swine by fomites.  
Can Vet J, 27: 252-254  
Arlian (1989). Ann. Rev. Entomol., 34: 139-161





The primary mode of transmission is person-to-person.  
Occasionally transmission may occur via fomites.





Medscape®

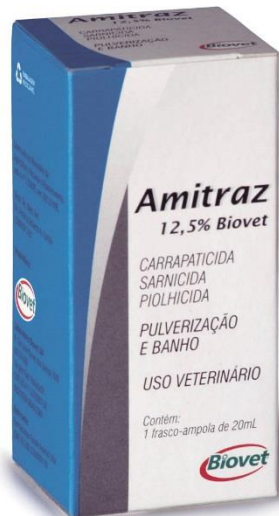
<http://www.medscape.com>

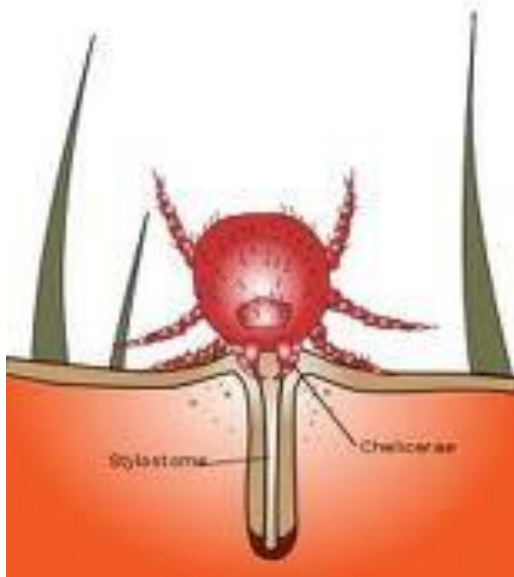
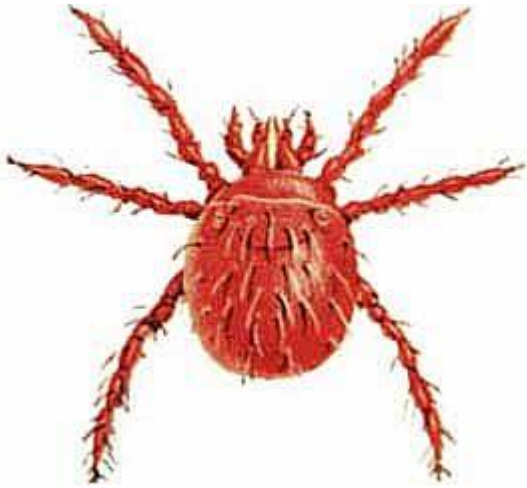


## Tratamento

O tratamento pode ser tópico ou sistêmico e inclui o uso de substâncias como a Permetrina, Lindano, Benzoato de Benzila, Monossulfiram, Enxofre precipitado, Tiabendazol e Ivermectina.

Cada caso deve ser avaliado separadamente pois todas estas medicações apresentam efeitos adversos e restrições, devendo ser indicadas somente por um médico.





Trombiculidae



Fig. 1. Nodular dermatitis caused by *Apolonia tigipioensis*, in an African Black ostrich (*Struthio camelus*), 2 months of age, originating from the town of Petrolina, Pernambuco.

TROMBICULINOSE NODULAR em avestruz:  
Ornelas-Almeida et al. (2007)

# Pyemotidae



Figura 1. Ácaros *Pyemotes* sp. parasitando larva de *T. absoluta* (A) e abdome humano com dermatite causada pelo acarino (B).



# Ácaros Alergênicos



- **Ácaros da poeira domiciliar**

*Dermatophagoides spp.*

*Blomia spp.*

# Parasitos de Abelhas

- *Varroa*
- **Ácaro da traquéia**
  - *Acarapis woodi*

# **Parasitos de Aves**

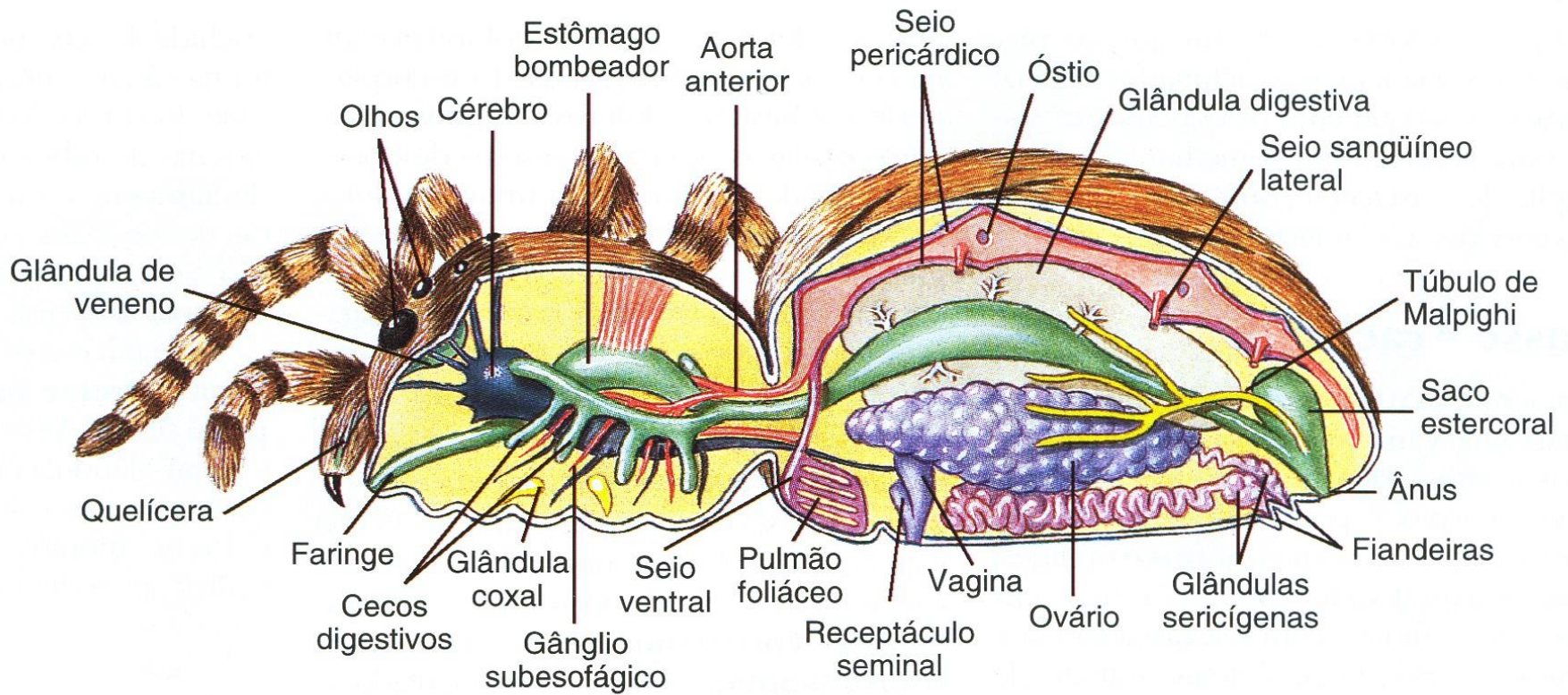


- “Piolhinhos” de galinha  
– *Demanyssus* spp.
- Ácaros das sarnas

# Subclasse Araneae

- Corpo dividido em cefalotórax e abdome
- Corpo não segmentado
- Cerca de 50.000 espécies
- Produção de teia



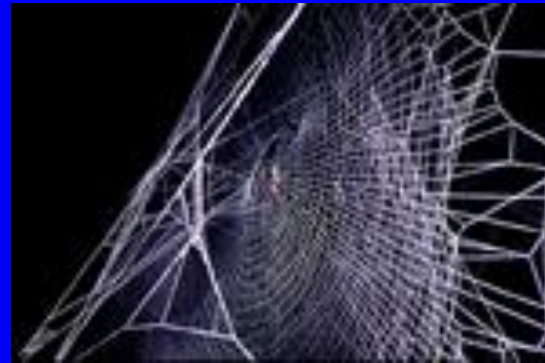


# Aranhas Não Perigosas

Exemplo: *Nephila* sp.



**Araneidae**



**Pholcidae**



**Thomisidae**



**Salticidae**

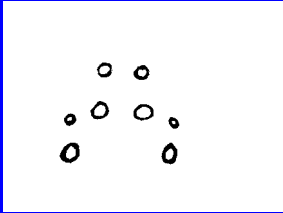
<http://www.youtube.com/watch?v=VN5caRv-pPs>



# **Principais Grupos de Aranhas Perigosas no Brasil**



# Armadeira



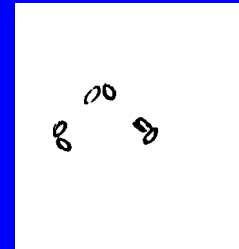
<http://videos.howstuffworks.com/discovery/29014-tarantulas-and-their-venemous-relations-banana-spider-video.htm>

## Armadeira (*Phoneutria*)

3-4 cm de corpo e até 15 cm de envergadura

- Aranha de solo, entra nas residências por alimento
- Agressivas, possuem posição característica para ataque; ataques nas extremidades do corpo
- Não constroem teias
  
- Acidentes frequentes (27% dos araneísmo), mas pouco fatais
- Sintomas:
  - Leve- 91% dos casos: dor forte e irradiante, edema e eritema, eventualmente, taquicardia e agitação
  - Moderada- 7,5% dos casos: hipertensão, sudorese, agitação psicomotora, visão “turva” e vômitos ocasionais
  - Graves- 0,5% (crianças): Vômitos, diarreias, hipotensão arterial, choque e edema pulmonar
  
- Tratamento: • Analgésico local e sistêmico • Soro antiaracnídeo específico (padrão em crianças e pessoas debilitadas) e tratamentos médicos intensivos

# Aranha Marrom



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

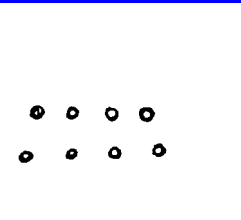
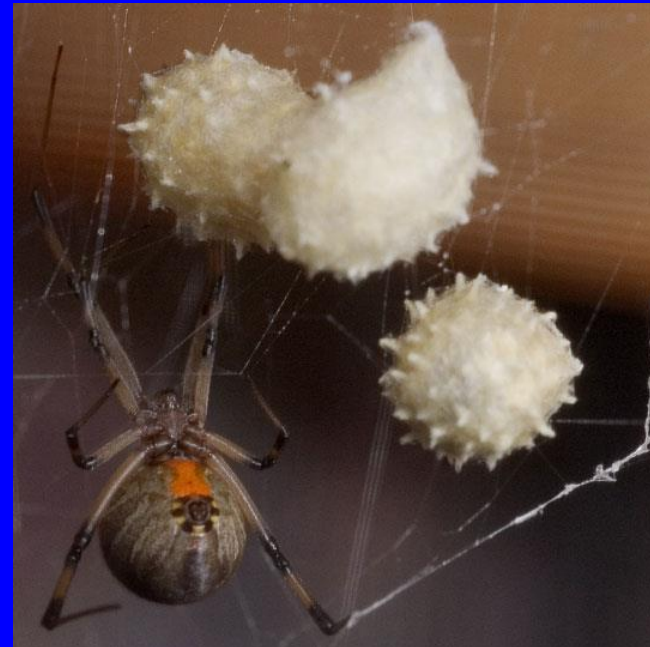


## Aranha-marrom (*Loxosceles*)

- 3 a 4 cm de tamanho, sendo pouco agressivas, acidentes ocorrem quando são comprimidas contra o corpo
- Ataques nas regiões centrais do corpo
- Constroem teias irregulares em ambientes antrópicos
- Casos mais graves de araneísmo no Brasil
- Sintomas:
  - Forma cutânea (87 a 98% dos casos)- Principalmente bolhas com ou sem queimação até lesões hemorrágicas com necrose. Em casos extremos, gera uma úlcera não cicatrizante, necessitando cirurgia
  - Forma cutânea-visceral (hemolítica) (1 a 13% dos casos)- Além dos casos anteriores, há cefaleia, mal estar, alterações sanguíneas e hemólise intravascular. Casos extremos há insuficiência renal aguda.

Tratamento: • Analgésico local e sistêmico; soro antiaracnídeo específico e, em casos mais graves, tratamentos médicos intensos

# Viúva Negra



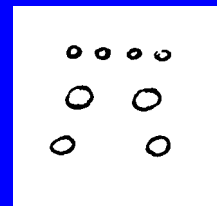
## Viúva-negra (*Latrodectus*)

- Muito comuns no Nordeste; cerca de 1 cm de tamanho
- Pouco agressivas, acidentes ocorrem quando são comprimidas contra o corpo
- Geralmente em ambientes peridomiciliares, vegetação arbustiva e gramíneas
- Acidentes leves, sem nenhum registro de mortes
- Sintoma: • Manifestações locais: Dor local, eritema, sudorese localizada, hiperestesia e urticaria.
- Manifestações sistêmicas: Calafrios, sudorese, enrijecimento muscular, salivação, náuseas, hipertensão, arritmia e choque cardiogênico
- Tratamento: • Analgésico + relaxante muscular + ansiolítico • Sintomas persistentes por 2 a 6 dias





# Tarântula



# Caranguejeira



## Caranguejeiras (*Lasiadora*)/ Tarântulas (Theraphosidae)

- Distribuídas por todo o Brasil, podem alcançar até 20 centímetros
- Costumam assustar muito pelo tamanho e aparência, mas não causam acidentes sérios;
- Acidentes são ocasionados pelo contato com o animal, que libera cerdas urticantes.

# 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?