



## **Acidentes Ofídicos, Prevenção e Características dos Gêneros de Serpentes Peçonhentas do Brasil**

**Coordenador do Meio Biótico: Juliano Tupan**

# Características dos Gêneros de Serpentes Peçonhentas no Brasil



O termo “peçonhento” se refere a um animal que apresenta veneno e algum tipo de mecanismo que possibilita sua inoculação em outro organismo.

As serpentes peçonhentas apresentam glândulas de veneno desenvolvidas e associadas a um aparelho inoculador, cuja a função primária é subjugar (matar) e digerir suas presas.

O veneno é uma mistura de varias toxinas (enzimas, proteínas e peptídeos) que induzem atividades biológicas em suas vítimas.

Grupo I- Acidente Botrópico

Grupo II – Acidente Crotálico

Grupo III – Acidente Laquético

Grupo IV – Acidente Elapídeo



## Distribuição geográfica das serpentes brasileiras

**Bothrops**



**Lachesis**



**Crotalus**

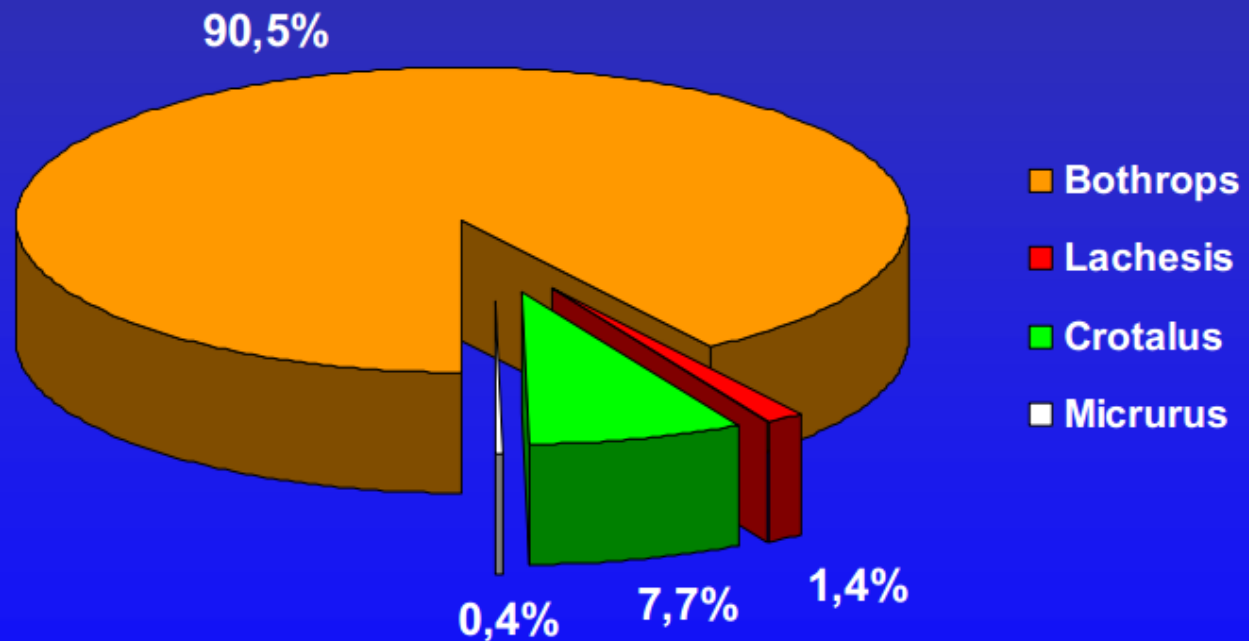


**Micrurus**





## ACIDENTES POR OFÍDIOS NO BRASIL



# Características dos Gêneros de Serpentes Peçonhentas no Brasil



Animais peçonhentos são aqueles que possuem venenos e aparelho inoculador do mesmo.

Ex.: Cobras, Escorpiões e Aranhas.



# Características dos Gêneros de Serpentes Peçonhentas no Brasil



- **Mundo:** ~ 3.378 espécies
- **Brasil:** 375 espécies
- **Paranaíta/ MT:** 54 espécies (Dados do monitoramento da fauna da UHE Teles Pires).
  
- ~ 28 mil acidentes ofídicos por ano.
- Menos de 150 casos de morte por envenenamento.
- Representam 0,45% da taxa de mortalidade nacional.
- Não possuem patas
- Corpo alongado (órgãos alongados – fígado, rim, pulmão)
- Confundidas com alguns lagartos
- Surgimento do veneno
- As serpentes são ECTOTERMICAS.



## **Identificação**

**Quais destes animais são  
Peçonhentos?**





# Fosseta loreal ausente

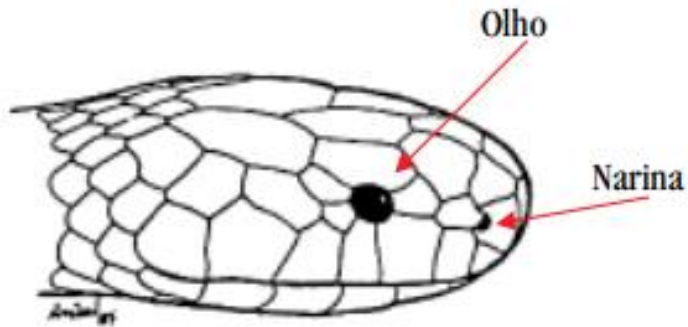


Fig. 4

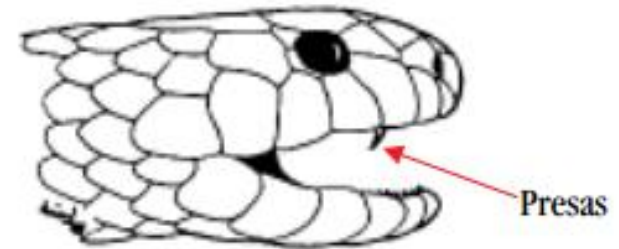


Fig. 5



# Fosseta loreal presente

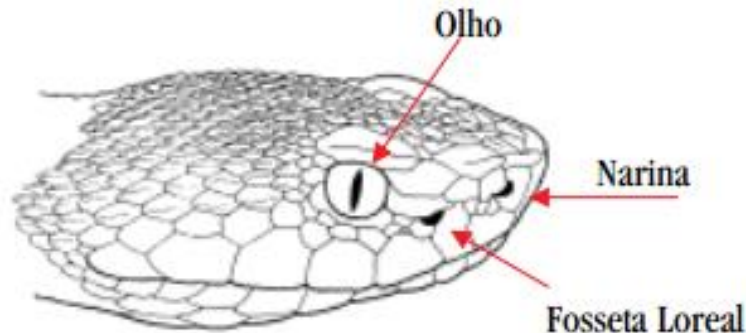


Fig. 1

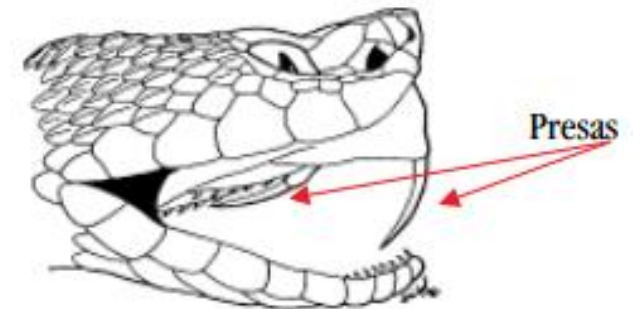


Fig. 2

A identificação entre os gêneros referidos também pode ser feita pelo tipo de cauda (fig.3).

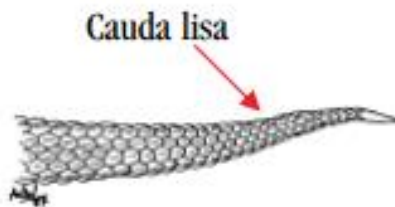
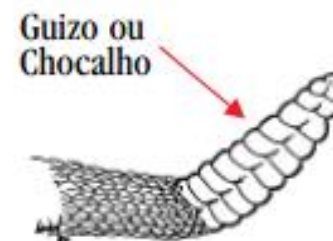
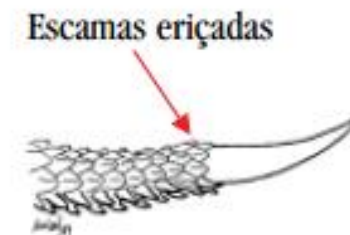


Fig. 3 *Bothrops*



*Crotalus*



*Lachesis*

# Serpentes peçonhentas



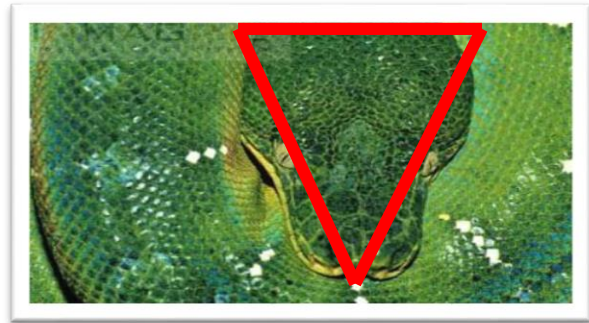
Tipo de dentição



# Serpentes peçonhentas



- Como identificar uma serpente peçonhenta?
  1. Formato da cabeça;
  2. Tipo de dentição;
  3. Presença de fosseta loreal;
  4. Extremidade da cauda;
  5. Padrão de colorido.



# Grupo I- Acidente Botrópico



# Grupo I- Acidente Botrópico



# Grupo I- Acidente Botrópico





# Grupo I- Acidente Botrópico



# Grupo I- Acidente Botrópico

## Sintomas



### Ações do Veneno: Proteolítico e Vasculotóxico

- Equimose (Rompimento de capilares)
- Epistaxe (sangramento do nariz)
- Genvivorragia (sangramento da gengiva)



# Grupo I- Acidente Botrópico

## Sintomas



### Sintomas nas seis primeiras horas

- Dor, edema, calor e rubor imediatos e no local da picada
- Aumento do tempo de coagulação (TC)
- Hemorragias
- Choque nos casos graves



### Sintomas nas 12 primeiras horas

- Bolhas
  - Equimose (rompimento de capilares)
  - Necrose (morte do tecido)
  - Oliguria
  - Anuria
- { Débito urinário



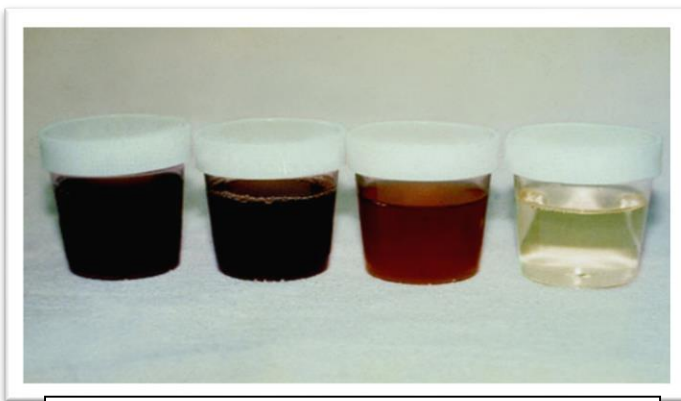
# Grupo II – Acidente Crotálico



# Grupo II – Acidente Crotálico



- Dor e edema discreto ou ausente
- Urina avermelhada
- Parestesia (...)
- Ptose palpebral
- Diplopia e visão turva
- (dificuldade para enxergar)
- Insuficiência respiratória
- Aumento do TC



Mioglobinúria (presença da proteína mioglobina na urina)



# Grupo III – Acidente Laquético Sintomas



# Grupo III – Acidente Laquético

## Sintomas



### Sintomas nas seis primeiras horas

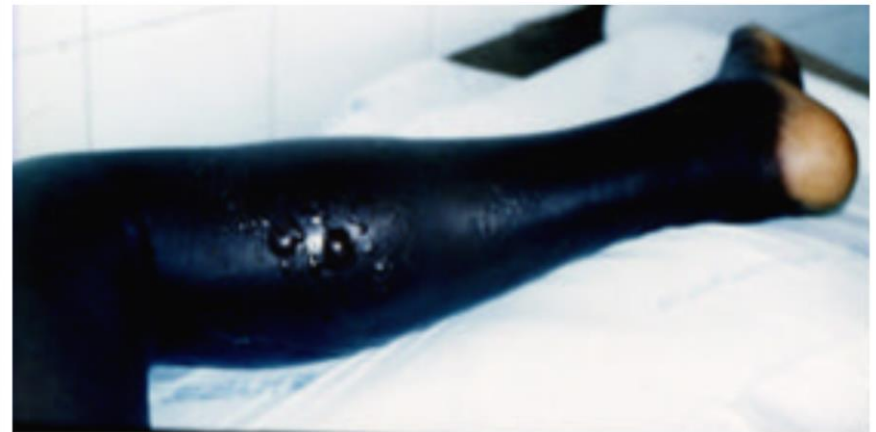
- Dor, edema, calor e rubor imediatos e no local da picada
- Aumento do tempo de coagulação (TC)
- Hemorragias
- Choque nos casos graves

### Sintomas nas 12 primeiras horas

- Bolhas
- Equimose (rompimento de capilares)
- Necrose (morte do tecido)
- Oliguria
- Anuria

# Grupo III – Acidente Laquético

## Sintomas





# Grupo III – Acidente Laquético

## Sintomas



- Dor, edema, calor e rubor imediatos e no local da picada
- Aumento do tempo de coagulação (TC)
- Hemorragias
- Choque nos casos graves
- **Gengivorragia** (sangramento da gengiva)
- Bolhas
- Equimose
- Necrose (morte do tecido)
- Oliguria { Débito urinário
- Anuria {
- Parestesia (Frio, Calor, Formigamento).



# Grupo IV – Acidente Elapídeo



## Grupo IV – Acidente Elapídeo



- Dor local
- Gangrena (Falta de sangue local)
- Dificuldade de mastigação
- Parestesia (frio, calor, formigamento, Pressão.)
- Ptose palpebral
- Sialorréia (abundância de salivação)
- Dispneia (dificuldade na respiração)



# Cuidado onde anda!



**Aracnídico:**



**Aracnídico:**

Causados por aranhas, sendo algumas mortais.

Ex.: Armadeira, Viúva-negra, Aranha-Marrom e Caranguejeiras.

Em caso de acidentes procurar um centro médico para procedimentos profissionais.

---



**Aranha-Armadeira.**

© Saymon de Albuquerque



**Caraguejeira.**

© Saymon de Albuquerque



**Aranha-Marrom**



**Viúva-Negra**

**Aracnídico:**



**Escorpionismos:**

É o acidente causado por picadas de escorpiões.

Ex.: Escorpião preto & Escorpião amarelo.

São raro os acidentes. Em caso de acidente procure imediatamente um centro de médico especializado.



**Escorpião-Amarelo** © Saymon de Albuquerque



**Escorpião-Preto** © Saymon de Albuquerque



## Acidentes por insetos urticantes e vesicantes:



Acidentes causados por insetos voadores e terrestres.

Ex.: Abelhas, marimbondos, vespas, formigas e lagartas.



**Tucandeira.**



**Taturana. Lagarta de fogo**



**Abelha.**



**Tuturana. Lagarta de fogo.**



**Vespa.**



**Marimbondo**

# COMO PREVENIR ACIDENTES COM SERPENTES



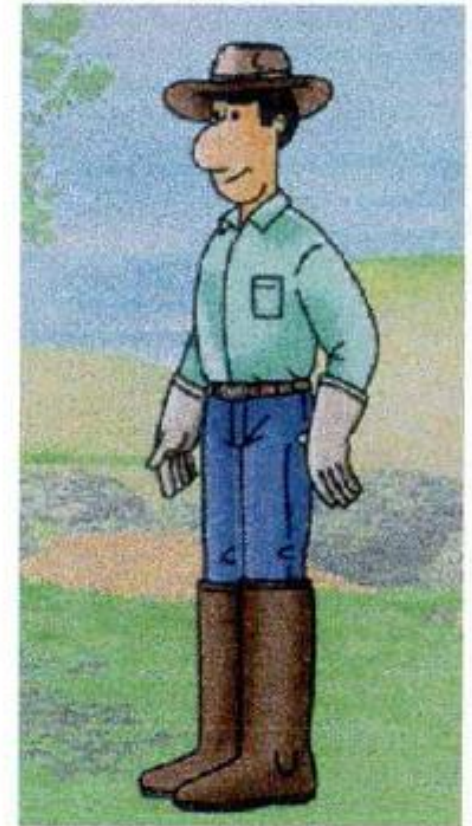
## COMO PREVENIR ACIDENTES COM SERPENTES

### FAZER USO CORRETO DE EPI (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL)

- a) O uso de botas de cano alto ou perneira de couro, botinas e sapatos evita cerca de 80% dos acidentes;
- b) Cerca de 15% das picadas atinge mãos ou antebraços. Usar luvas de aparas de couro para manipular folhas secas, montes de lixo, lenha, palhas, etc.
- c) Não colocar as mãos em buracos; cobras gostam de se abrigar em locais quentes, escuros e úmidos.
- d) Cuidado ao mexer em pilhas de lenha.
- e) Cuidado ao revirar cupinzeiros e troncos caídos no chão.
- f) Atenção ao andar em áreas onde há roedores, onde há rato há cobra.



# USE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)



# Como evitar acidentes ofídicos?



# Em caso de acidentes... Primeiros Socorros



## Devemos fazer:

- Lavar o local da picada com água ou água e sabão
- Manter o paciente em repouso (deitado)
- Manter o paciente hidratado
- Levar para atendimento médico mais próximo
- Levar a serpente viva ou morta se possível

## Não devemos fazer:

- Torniquete ou garrote
- Cortar ou perfurar o local
- Não colocar folha, café, terra ou qualquer outro contaminante no local
- Não dar bebida alcoólica



# Em caso de acidentes... Primeiros Socorros



## TELEFONES ÚTEIS EM CASO DE ACIDENTE COM ANIMAIS PEÇONHENTOS:

### Alta Floresta

Hospital Regional Albert Sabin de Alta Floresta - Avenida Ariosto da Riva, 1933. Fone: (66) 3521-1339

### COMANDO REGIONAL VII - ALTA FLORESTA

Sede: 7ª Companhia Independente de Bombeiros "7ª CIBM" Alta Floresta

Endereço: Av. Perimetral Rogério Silva, s/nº Centro. Fone: (66) 3521-2467/4766

Paranaíta - Hospital São Vicente - Av. Maria Eliza Miyazima, s/n, Setor Sul. Fone: (66) 3563 1600

Jacareacanga - Hospital Municipal Perpétuo Socorro

Rua Santos Dummont, s/n. Fone: (93) 3542-1113

Não pegue animais peçonhentos, nem que pareçam estar mortos!



**NÃO**



**NÃO CORTE, NEM FURE**

**NÃO**



**NÃO DÊ PINGA,  
QUEROSENE OU  
ÁLCOOL**



SIM



MANTENHA AVÍTIMA  
EM REPOUSO

SIM

HOSPITAL



LEVE COM URGÊNCIA  
PARA ATENDIMENTO

# Credito fotografos



- Luiz Carlos Turci
- Paulo Sergio Bernarde
- Saymon Albuquerque
- Renato Gaiga
- Daniel Amalda
- Juliano Tupan

# Referencias Bibliográficas



- [www.amel.med.br/profis/med/pecon/serpente/ac\\_botropico.htm](http://www.amel.med.br/profis/med/pecon/serpente/ac_botropico.htm)
- [www.saude.pr.gov.br/modules/conteudo/print.php?conteudo=395](http://www.saude.pr.gov.br/modules/conteudo/print.php?conteudo=395)
- <http://www.fmt.am.gov.br/manual/acidente2.htm>