

# Platelmintos e Nematelmintos (Nematódeos)

Capítulos 5 – pág. 63

Prof. Lourenço  
[www.detonei.com](http://www.detonei.com)



# Platelmintos

Tênia

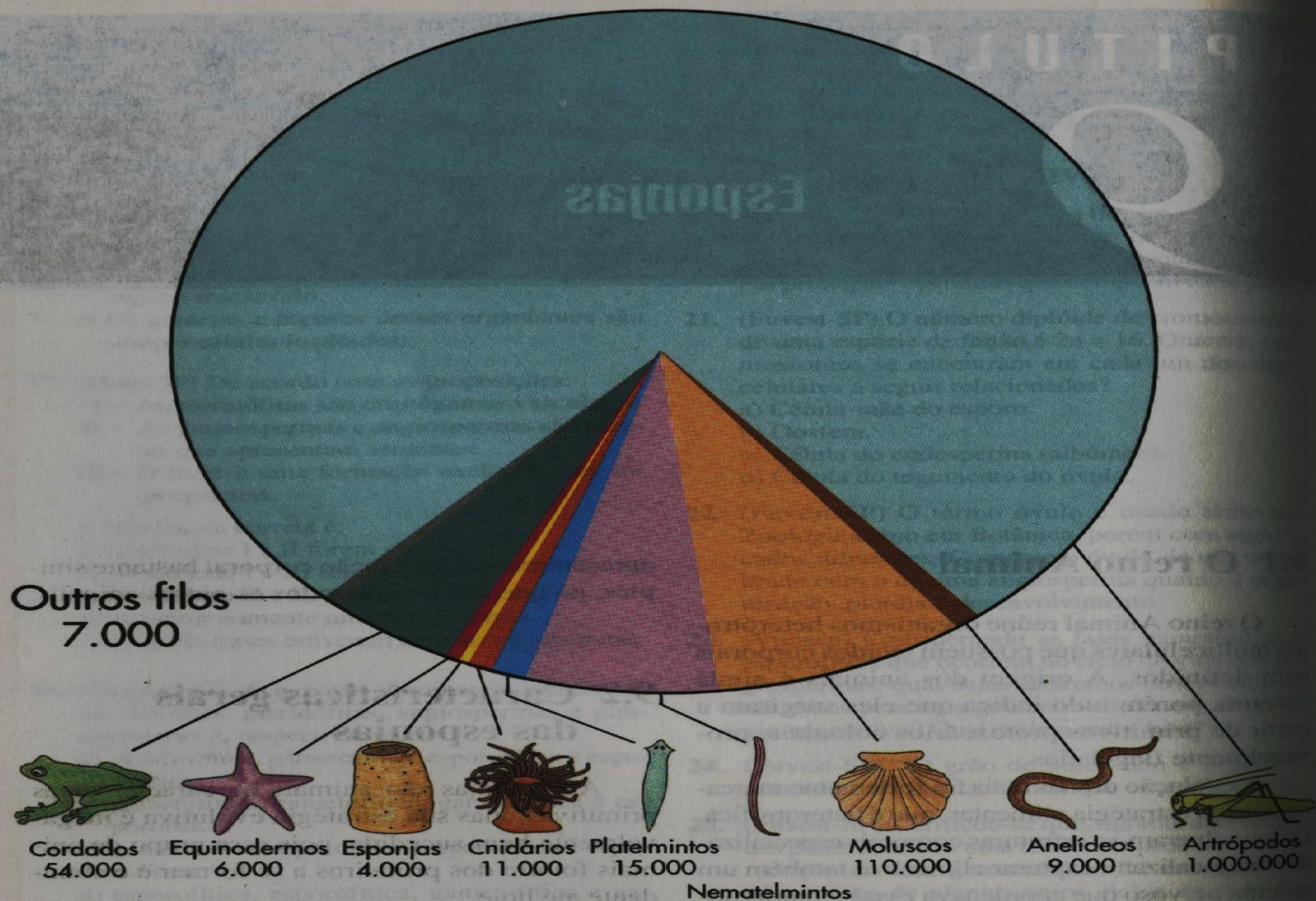
# Nematelmintos

Lombriga

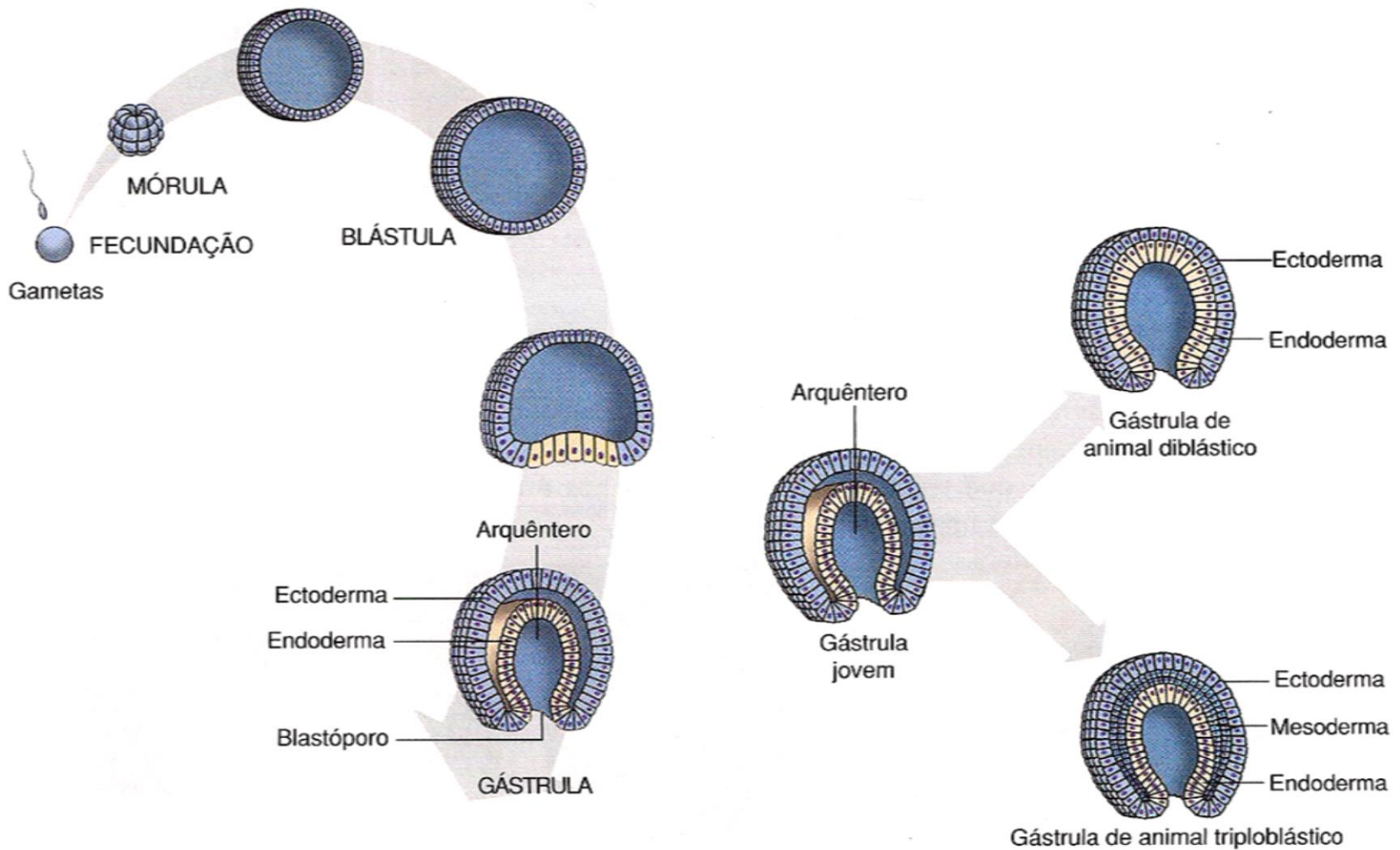




# PRINCIPAIS FILOS ANIMAIS



# Embriologia

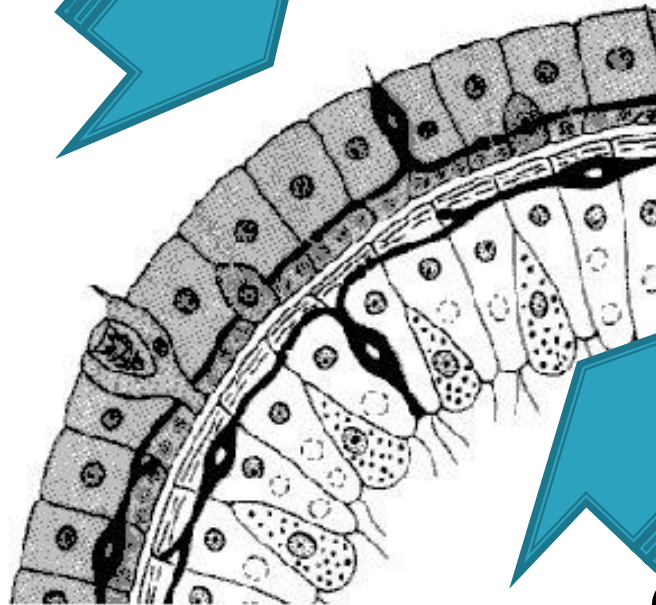




# Possuem tecidos verdadeiros

**Diblásticos**

**epiderme**



**gastroderme**

## Cladograma apresentando hipótese filogenética para alguns filós do reino dos animais



Porifera



Cnidaria



Platyhelminthes



Nematoda



Mollusca



Annelida



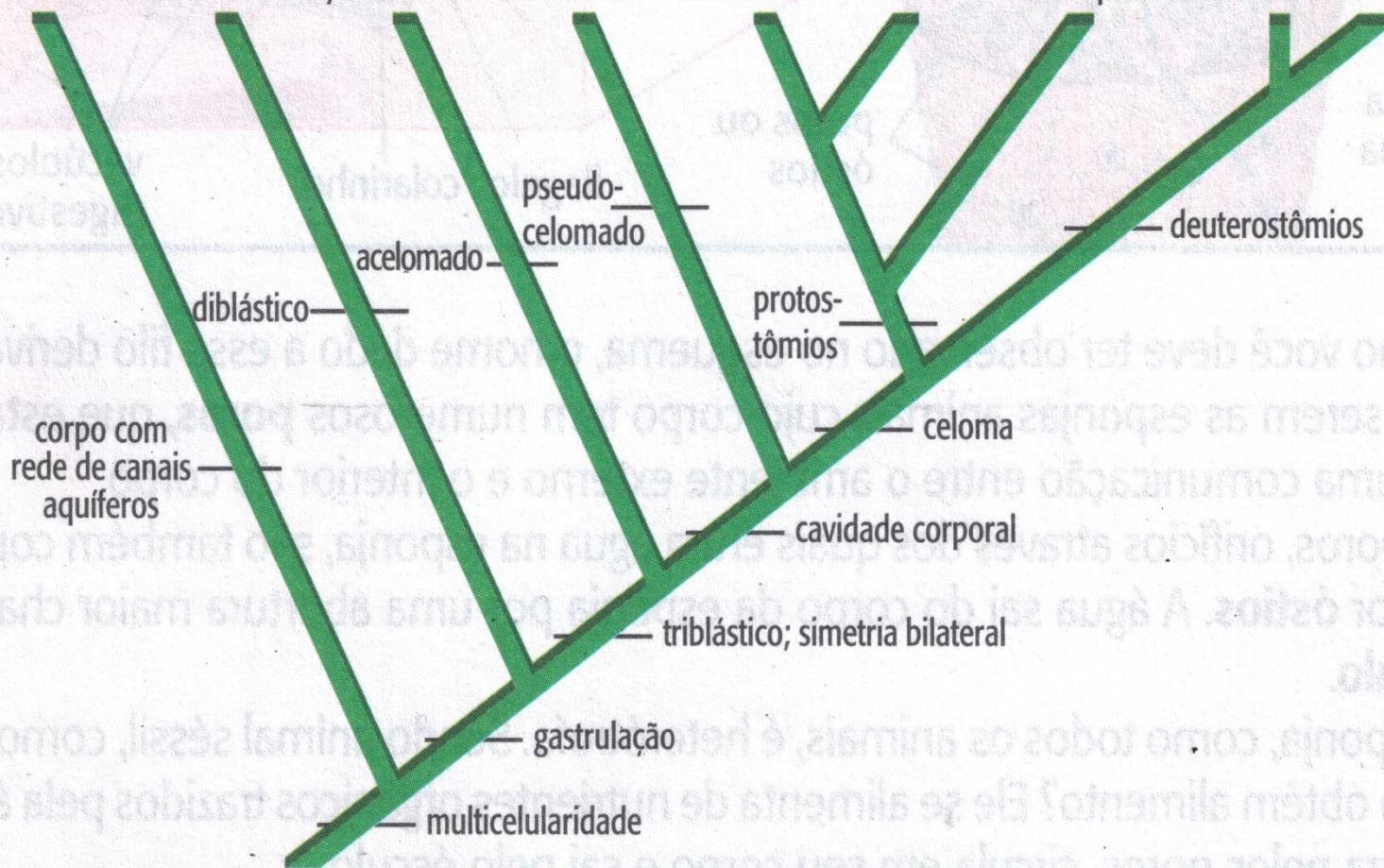
Arthropoda



Echinodermata



Chordata



As figuras estão representadas em diferentes escalas.



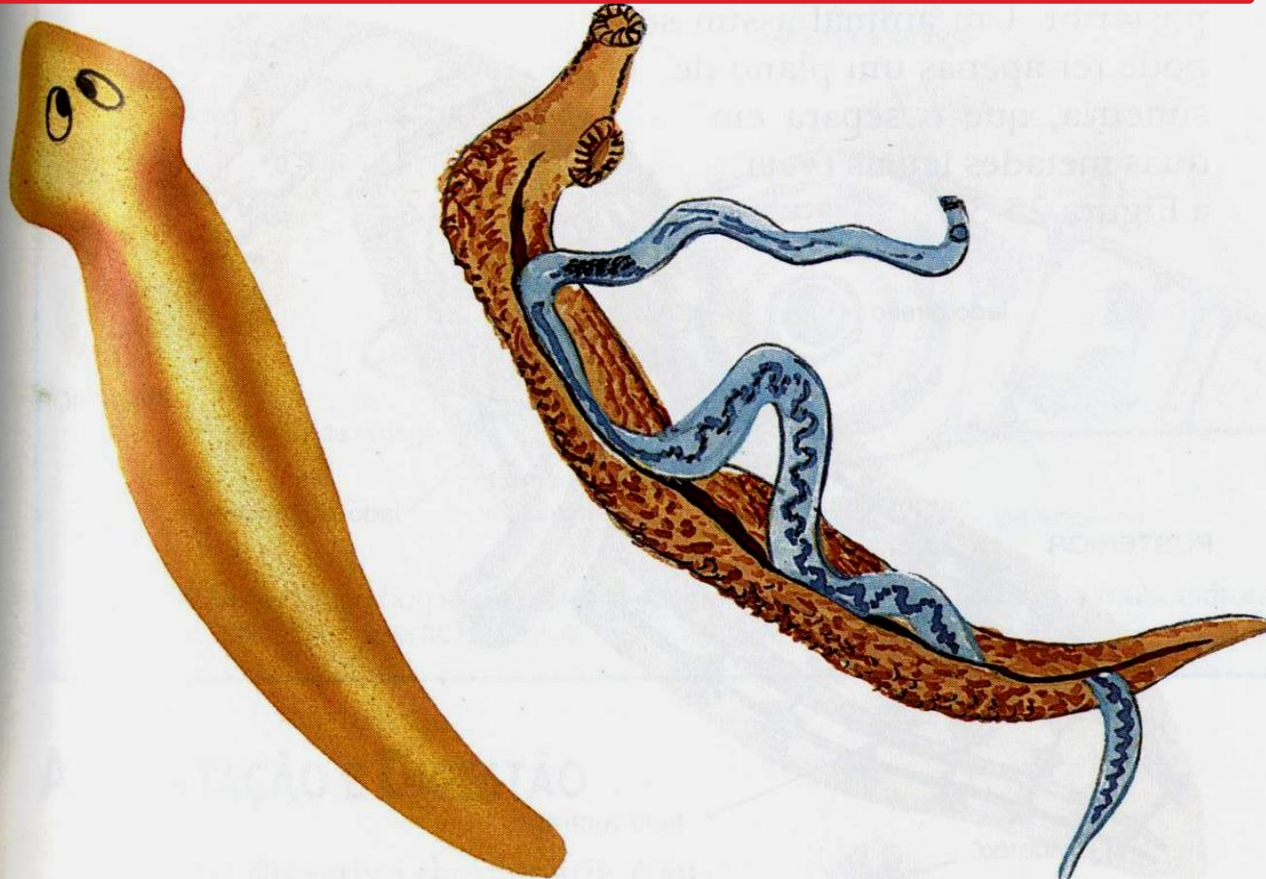
# Platelmintos



Vida livre → planária

Parasitas → esquistossomo e

→ tênia



planária

esquistossomo



tênia





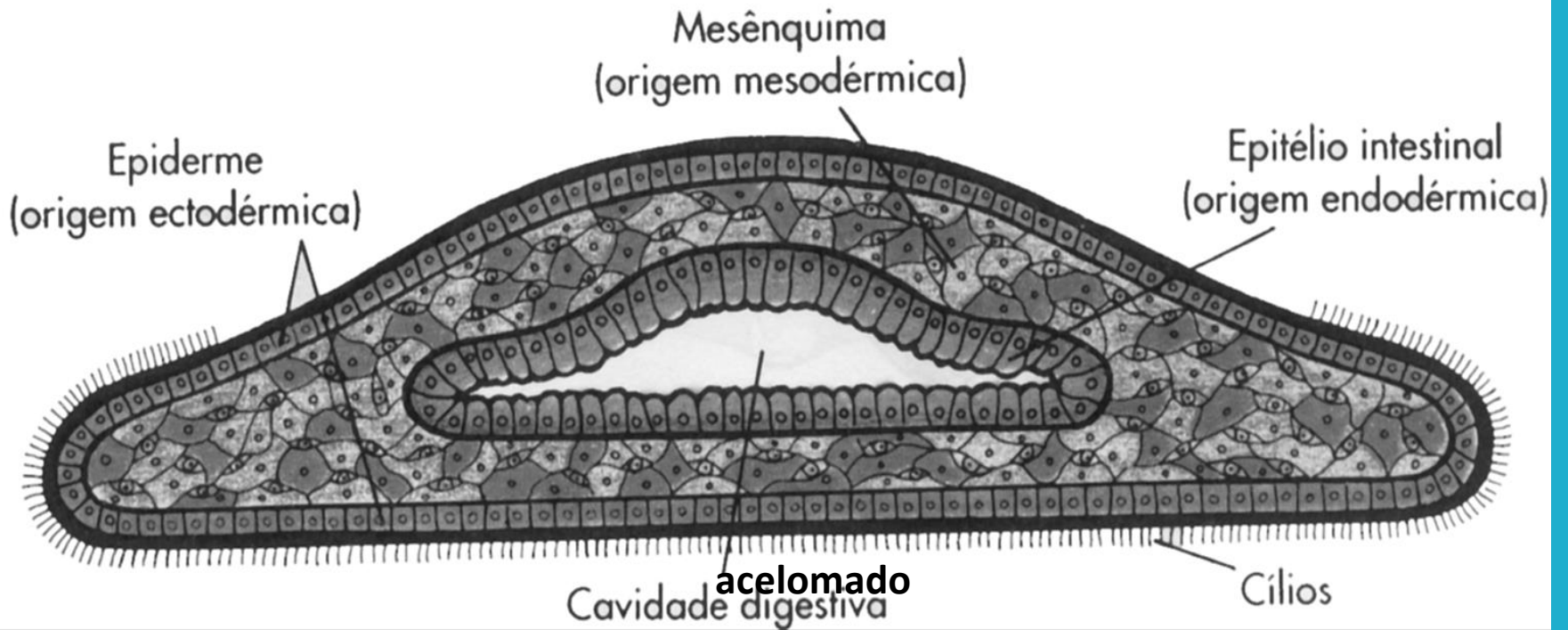
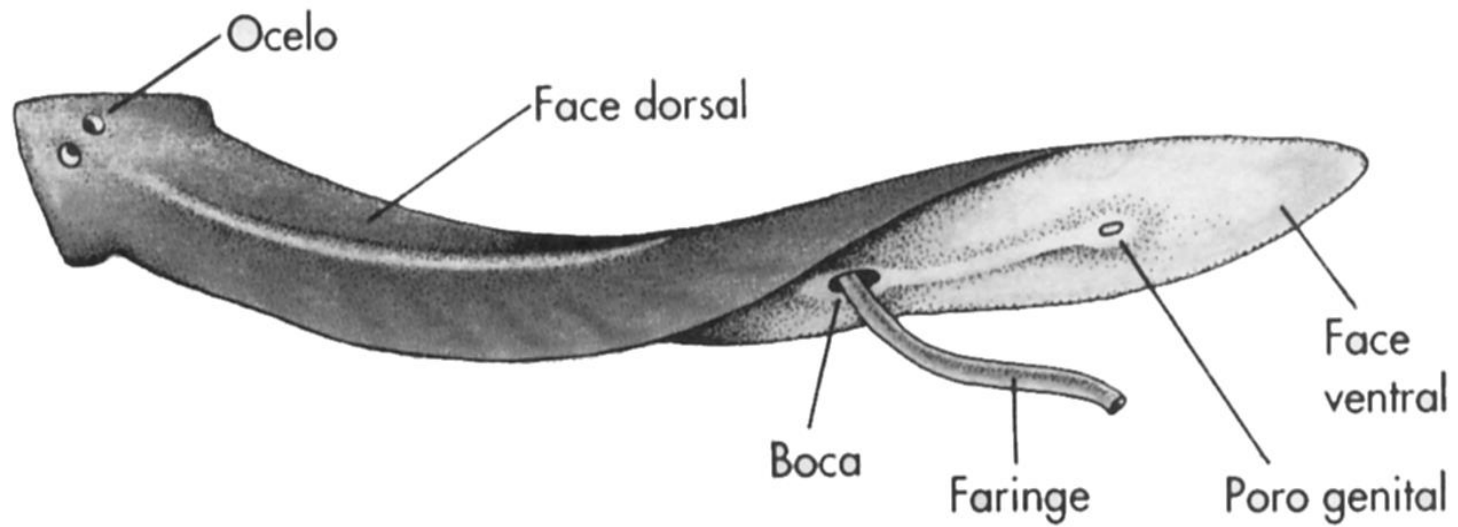
# Características:

**Vermes achatados**

**Simetria bilateral**

**Órgãos definidos**

**Triblásticos**





# Classe *Turbelaria*

## ▶ Planárias



# Classe *Trematoda*

- ▶ Esquistossomos:
  - Bexiga
  - Intestino
  - Fígado



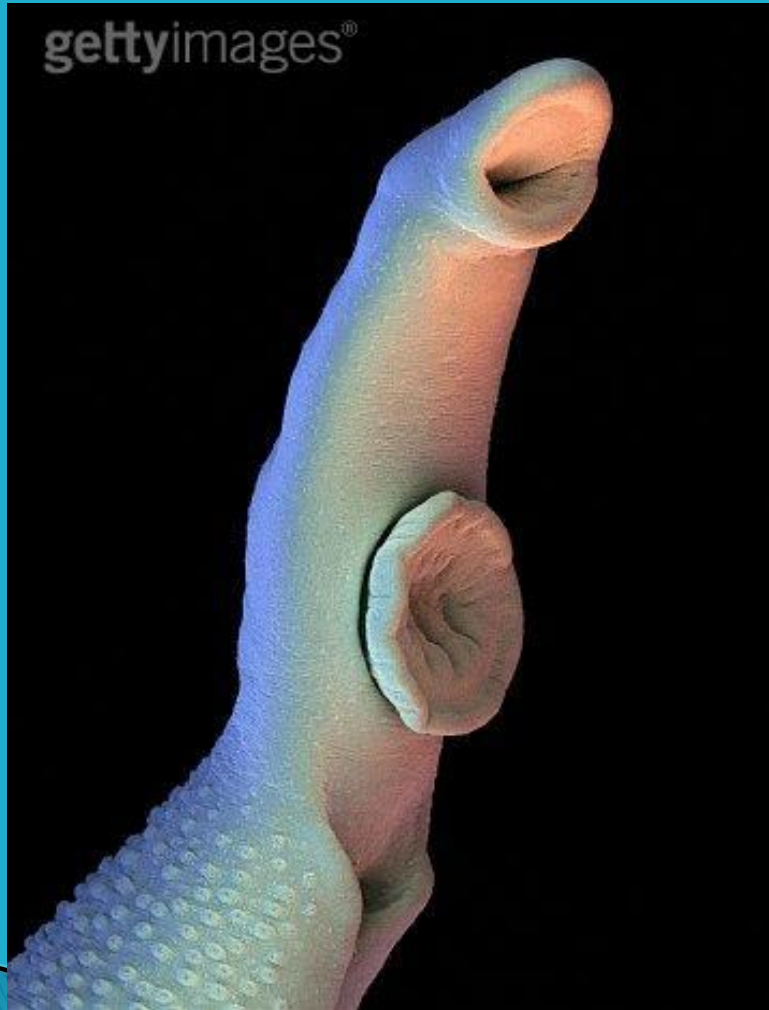
*Schistosoma mansoni*



# Macho e fêmea adultos



# *Schistosoma* (macho)





# CICLO DA ESQUISTOSSOMOSE

2

Lá chegando, separam-se e a fêmea inicia a postura de ovos (mais de 1.000 por dia) em veias de pequeno calibre que ficam próximas à parede do intestino grosso. Os ovos ficam enfileirados e cada um possui um pequeno espinho lateral. Cada um deles produz enzimas que perfuram a parede intestinal e um a um vão sendo liberados na luz do intestino.

1

Os vermes adultos vivem no interior da veia que penetra no fígado. Durante o acasalamento, encaminham-se para as veias da parede intestinal executando, portanto, trajeto inverso ao do fluxo sangüíneo.

3

Misturados com as fezes, alcançam o meio externo. Caindo em meio apropriado, como lagoas, açudes e represas de água parada, cada ovo se rompe e libera uma larva ciliada, o **miracídio**, que permanece vivo por apenas algumas horas.

6

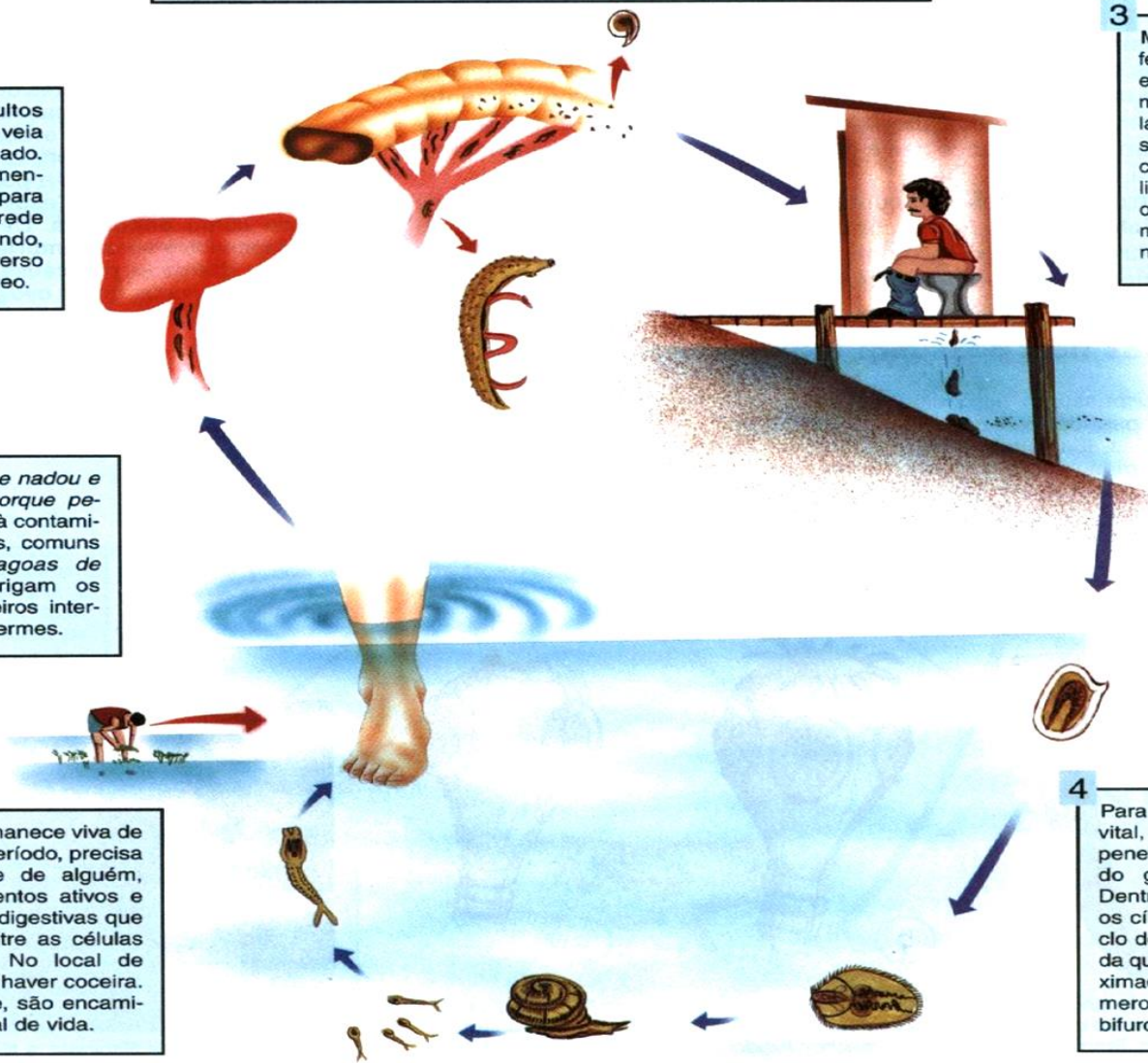
O ditado popular "se nadou e depois coçou, é porque pegou" é uma alusão à contaminação por cercárias, comuns nas chamadas "lagoas de coceira", que abrigam os caramujos hospedeiros intermediários desses vermes.

5

Cada cercária permanece viva de 1 a 3 dias. Nesse período, precisa penetrar pela pele de alguém, através de movimentos ativos e utilizando enzimas digestivas que abrem caminho entre as células da pele humana. No local de ingresso, é comum haver coceira. Atingindo o sangue, são encaminhadas ao seu local de vida.

4

Para continuar o seu ciclo vital, cada miracídio precisa penetrar em um caramujo do gênero *Biomphalaria*. Dentro do caramujo, perde os cílios e passa por um ciclo de reprodução assexuada que gera, depois de aproximadamente 30 dias, numerosas larvas de cauda bifurcada, as **cercárias**.



HARBRA Ltda  
Cortesia da editora

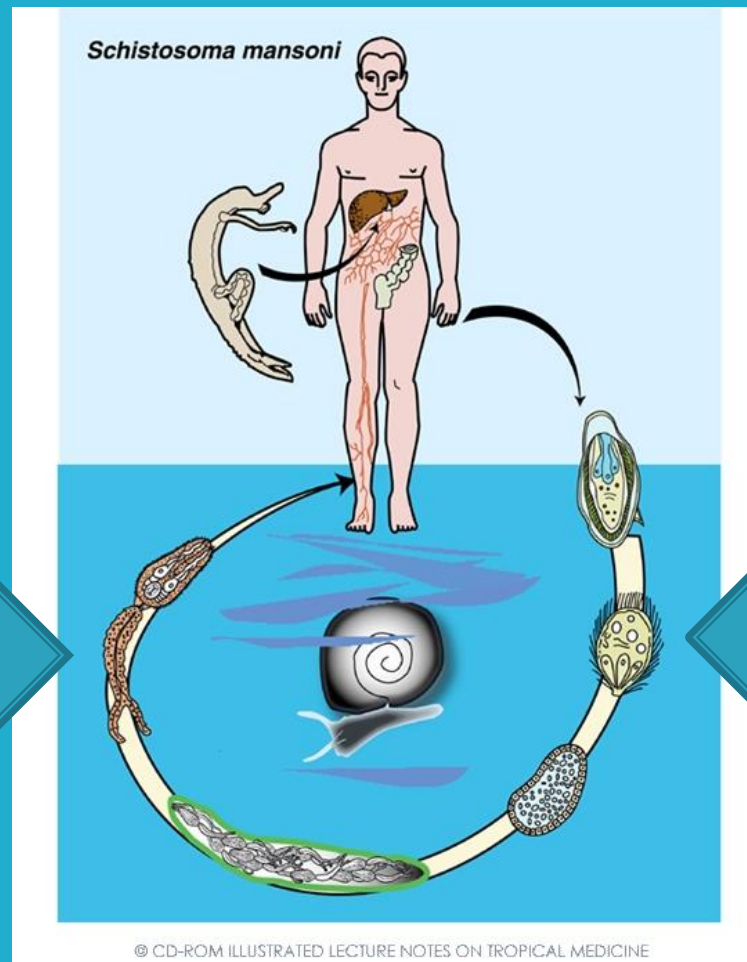
# Hospedeiro intermediário: *Biomphalaria* (planorbídeo)



# Ciclo de vida

**O HOMEM  
ADQUIRE A  
INFEÇÃO  
QUANDO A  
CERCÁRIA  
PENETRA EM  
SUA PELE.**

cercária



miracídio

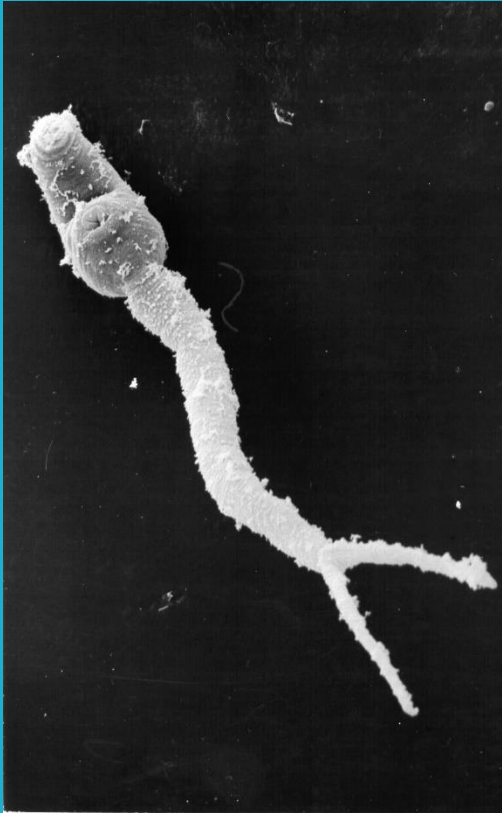




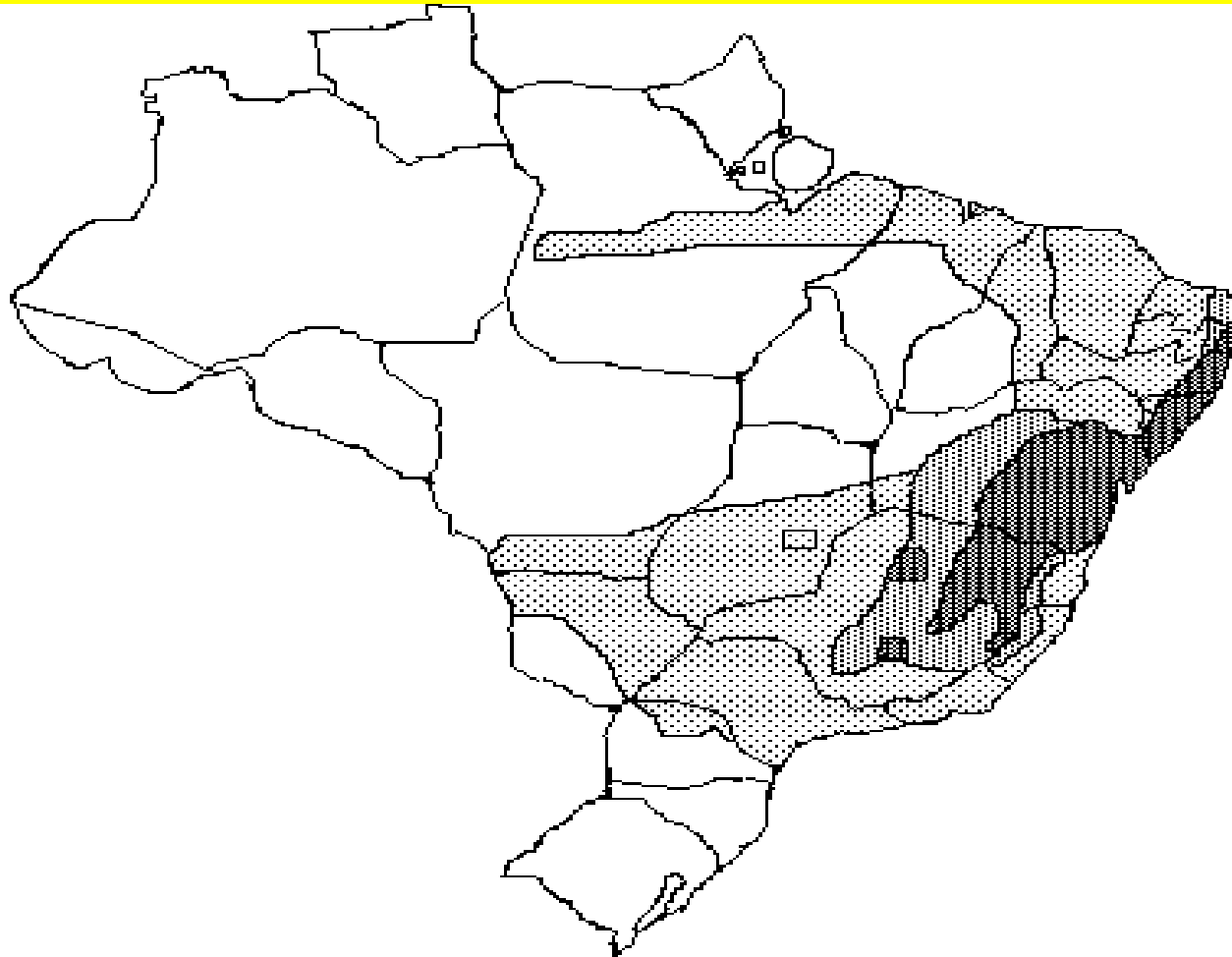
# Dermatite cercariana



# Barriga d'água



# Mapa da doença

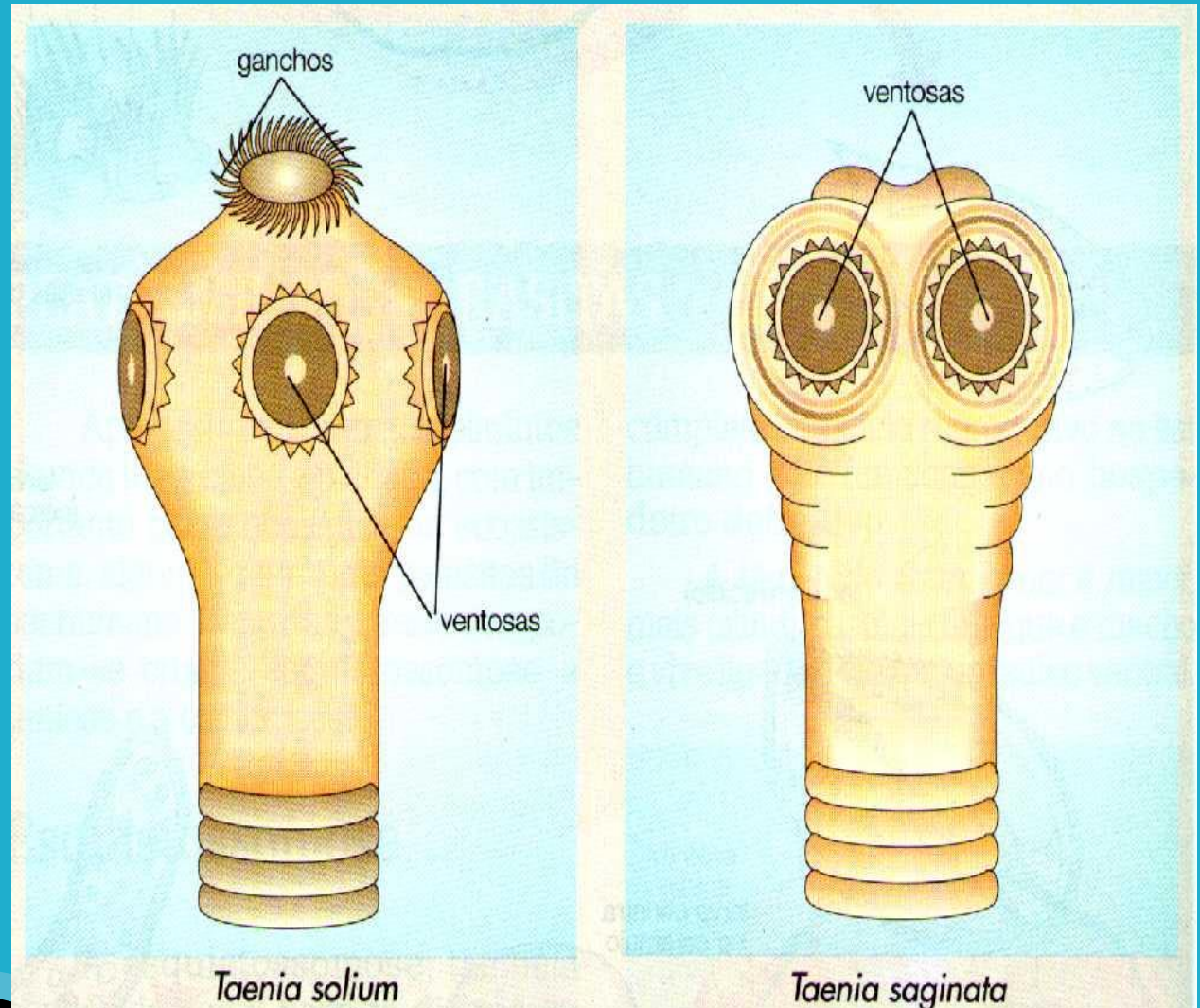


-  **ALTA ENDEMICIDADE**
-  **MÉDIA ENDEMICIDADE**
-  **ÁREAS SUJEITAS A FOCOS ISOLADOS**



# Classe *Cestoda*

## ▶ Tênia (solitárias)

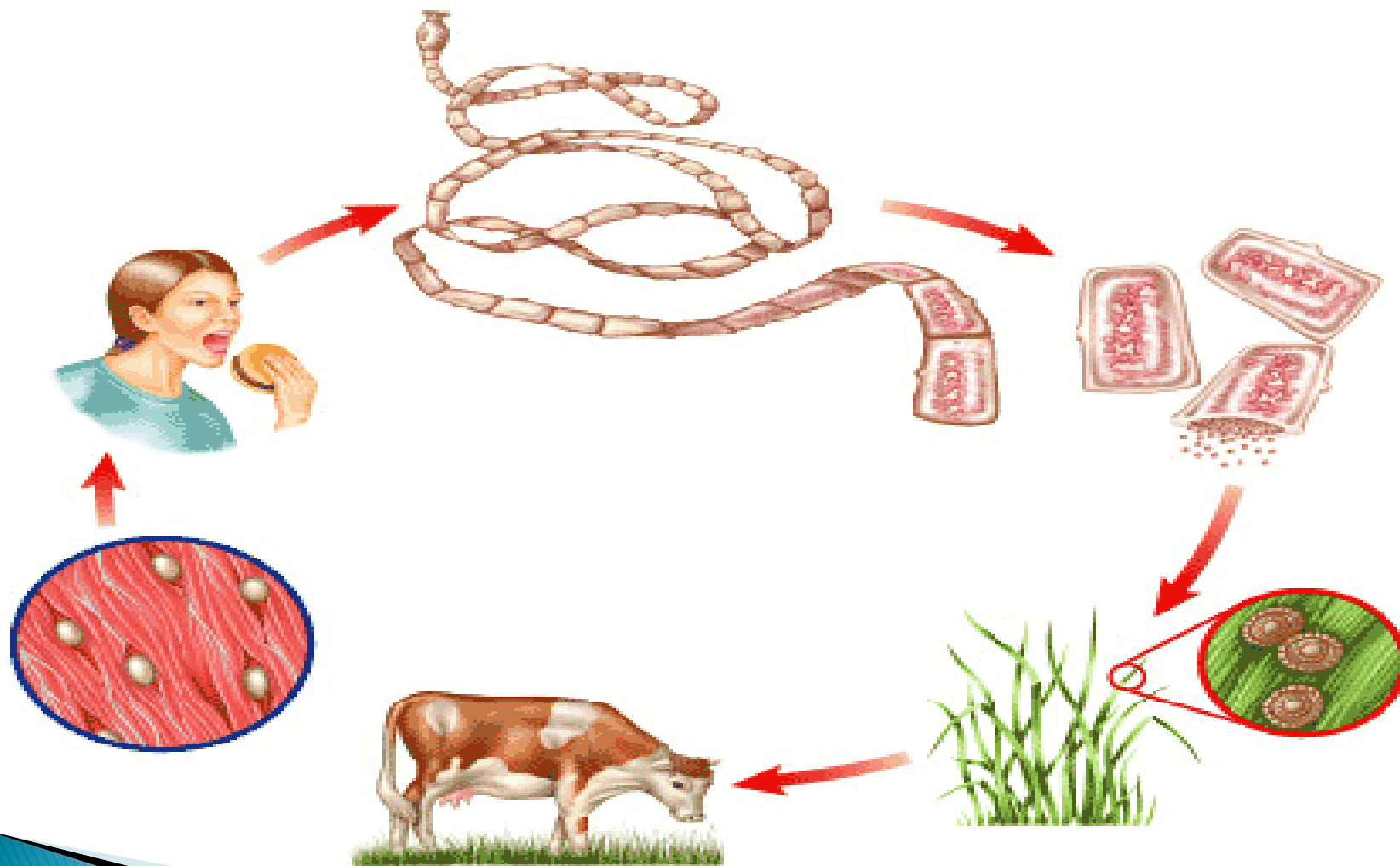


# Verme adulto

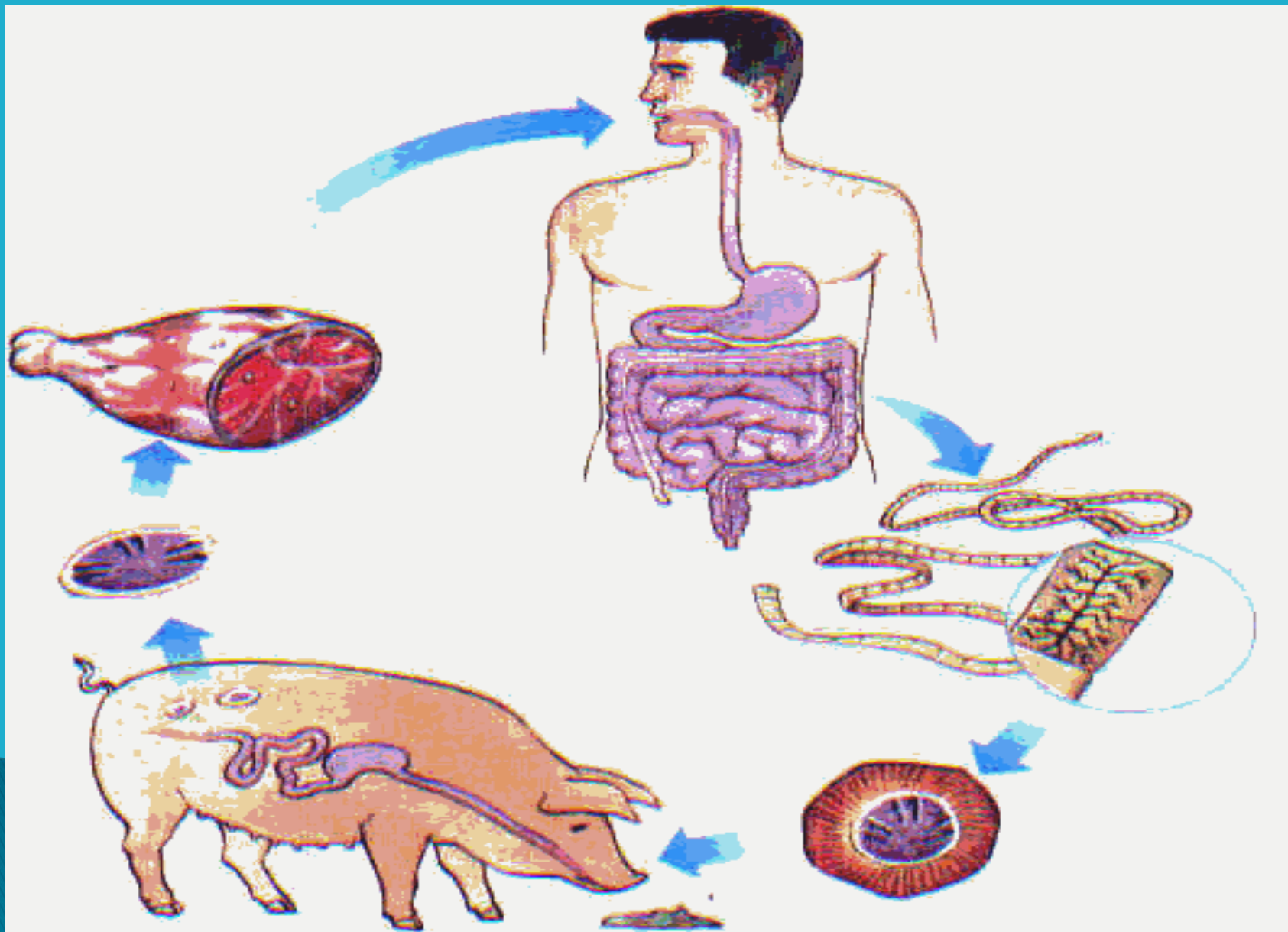


proglótides

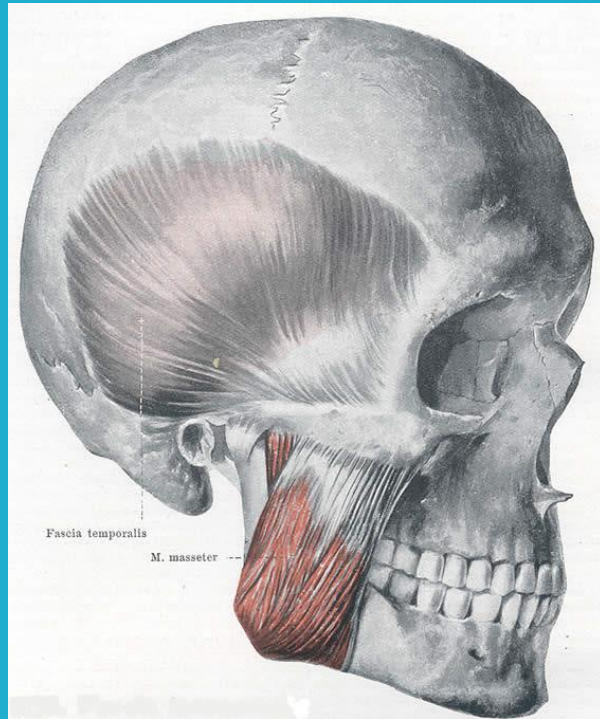
# Teníase







# Masseter e canjiquinhas



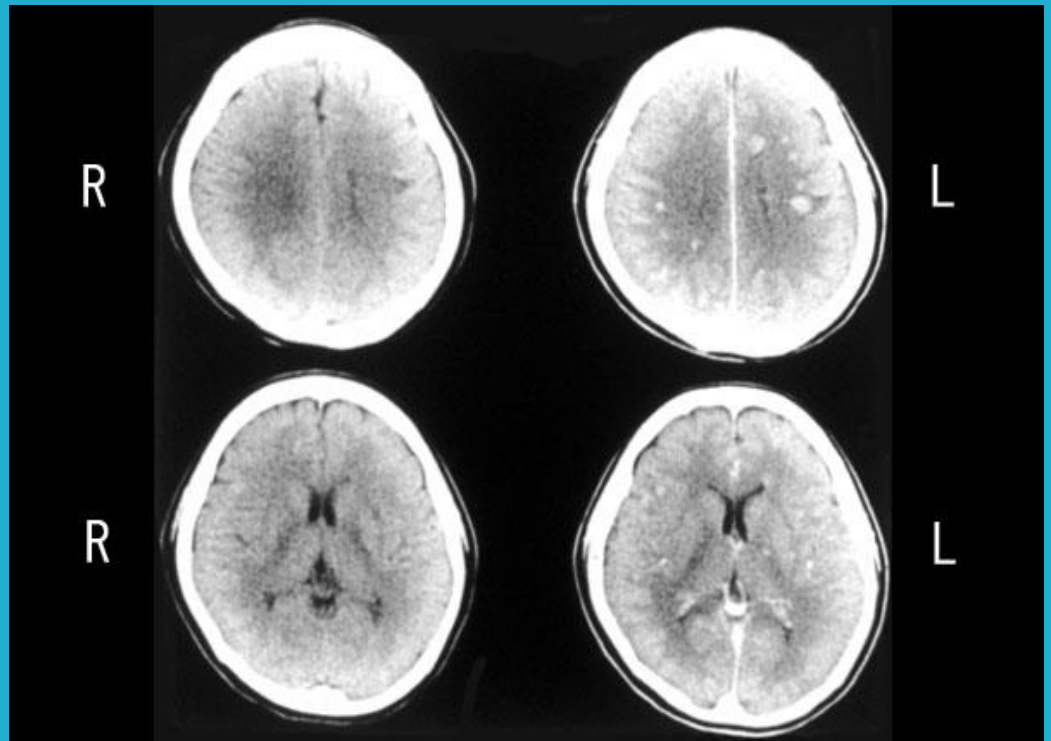
# Cisticerco





# Cisticercose

- ▶ O homem ingere o ovo da *Taenia solium*
- ▶ Comporta-se como hospedeiro intermediário
- ▶ Forma cisticerco



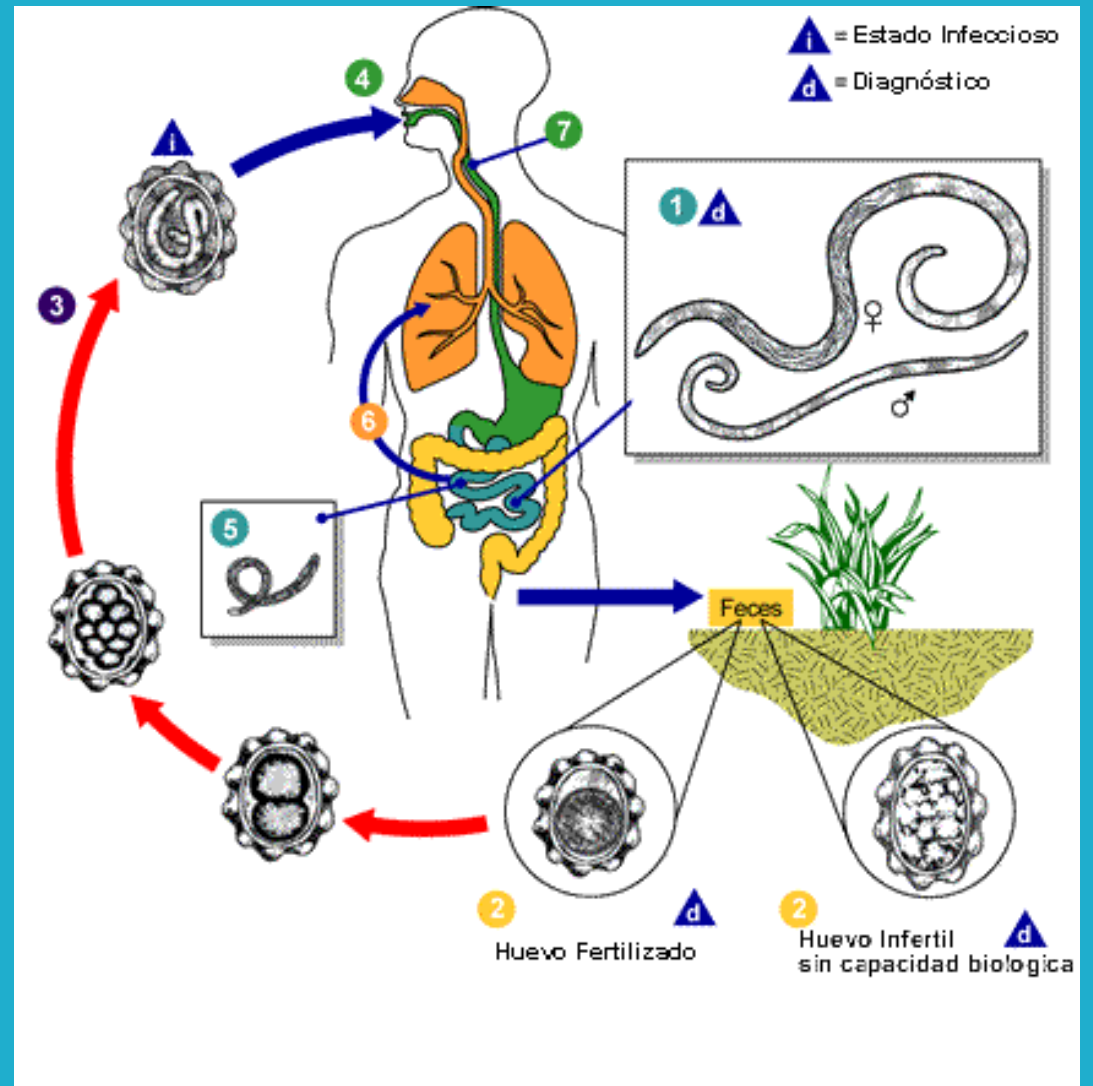


# NEMATELMINTOS

(Nematódeos)

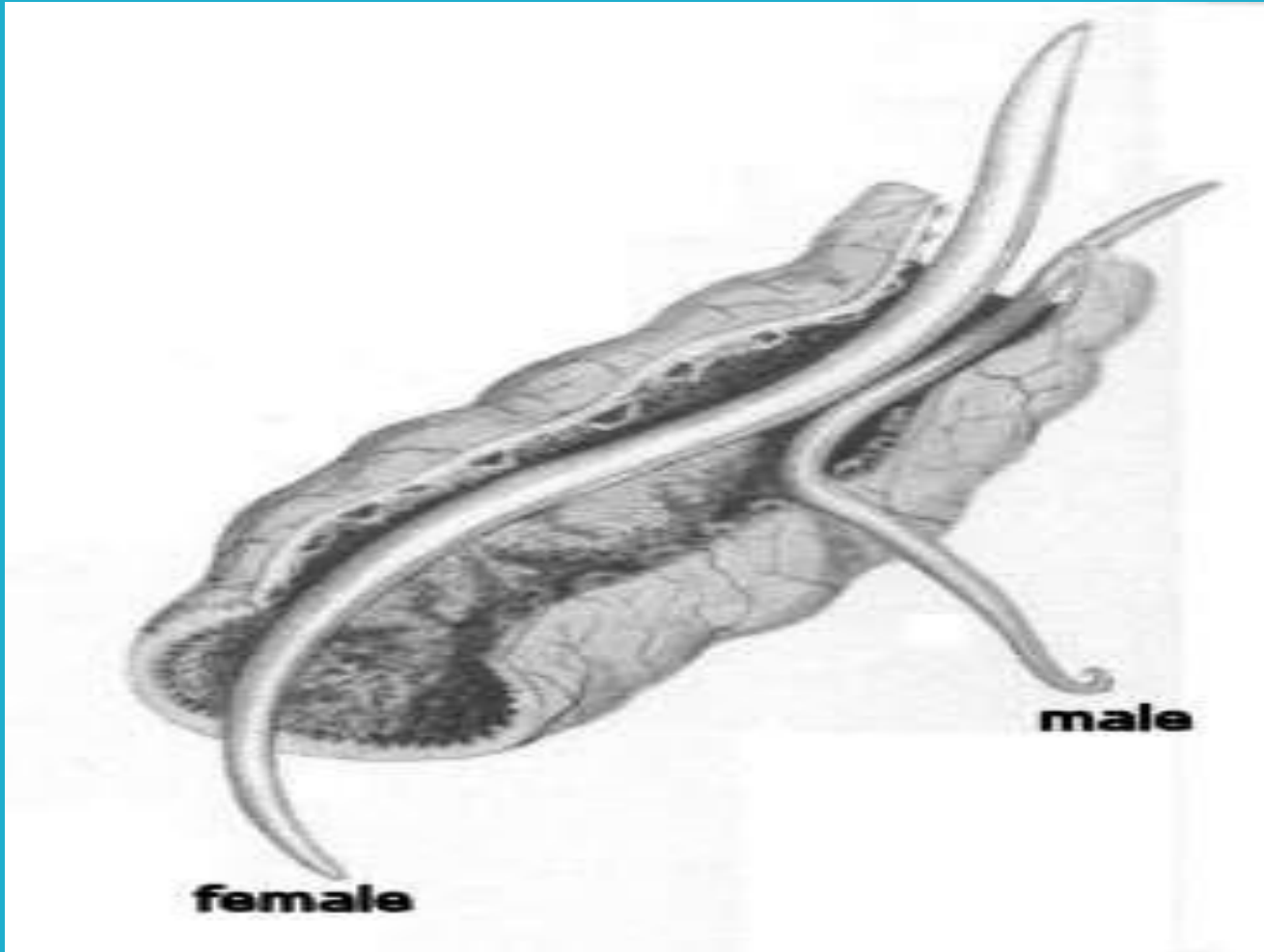
# Ascaridíase

## Ciclo cardiopulmonar





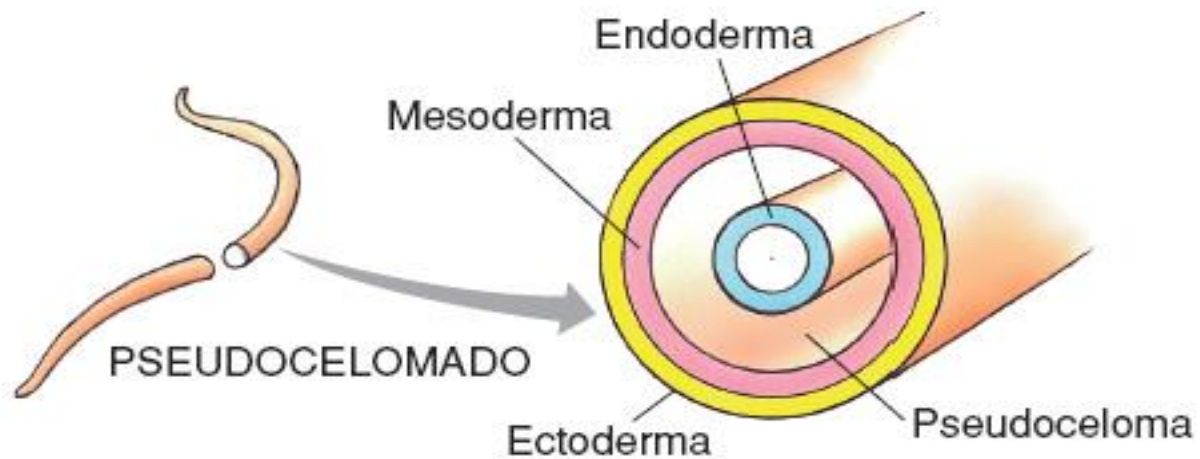
# *Ascaris*



# *Ascaris*

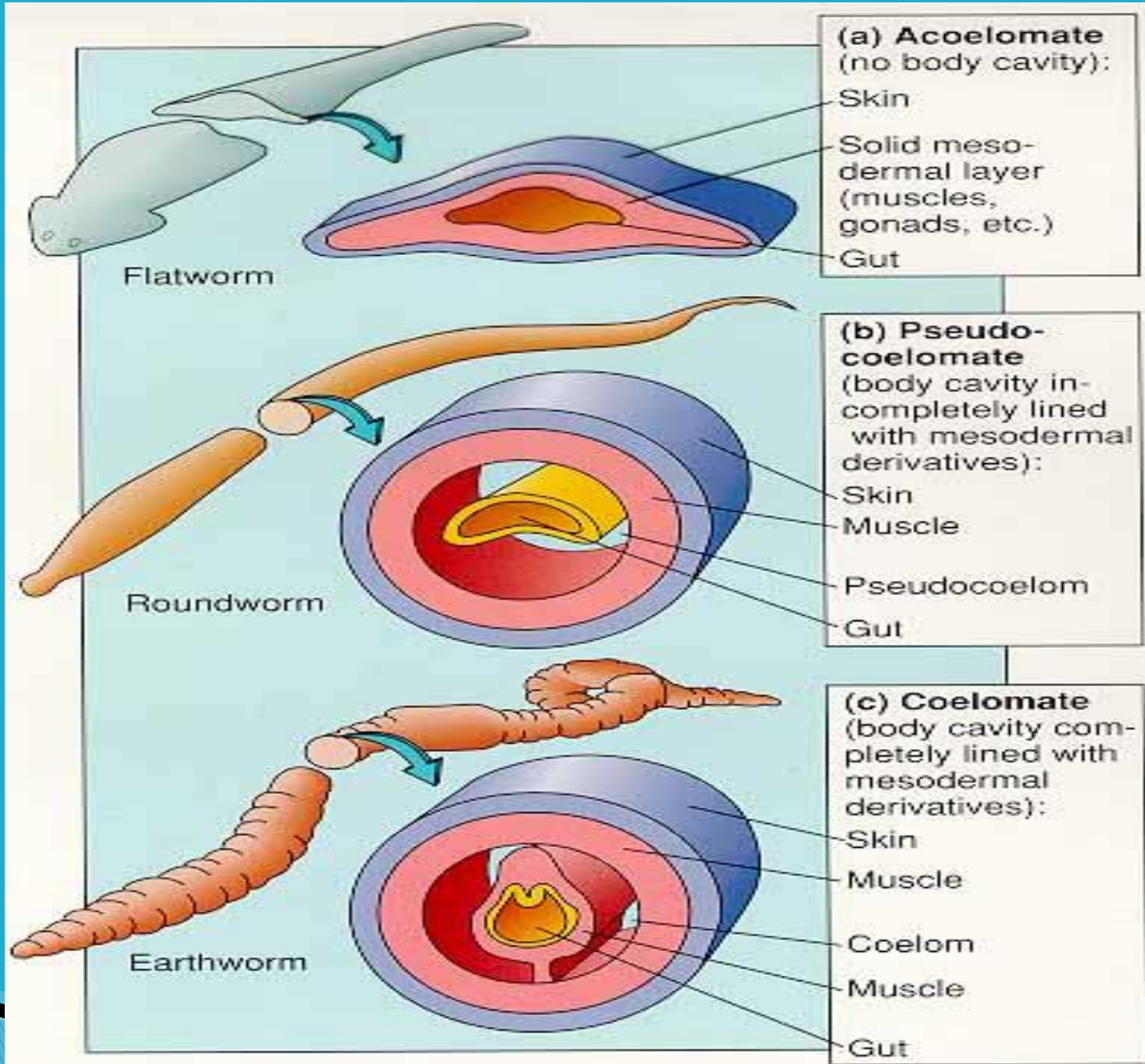


# Pseudocelomado

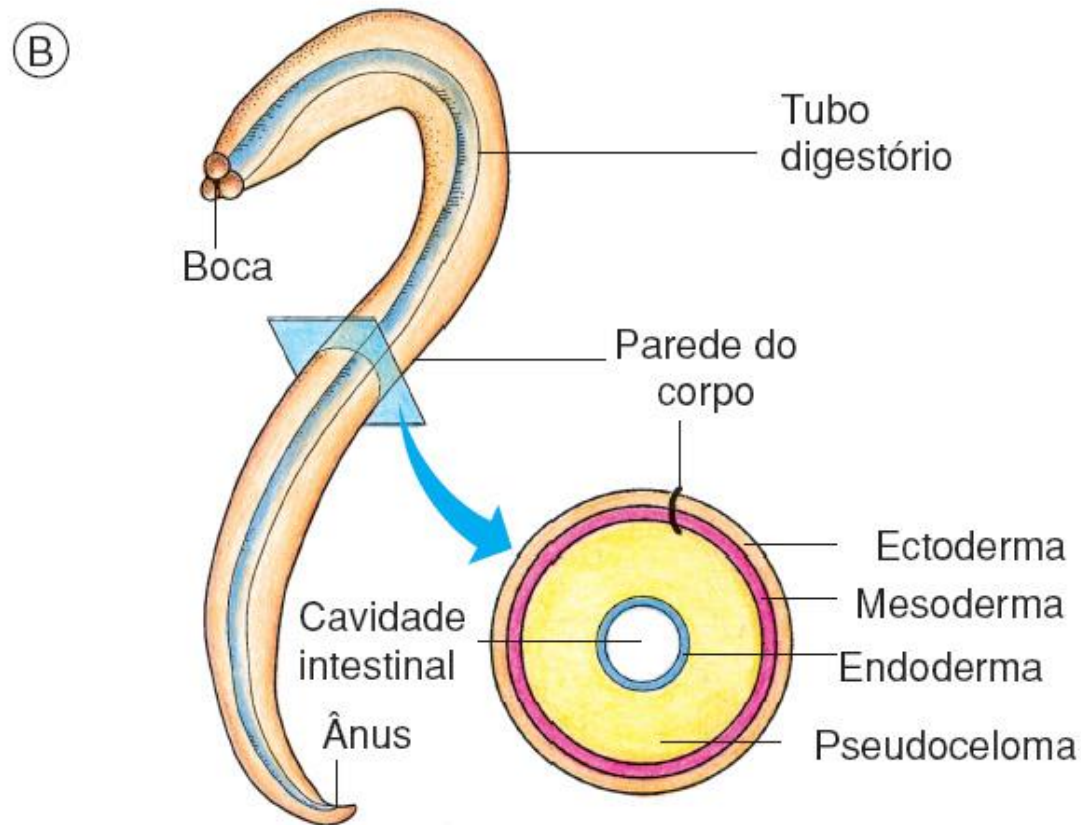


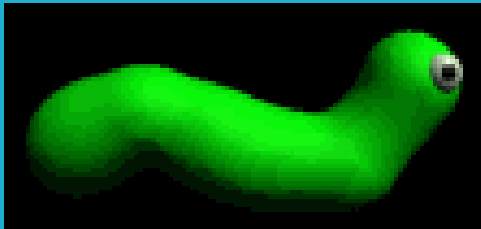


# Comparação

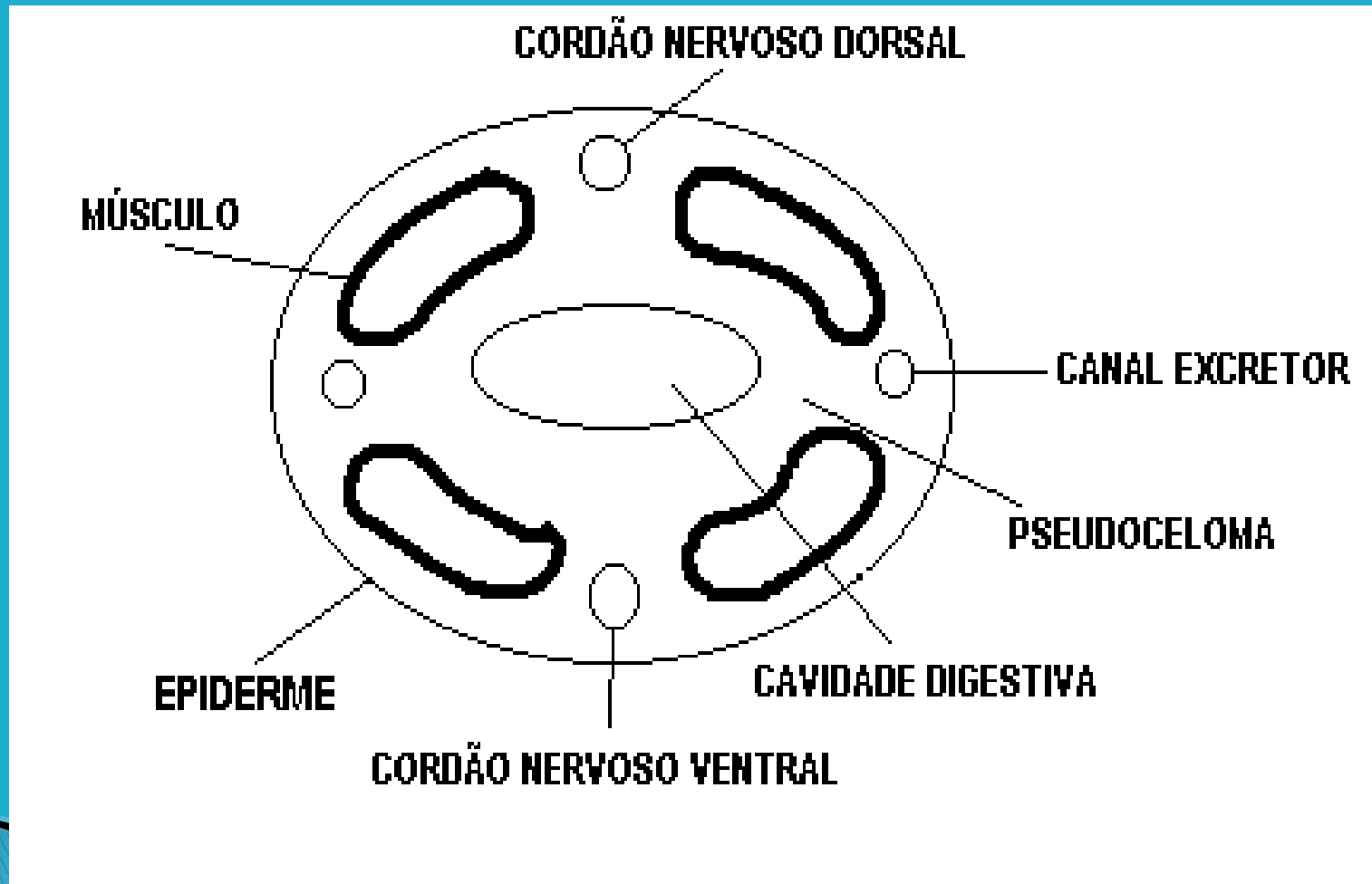


# Sistemas: digestório completo





## Sistema nervoso: ganglionar

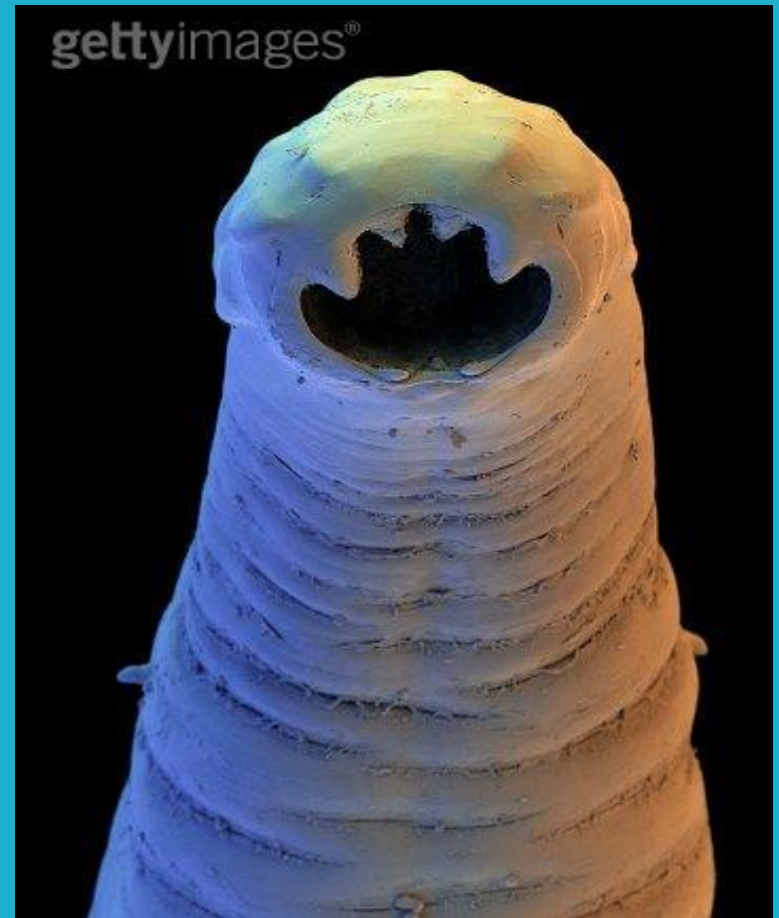




# Ancilostomose

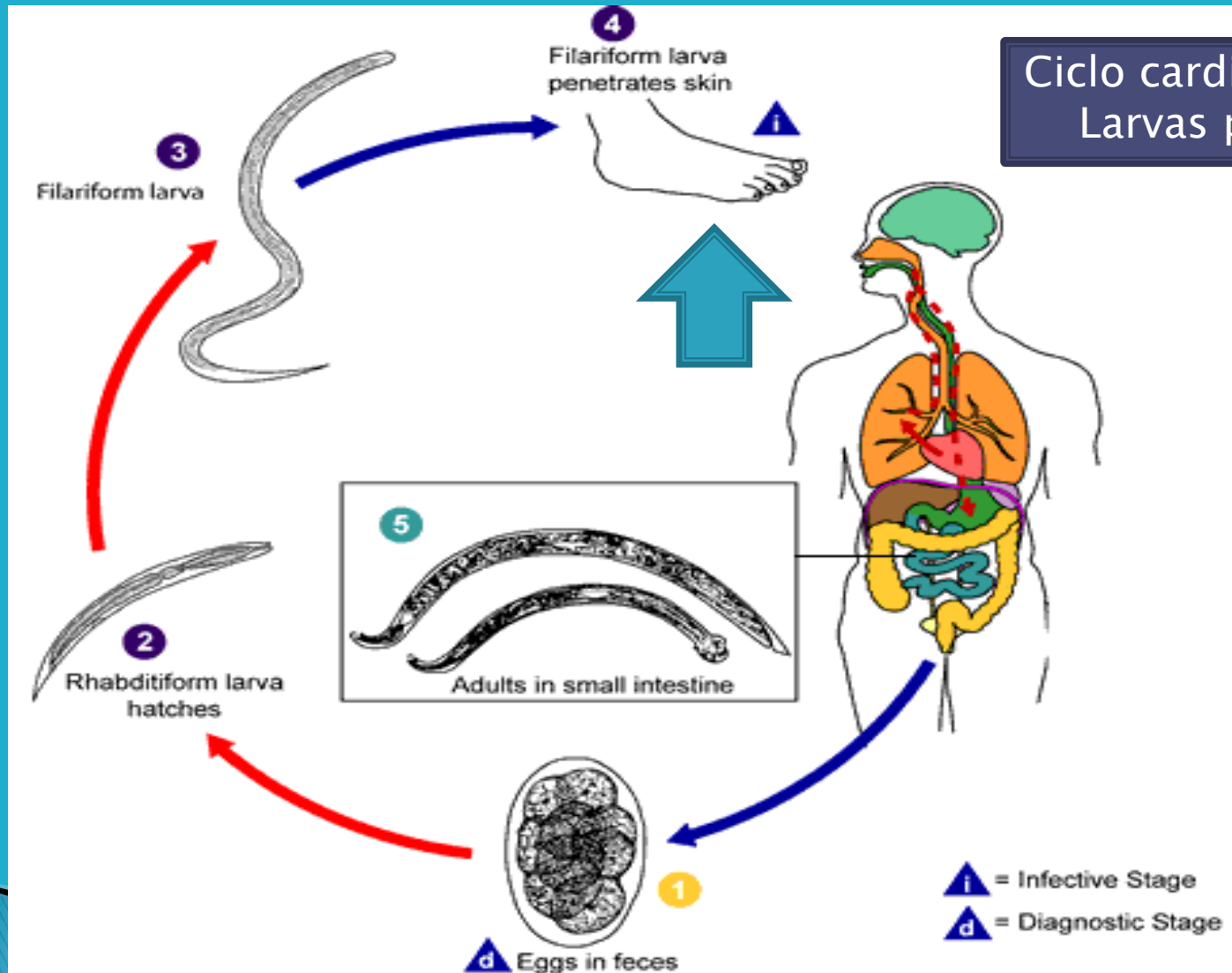


*Necator americanus*



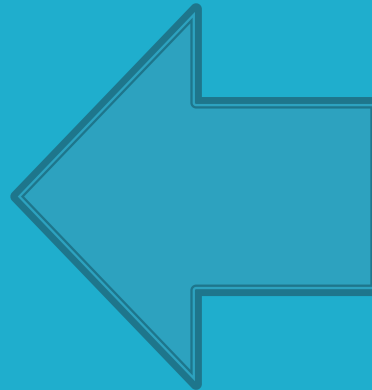
*Ancylostoma duodenale*

# Ancilostomose



Ciclo cardiopulmonar  
Larvas pela pele

# Ancilostomose



**anemia**



# Bicho geográfico (larva *migrans*)



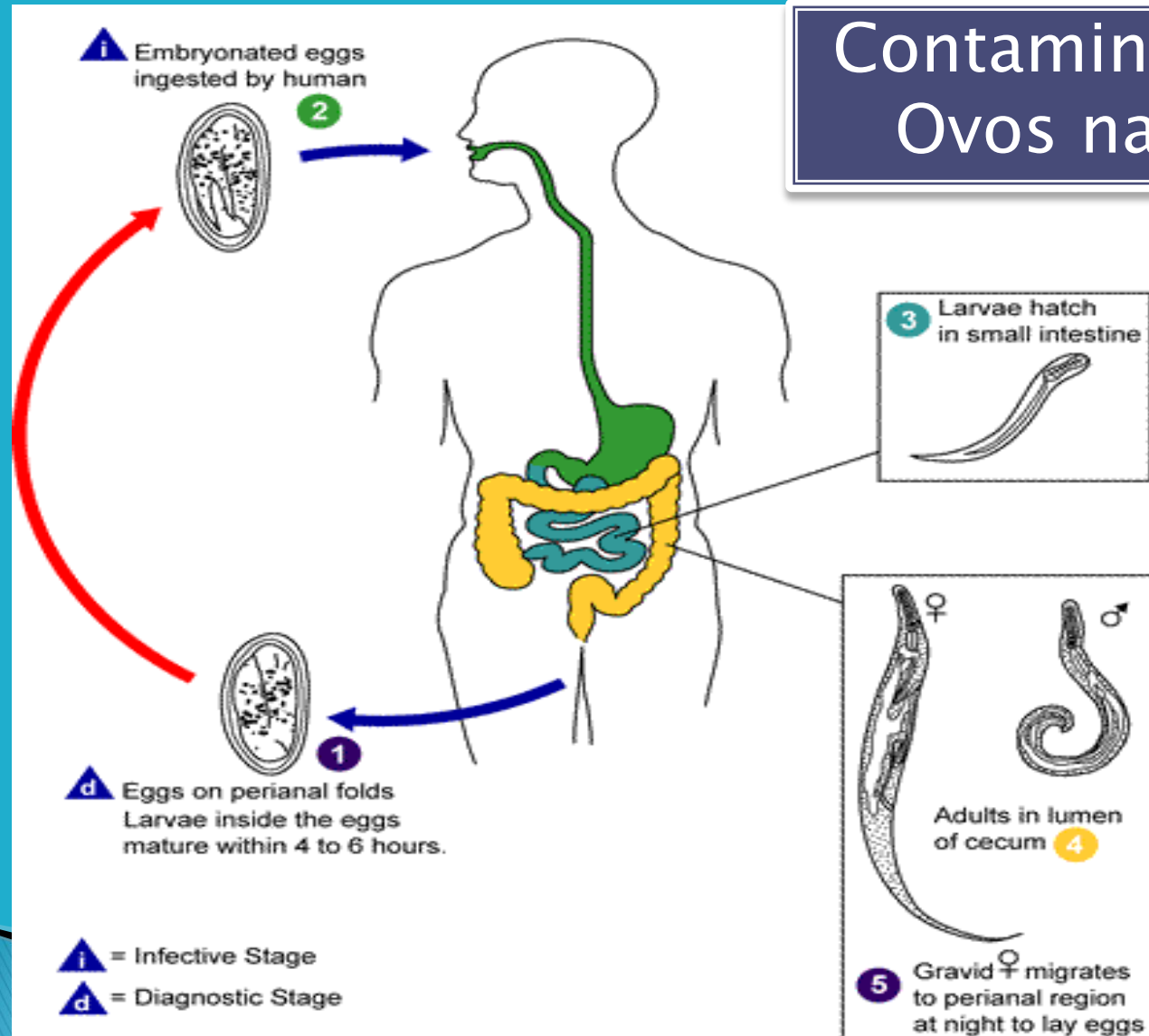
*Ancylostoma braziliensis*

# Larva *migrans*



# Enterobiose (oxiuríase)

Contaminação oral  
Ovos na poeira





# Enterobiose: prurido anal



# Filariose

- ▶ Transmissão: picada da fêmea do *Culex*
- ▶ Alojamento nas vias linfáticas
- ▶ Edema e deformidade



# Filariose (elefantíase)





# Elefantíase (filaríase)



# Dracunculose



# Dracunculose

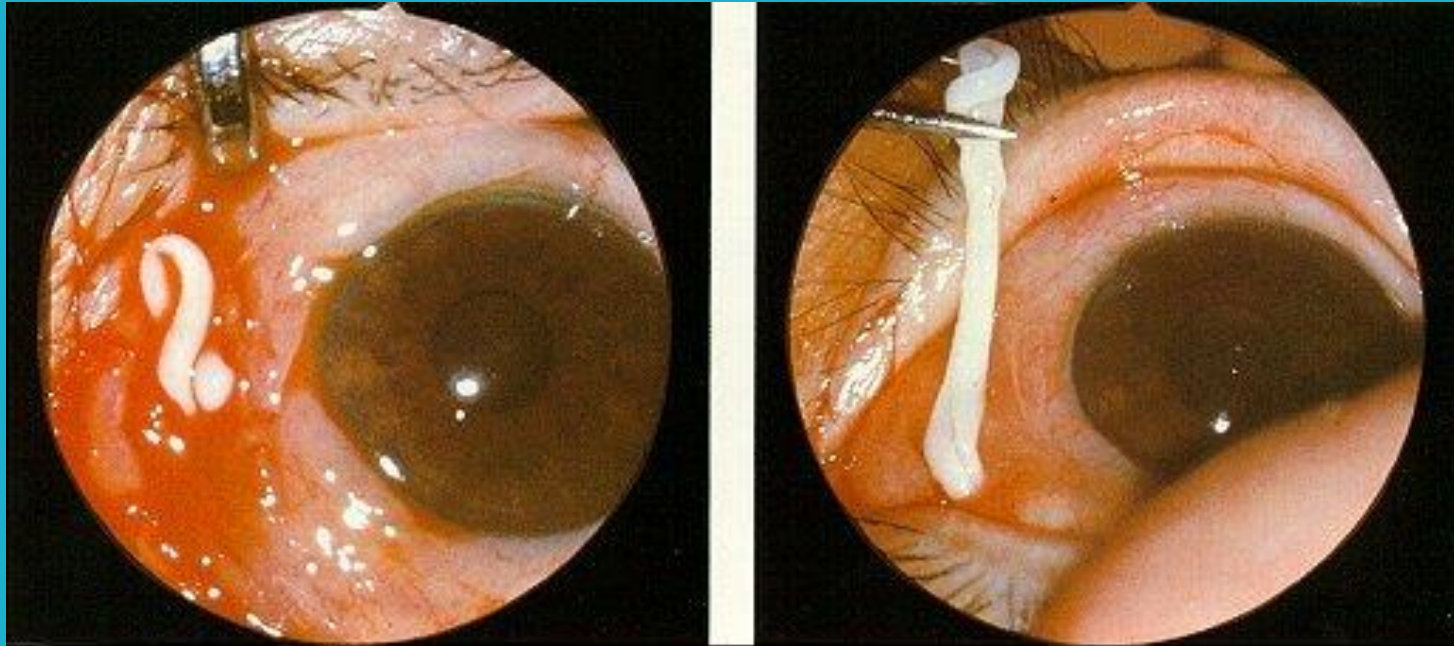




# Loa loa



# Loa loa



Removal of worm (*Sparganosis mansoni*) from eye.  
T. Yamaguchi. Color atlas of Clinical Parasitology. 1981.

**VALEU!!!!**

Prof. Lourenço  
[www.detonei.com](http://www.detonei.com)