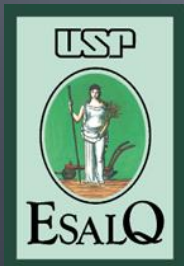


Semana 13

Ofidismo



Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
LFN-0212 Zoologia Aplicada à Eng. Agrônômica e Eng. Florestal

8-9 Junho 2017

Brasil 28-30 mil acidentes ofídicos por ano.

Em 2009 309 mortes.

Em 1901 25% letalidade.

Gênero *Bothrops*



Jararaca

<http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/infantil/jararaca.jpg>



Jararacuçu

<http://static.panoramio.com/photos/large/2674275.jpg>

- 89% dos acidentes ofídicos.
- Urutu, cotiara, caiçaca etc.

Acidente Botrópico



- Ação proteolítica.
- Ação coagulante.
- Ação hemorrágica.

<http://cobrasvenenosas.com/wp-content/uploads/2015/03/picada-de-jararaca-Bothrops.jpg>

Equimose e Sangramento



http://www.portaltri.com.br/content/img/upload/publicacoes/thumb_211x159/deca93ec2174cc023450842eb67c50e7.jpg

Crotalus durissus x *C. atrox*



<http://www.megatopico.com/download/file.php?id=36761>



<http://www.southwesternherp.com/images/atrox7-31-07-2.jpg>

- 9% dos acidentes ofídicos.
- *Crotalus durissus*.

Crotalus durissus x *C. atrox*



http://www.medicina.ufmg.br/imagemd/asemana/img/caso33_g3.jpg



© CD-ROM ILLUSTRATED LECTURE NOTES ON TROPICAL MEDICINE

http://itg.content-e.eu/Generated/pubx/173/mm_files/do_3397/co_68807/Cd_1091_045c.jpg

Acidente Crotálico (*Crotalus durissus*)



- Ação neurotóxica → fácies miastênica (cara-de-bêbado).
- Ação miotóxica.
- Ação coagulante.

http://www.medicina.ufmg.br/imagemd/asemana/img/caso33_g2.jpg

Escurecimento Urina



Ação miotóxica
Destrução
mioglobina →
Urina escura →
Insuficiência
renal → Morte.

<http://3.bp.blogspot.com/-LnvIAPORv8A/Ta98M57ygsI/AAAAAAAAATs/kBWTiIF7Ibw/s1600/Imagem4.png>

Surucucu



<http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/infantil/surucucu.jpg>

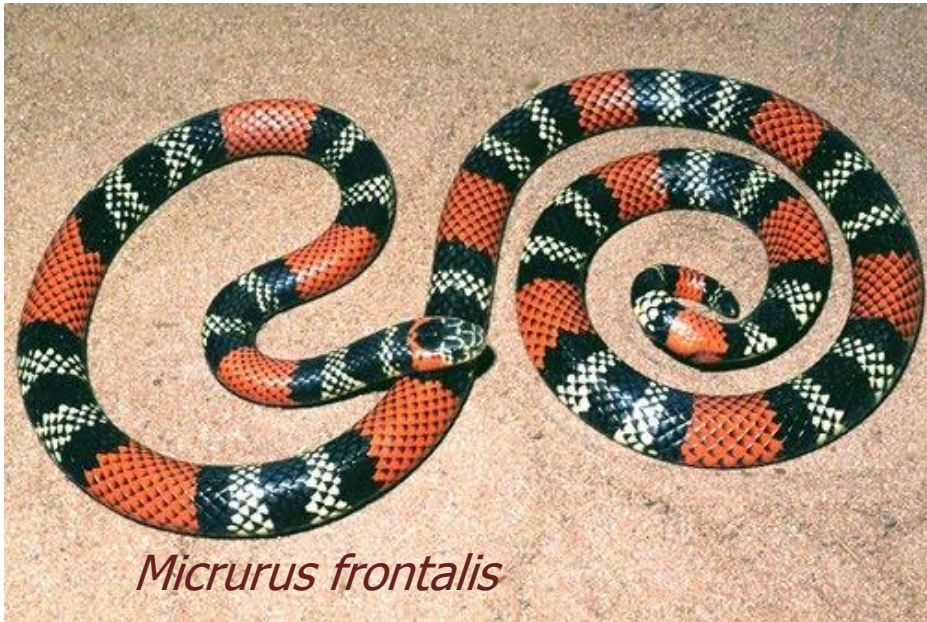
Acidente Laquético



- 1% dos acidentes ofídicos.
- *Lachesis muta*.

<http://s2.glbimg.com/DBfnhbzTWLpnpip8GHZIndiOAVPE=/s.glbimg.com/jo/g1/f/original/2014/01/27/b17c1f5527944a0c8f59e945824d5511.jpg>

Gênero *Micrurus*



http://4.bp.blogspot.com/-8Gqv4oL7x9I/Tc2yrFp4k1I/AAAAAAAAAM4/tldLOb25TGU/s1600/Micrurus%252520frontalis_3_Ricardo%252520Sawaya%255B1%255D.jpg



<http://dreyfus.ib.usp.br/bio435/bio43597/andre/chave/e.jpg>

- 1% dos acidentes ofídicos.
- *Micrurus* spp.

Acidente Elapídico



<http://s3.amazonaws.com/magoo/ABAAABgMMAE-61.jpg>



<http://s3.amazonaws.com/magoo/ABAAABgMMAE-62.jpg>

- **Ação neurotóxica** Fácies miastênica (cara-de-bêbado) + dificuldade para deglutição e respiração.
- **Casos muito graves (raros)** Morte por asfixia.

Identificação

Não Serpentes



Cobra de duas cabeças

http://farm6.static.flickr.com/5145/5621212197_5ed756e123.jpg



Cobra de vidro

Marcelo Assis

<http://www.efecade.com.br/wp-content/uploads/2013/01/COBRA-DE-VIDRO-3.jpg>

Não Serpentes

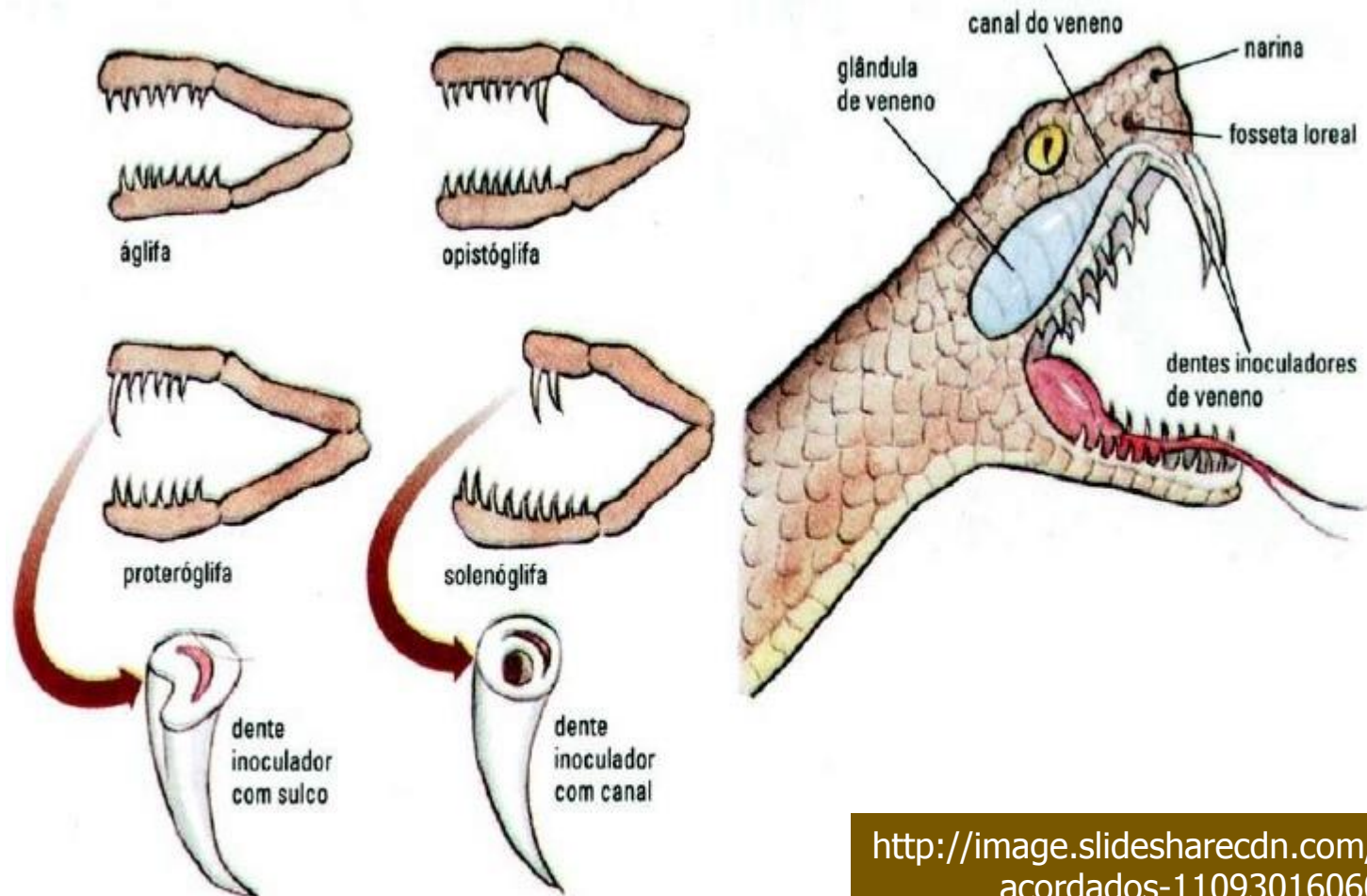


http://media.tumblr.com/tumblr_ldkukr4qbz1qb6w5w.jpg



<http://portal.naynneto.com.br/wp-content/uploads/2013/04/cobra-cega.jpg>

Tipo de Dentição



A classificação das cobras quanto ao tipo de dentição.

<http://image.slidesharecdn.com/filochordat-acordados-110930160601-phpapp01/95/filo-chordata-cordados-41-728.jpg?cb=1317398885>

Fosseta Loreal Jararaca



http://cobrasvenenosas.com/wp-content/uploads/2015/03/fosseta-loreal-PupilaVertical_Bothrops-jararaca_Otavio-Marques.jpg

Fosseta Loreal Cascavel



Fosseta Loreal Surucucu



<http://s02.video.glbimg.com/x360/3314333.jpg>

Sem Fosseta Loreal Coral Verdadeira



<http://bioramablog.files.wordpress.com/2012/12/micrurus-corallinus.jpg>

Sem Fosseta Loreal Coral Verdadeira



http://www.herpetofauna.com.br/Micrurus_hemprichii2.jpg

Perguntas?

Diversidade Serpentes

SP (2005-9) 12.058 serpentes peçonhentas

- 5.897 *Bothrops jararaca* (jararaca verdadeira)
- 4.794 *Crotalus durissus* (cascavel)
- 553 *B. jararacussu* (jararacuçu)
- 529 *Micrurus corallinus* (coral verdadeira)

- 91 *B. mooneji* (caiçaca ou jararaca pintada)
- 43 *B. neuwiedii* (jararaca cruzeira ou pintada)
- 33 *M. lemniscatus* (coral verdadeira)
- 32 *B. fonsecai* (jararaca)
- 28 *B. alternatus* (urutu)
- 25 *M. frontalis* (coral verdadeira)
- 7 *B. pauloensis* (jararaca pintada)
- 3 *B. matogrossensis* (boca de sapo)
- 1 *M. altirostris* (coral verdadeira)
- 1 *B. itapeningae* (cotiarinha)
- 1 *B. insularis* (jararaca ilhoa)

Bothrops



Jararaca verdadeira

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/ae/Jararaca-verdadeira.jpg/800px-Jararaca-verdadeira.jpg>



Jararaca verdadeira

<http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/infantil/jararaca.jpg>

Bothrops



<http://chc.cienciahoje.uol.com.br/wp-content/uploads/2011/12/tem-cobra-no-pedaco.jpg>



<http://www.venomousreptiles.org/libraries/download/1157/B.cotiara%2005%20A%20site.jpg>

Bothrops



<http://www.luar.dcc.ufmg.br/bravesdb/images/bothrops-pubescens.jpg>



<http://www.herpetofauna.com.br/Ralternatus2.jpg>

Bothrops



Jararaca nariguda

<http://www.herpetofauna.com.br/Bhyoprora3.jpg>



Urutu

<http://www.herpetofauna.com.br/Ralternatus2.jpg>

Bothrops



Jararaca ilhoa

http://www.brasil247.com/get_img?ImageWidth=650&ImageHeight=402&ImageId=387130



B. pauloensis

<http://resgate2005.tripod.com/animaispec/ensis.jpg>

Bothrops



<http://www.herpetofauna.com.br/Bmoojeni4.jpg>



http://www.herpetofauna.com.br/Bothriopsis_bilineata4.jpg

Bothrops



http://www.herpetofauna.com.br/Bothropoides_mattogrossensis-MatoGrossoDoSul.jpg



<http://www.herpetofauna.com.br/Atrox.jpg>

Bothrops



Bothrops brazili

<http://www.herpetofauna.com.br/Bbrazili.jpg>



Jararaca da seca

http://www.snakesandstuff.com/erythromelas/erythromelas_body_web.jpg

Bothrops



<http://herpeto.org/wp-content/uploads/2013/01/Bothrops-leucurus-Aracruz-ES.jpg>



<http://www.luar.dcc.ufmg.br/bravesdb/images/bothrops-fonsecai.jpg>

Perguntas?

Profilaxia e Primeiros Socorros

Recomendações Gerais



- Identificar postos de saúde e hospitais que possuem soro.
- Proteger mãos, braços, pés e pernas.
- Ficar atento à vegetação (jararaca verde ou ouricana).
- Não colocar a mão em buracos (surucucu).
- Evitar margens de rio e lagos (cotiara)
- Manter terrenos sem mato alto e sem restos de material de construção.

Primeiros Socorros



- Capturar, matar ou identificar a serpente agressora.
- Não fazer garrote (torniquete).
- Retirar anéis e braceletes.
- Ficar em repouso, com membro atingido levantado.
- Anotar evolução dos sintomas.
- Procurar atendimento imediatamente (<3 horas após picada).
- Único remédio recomendado é analgésico.

Perguntas?

Fim!