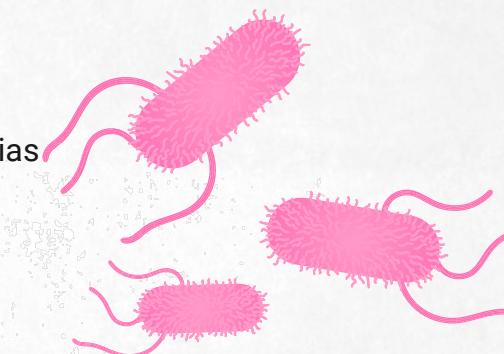
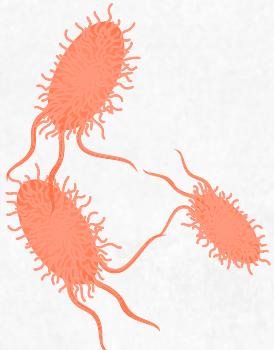


Parasitoses

Prof. Samuel Menezes

Parasitos

- São doenças causadas por parasitas que se hospedam em um ser vivo e causam prejuízos à saúde
- São doenças negligenciadas e matam milhões de pessoas todos os anos
- Normalmente estão associadas a falta de saneamento básico e situações precárias



Podem ser causados por diversos grupos

- Nematelmintos (vermes cilíndricos)
- Platelmintos (vermes achatados)
- Protozoários
- Insetos
- Aracnídeos



Demodex



Trypanosoma cruzi



Taenia



Pediculus humanus



Schistosoma mansoni



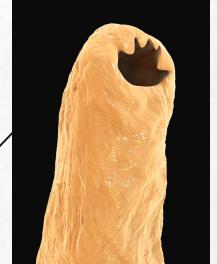
Nematoide

Nematelmintos

Vermes cilíndricos semelhantes a minhocas

Podem ser parasitas ou de vida livre em solo úmido

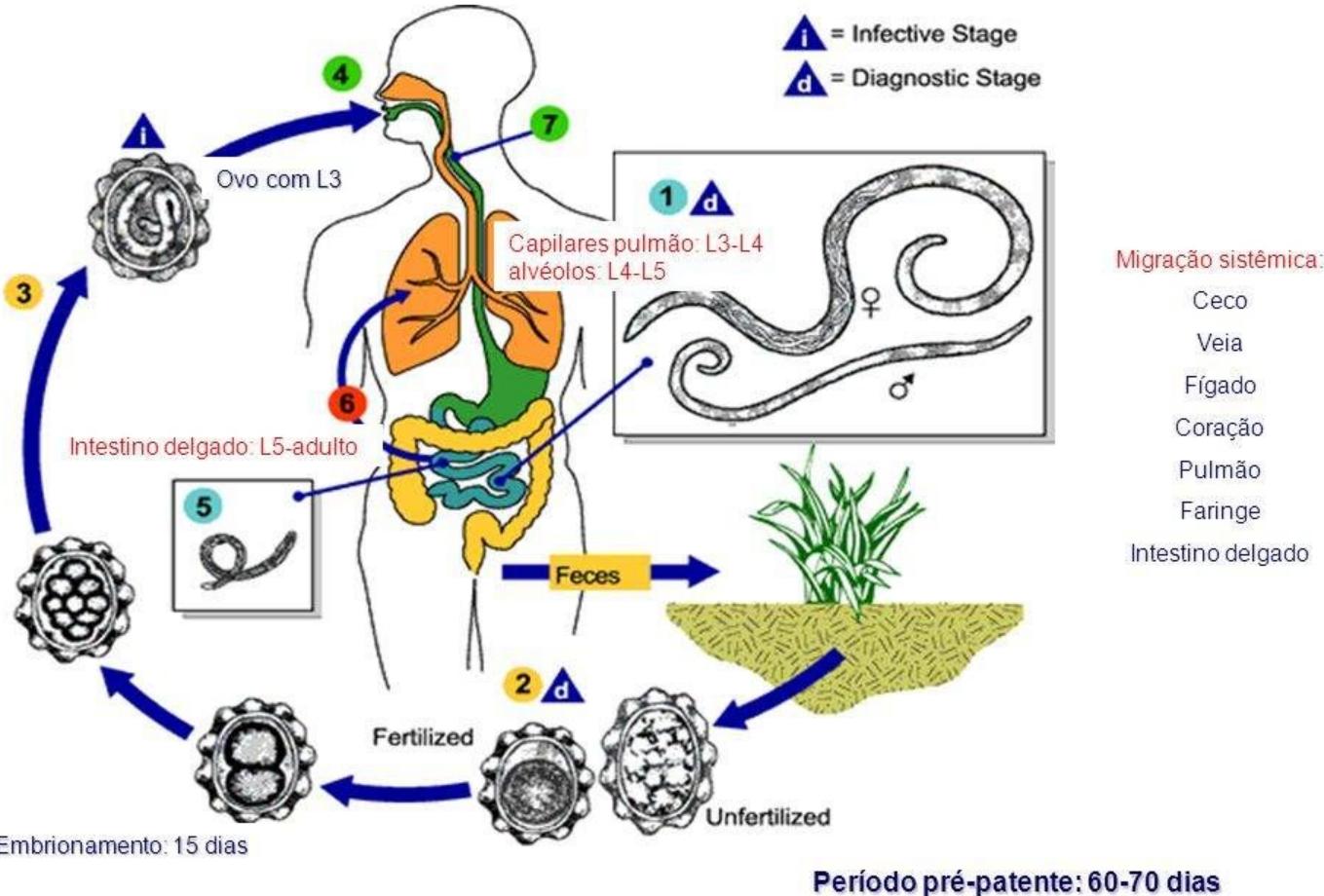
Sistema digestório completo



- Lombriga - *Ascaris lumbricoides*
- Ancilostomíase (amarelão) – os parasitas são o *Ancylostoma duodenale* e *Necator americanus*
- Filariose ou elefantíase– o parasita é o *Wuchereria bancrofti*
- Bicho-geográfico(Larva migrans cutânea) – transmitida pelo parasita *Ancylostoma brasiliense*

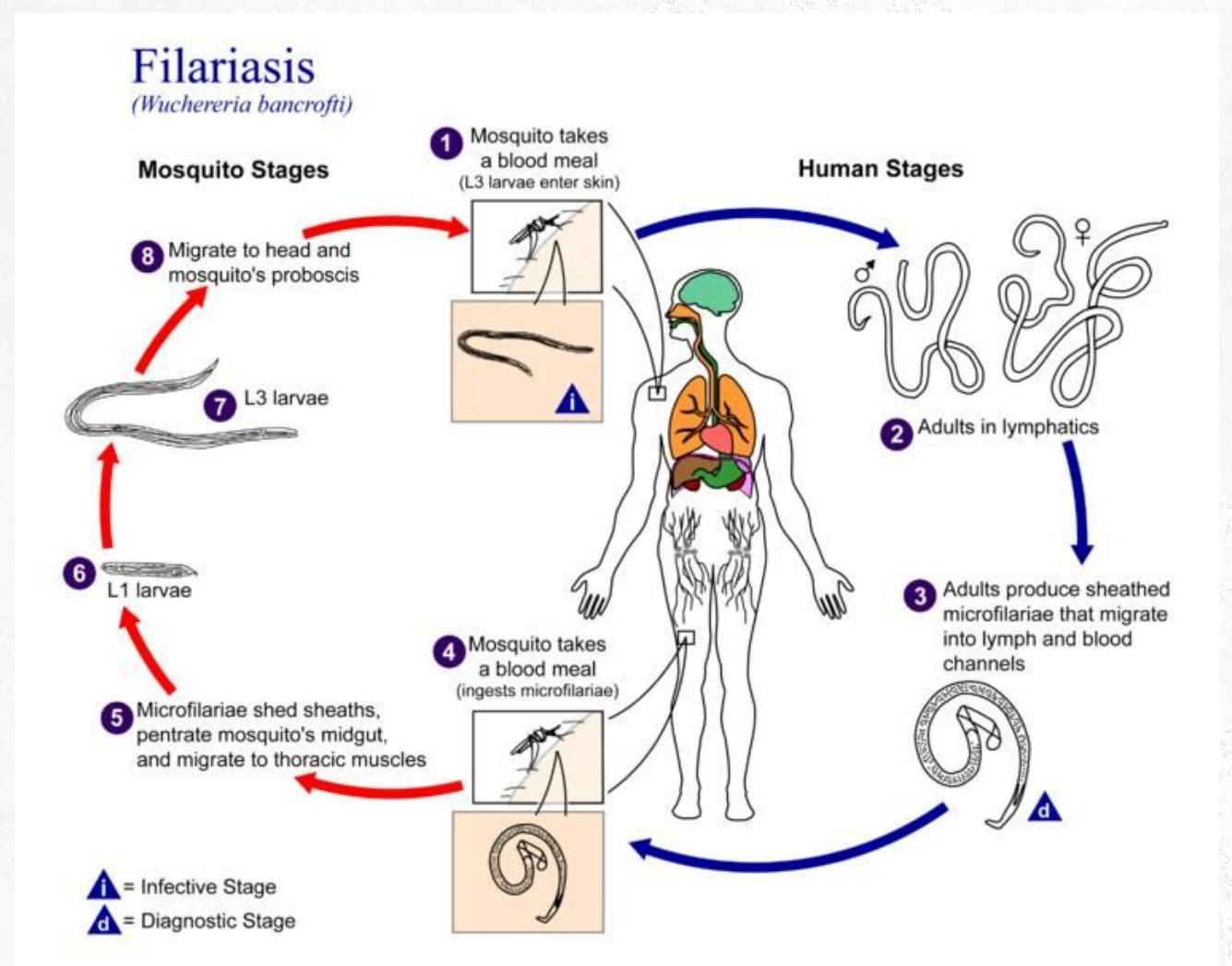


Ciclo biológico do *Ascaris lumbricoides* : monoxênico

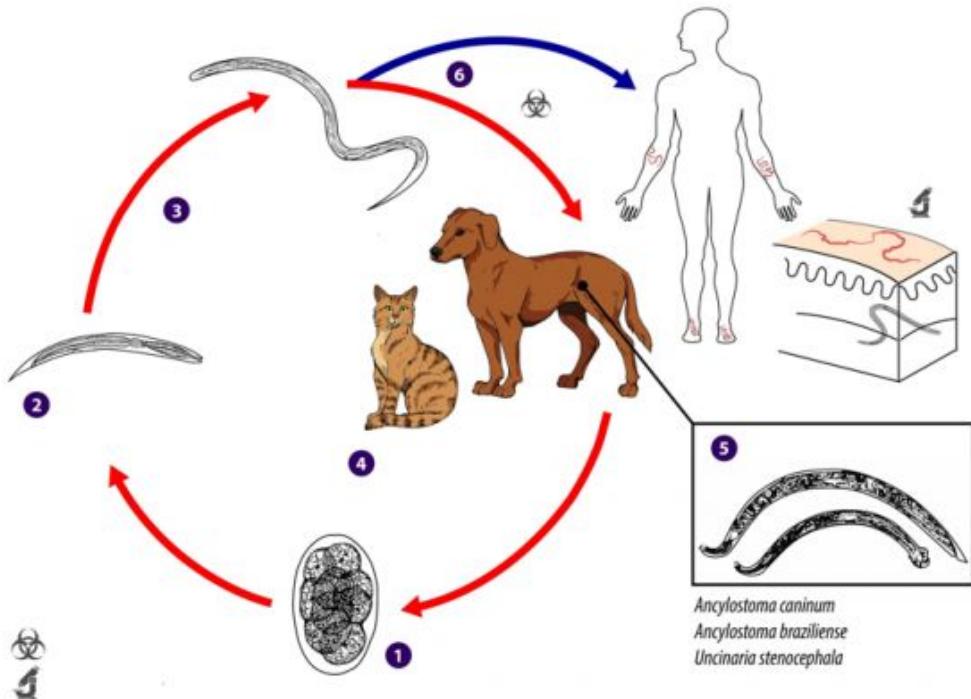


Filariasis

(*Wuchereria bancrofti*)



Larva Migrans Cutânea



1) Ovos nas fezes do animal (hospedeiro definitivo)

2) Larvas rabditoides ecodem no ambiente

3) Desenvolvimento das larvas filariformes

4) Penetração na pele do animal

5) Vermes adultos no intestino do animal

6) Penetração e migração na pele humana

Platelmintos

Platelmintos (*filo Platyhelminthes*) são vermes de corpo achatado e de pouca espessura.

Há diversas espécies de vida livre, que se desenvolvem na água, com poucos centímetros de comprimento, e outras maiores, de meio terrestre úmido. Muitos deles são parasitas.

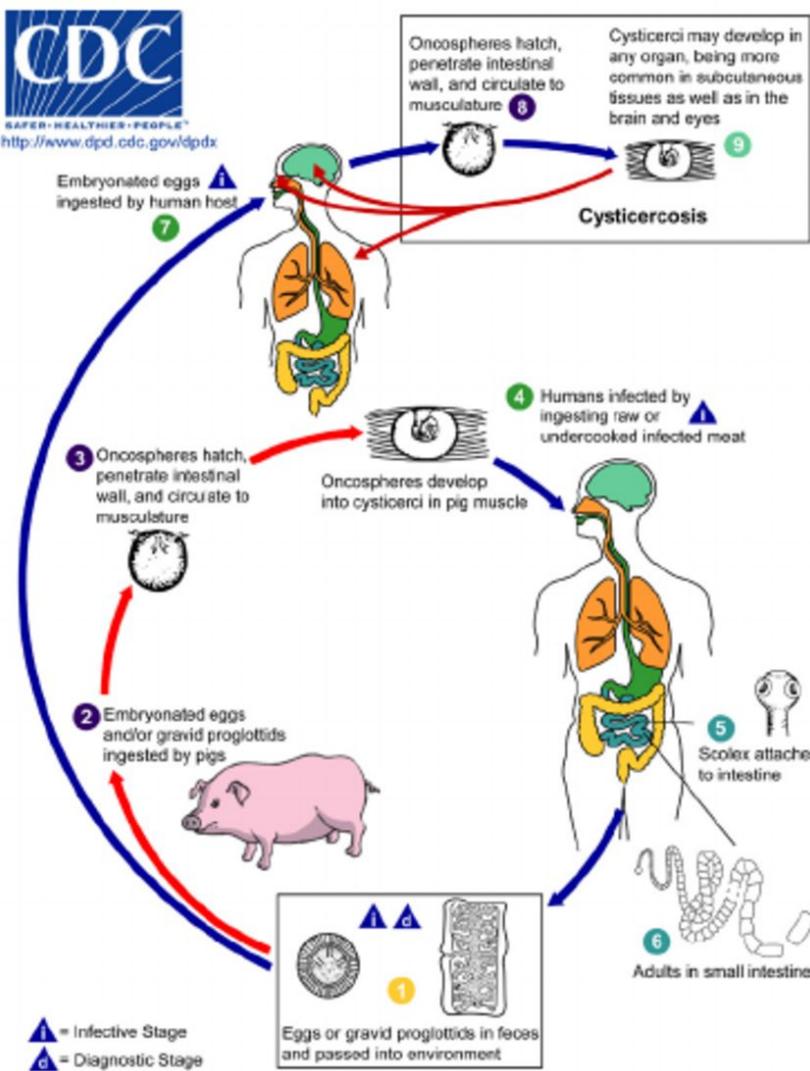
Sistema digestório incompleto

- Teníase - *Taenia solium* *Taenia saginata*
- Cisticercose
- Esquistossomose - *Schistosoma mansoni*

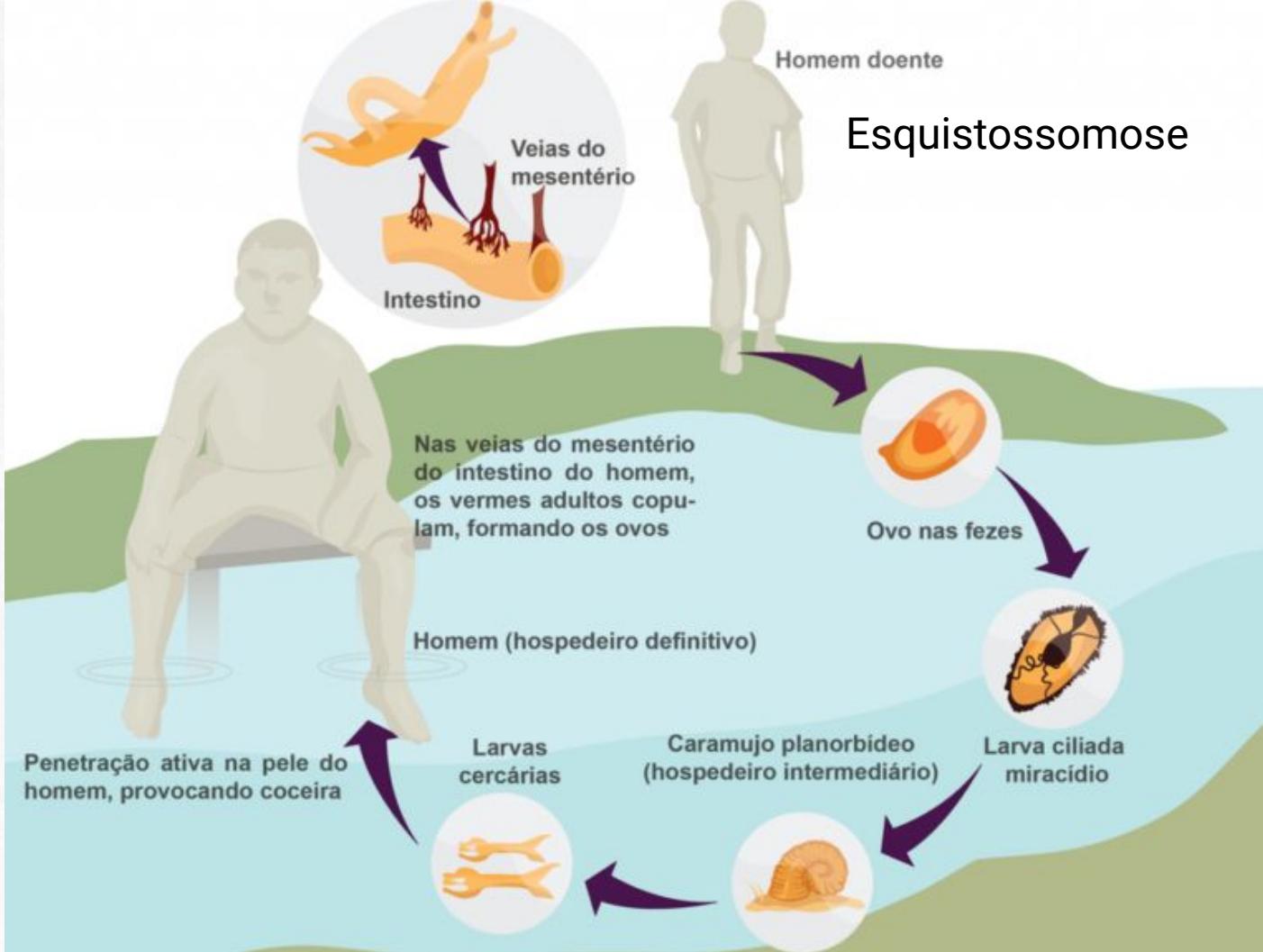


© Leniza Matos Lima

Teníase



Esquistossomose



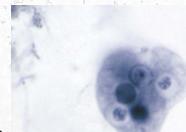
Protozoários

Seres unicelulares e eucariontes

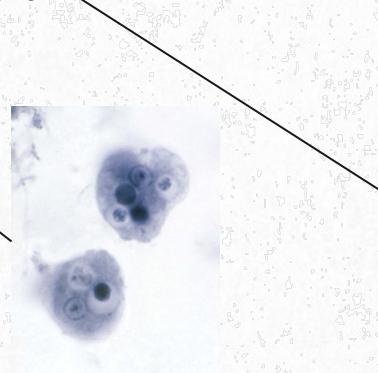
Podem possuir um vetor, como um inseto

- Malária - *Plasmodium*
- Leishmaniose - *Leishmania*
- Doença de chagas - *Trypanosoma cruzi*
- Giardíase - *Giardia lamblia*
- Amebíase - *Entamoeba*

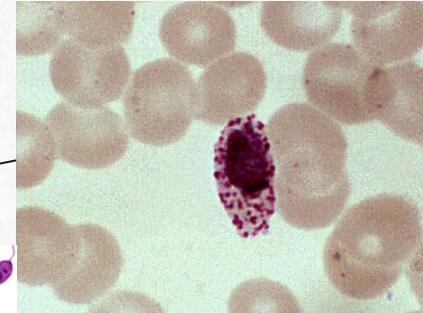
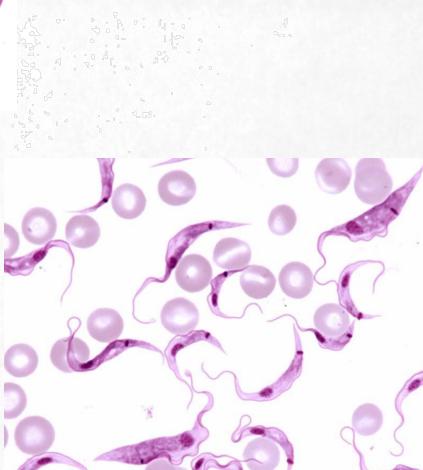
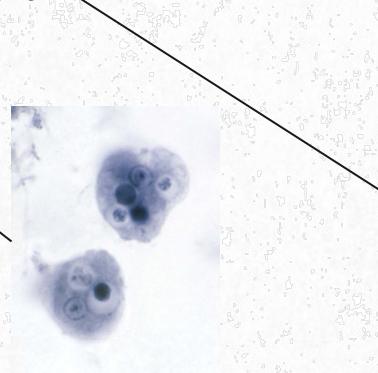
A small inset image showing several purple-stained, oval-shaped sporozoites of Plasmodium.



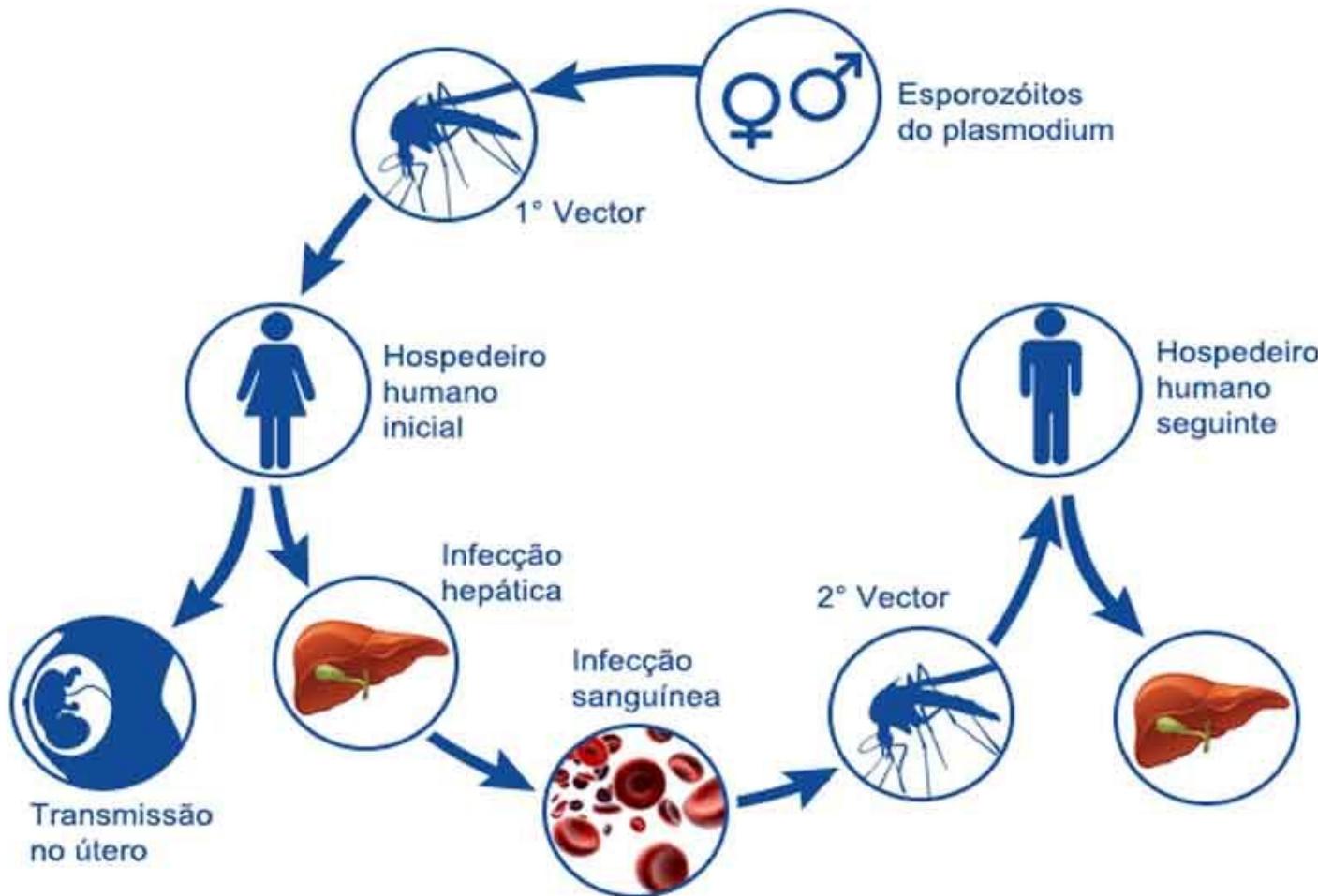
A small inset image showing a single trypanosome, characterized by its long, thin body and flagellar pocket.



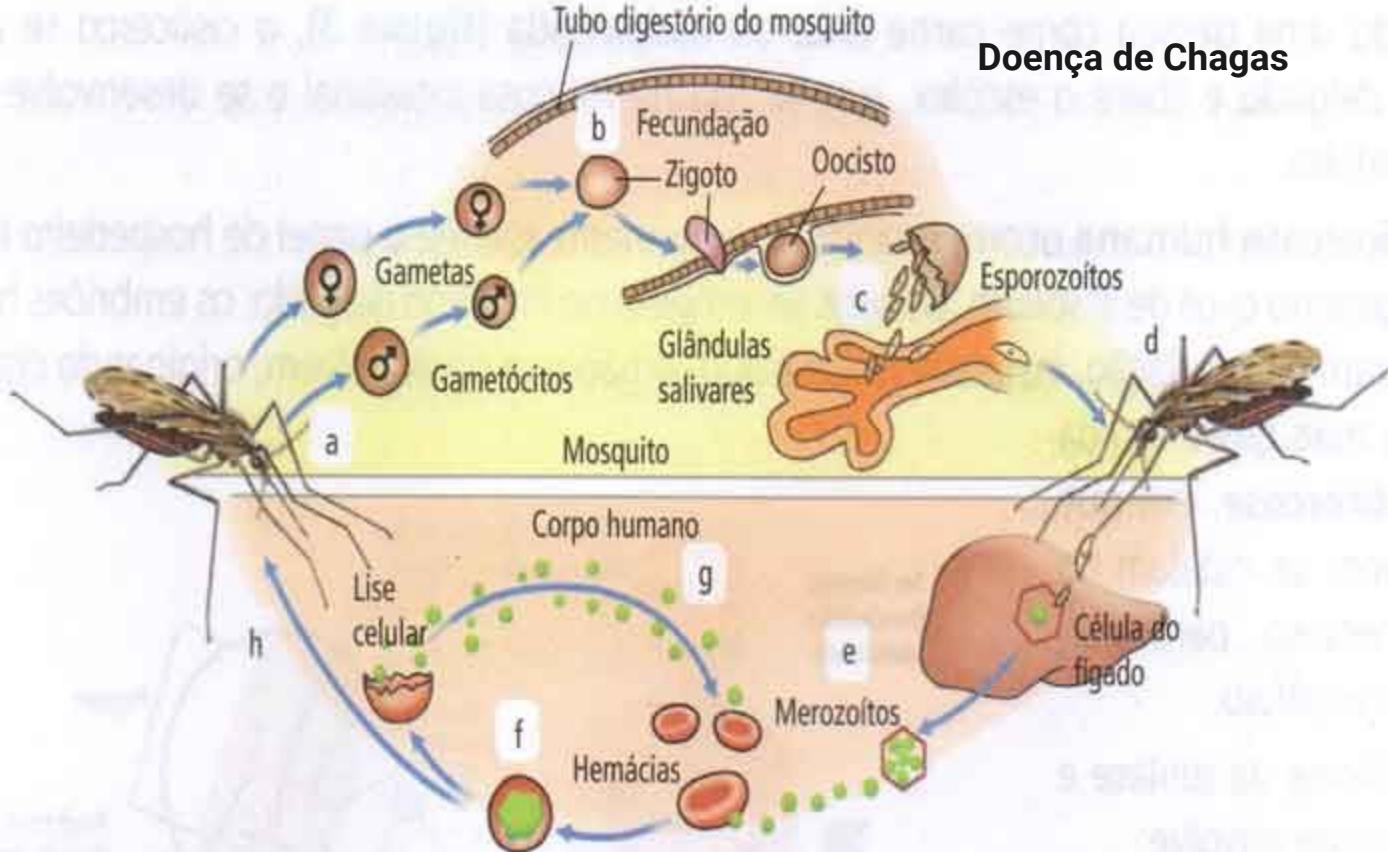
A small inset image showing a large, irregularly shaped Entamoeba histolytica amoeba with a prominent nucleus.



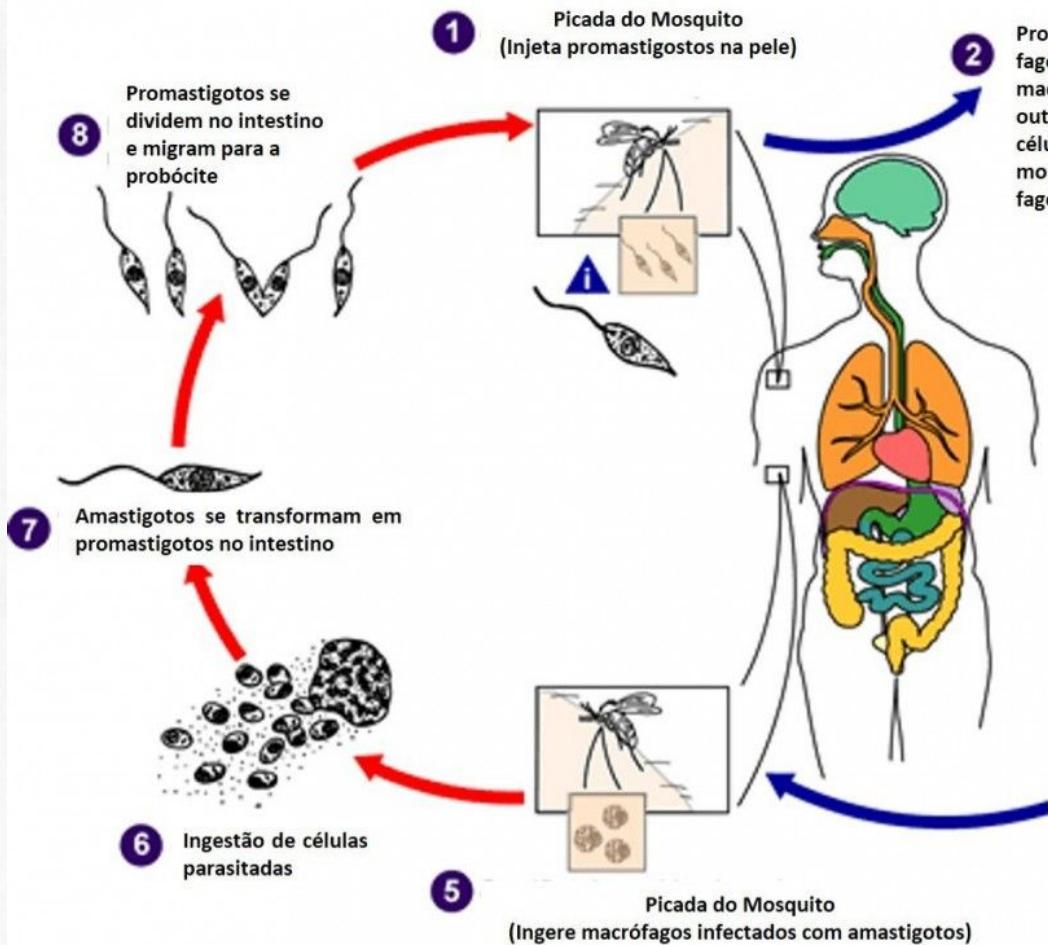
Ciclo de Transmissão da Malária



Doença de Chagas

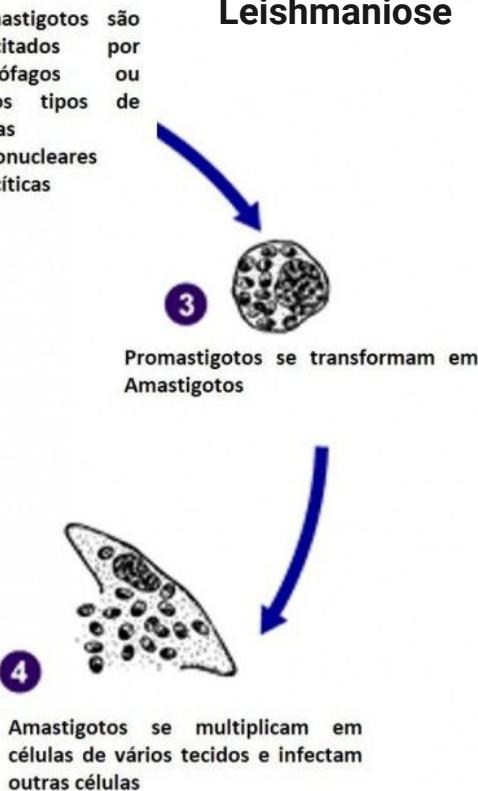


Ciclo no Flebotomíneo (Vetor)

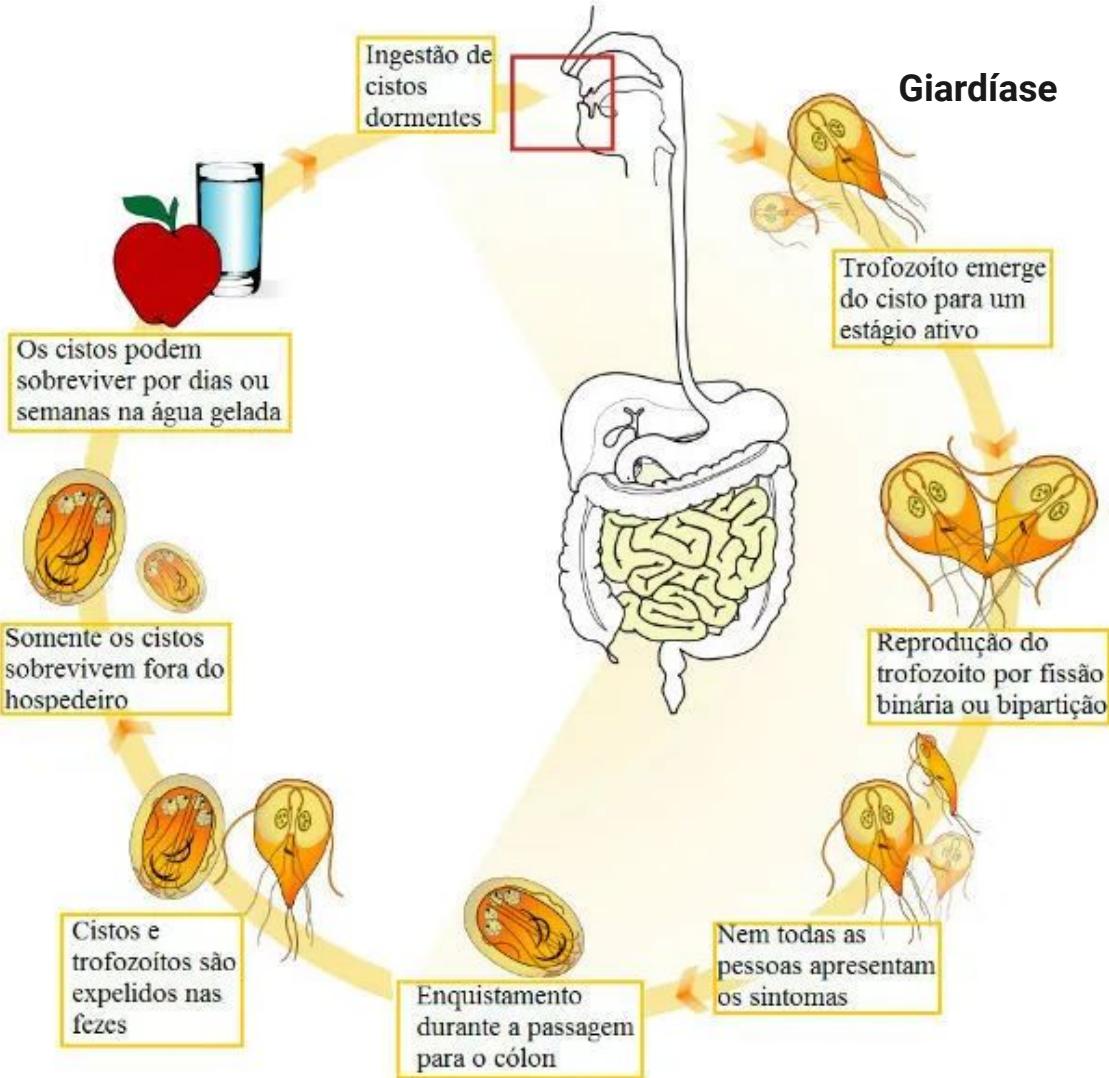


Ciclo no Humano (Hospedeiro)

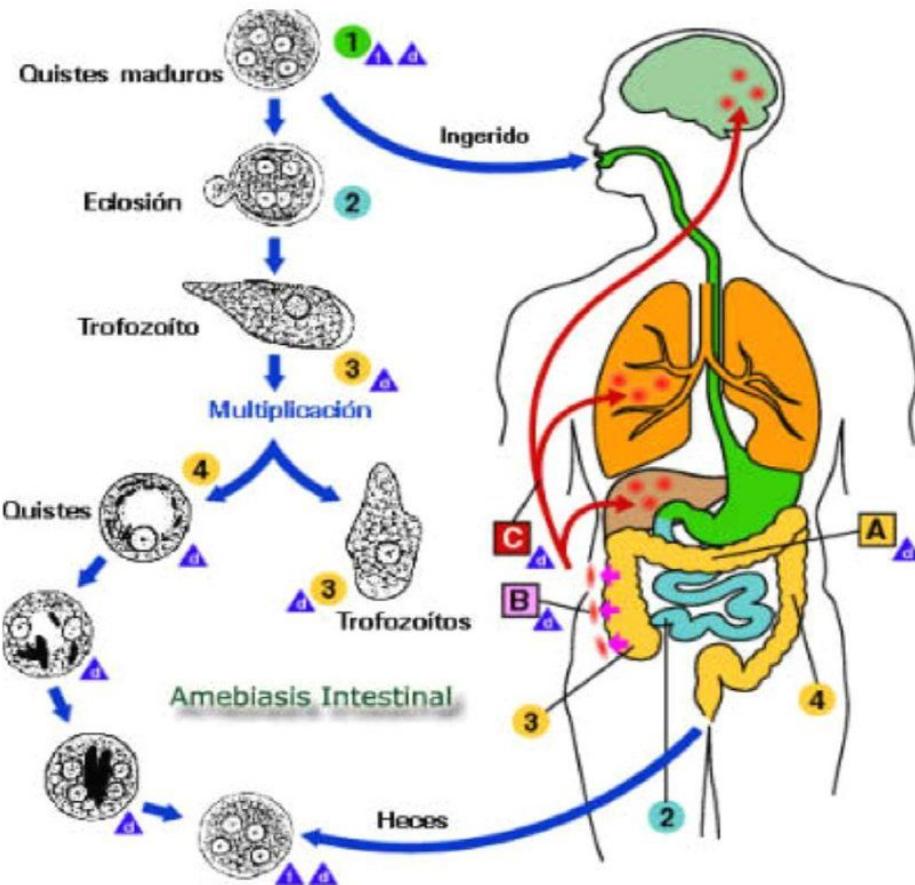
Leishmaniose



Giardíase



Amebiase



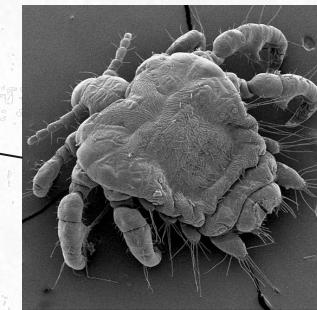
▲ = Forma infectante
▲ = Forma diagnóstica

A = Colonización no invasiva
B = Enfermedad intestinal
C = Enfermedad extraintestinal

Insetos

Ectoparasitas, ou seja, parasitas que se alojam externamente no hospedeiro

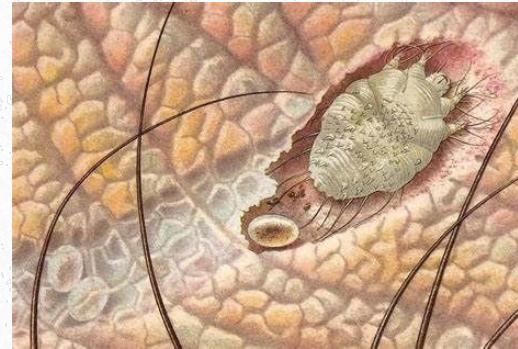
- Pediculose
- Chato
- Berne
- Pulga



Aracnídeos

Ectoparasitas, ou seja, parasitas que se alojam externamente no hospedeiro

- Demodex
- Sarna
- Carrapato



Exercícios

Lagoa Azul está doente

Os vereadores da pequena cidade de Lagoa Azul estavam discutindo a situação da Saúde no Município. A situação era mais grave com relação a três doenças: Doença de Chagas, Esquistossomose e Ascaridíase (lombriga). Na tentativa de prevenir novos casos, foram apresentadas várias propostas:

Proposta 1: Promover uma campanha de vacinação.

Proposta 2: Promover uma campanha de educação da população com relação a noções básicas de higiene, incluindo fervura de água.

Proposta 3: Construir rede de saneamento básico.

Proposta 4: Melhorar as condições de edificação das moradias e estimular o uso de telas nas portas e janelas e mosquiteiros de filó.

Proposta 5: Realizar campanha de esclarecimento sobre os perigos de banhos nas lagoas.

Proposta 6: Aconselhar o uso controlado de inseticidas.

Proposta 7: Drenar e aterrinar as lagoas do município.

- 284.** (Enem-MEC) Em relação à Esquistossomose, a situação é complexa, pois o ciclo de vida do verme que causa a doença tem vários estágios, incluindo a existência de um hospedeiro intermediário, um caramujo aquático que é contaminado pelas fezes das pessoas doentes. Analisando as medidas propostas, o combate à doença terá sucesso se forem implementadas:
- a) 1 e 6, pois envolvem a eliminação do agente causador da doença e de seu hospedeiro intermediário.
 - b) 1 e 4, pois além de eliminarem o agente causador da doença, também previnem o contato do transmissor com as pessoas sãs.
 - c) 4 e 6, pois envolvem o extermínio do transmissor da doença.
 - d) 1, 4 e 6, pois atingirão todas as fases do ciclo de vida do agente causador da doença, incluindo o seu hospedeiro intermediário.
 - e) 3 e 5, pois prevenirão a contaminação do hospedeiro intermediário pelas fezes das pessoas doentes e a contaminação de pessoas sãs por águas contaminadas.

Lagoa Azul está doente

Os vereadores da pequena cidade de Lagoa Azul estavam discutindo a situação da Saúde no Município. A situação era mais grave com relação a três doenças: Doença de Chagas, Esquistosomose e Ascaridíase (lombriga). Na tentativa de prevenir novos casos, foram apresentadas várias propostas:

Proposta 1: Promover uma campanha de vacinação.

Proposta 2: Promover uma campanha de educação da população com relação a noções básicas de higiene, incluindo fervura de água.

Proposta 3: Construir rede de saneamento básico.

Proposta 4: Melhorar as condições de edificação das moradias e estimular o uso de telas nas portas e janelas e mosquiteiros de filó.

Proposta 5: Realizar campanha de esclarecimento sobre os perigos de banhos nas lagoas.

Proposta 6: Aconselhar o uso controlado de inseticidas.

Proposta 7: Drenar e aterrinar as lagoas do município.

285. (Enem-MEC) Para o combate da Ascaridíase, a proposta que trará maior benefício social, se implementada pela Prefeitura, será:

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

286. (Enem-MEC) Você sabe que a Doença de Chagas é causada por um protozoário (*Trypanosoma cruzi*) transmitido por meio da picada de insetos hematófagos (barbeiros). Das medidas propostas no texto “A Lagoa Azul está doente”, as mais efetivas na prevenção dessa doença são:

- a) 1 e 2
- b) 3 e 5
- c) 4 e 6
- d) 1 e 3
- e) 2 e 3
- d)
- e)

Lagoa Azul está doente

Os vereadores da pequena cidade de Lagoa Azul estavam discutindo a situação da Saúde no Município. A situação era mais grave com relação a três doenças: Doença de Chagas, Esquistosomose e Ascaridíase (lombriga). Na tentativa de prevenir novos casos, foram apresentadas várias propostas:

Proposta 1: Promover uma campanha de vacinação.

Proposta 2: Promover uma campanha de educação da população com relação a noções básicas de higiene, incluindo fervura de água.

Proposta 3: Construir rede de saneamento básico.

Proposta 4: Melhorar as condições de edificação das moradias e estimular o uso de telas nas portas e janelas e mosquiteiros de filó.

Proposta 5: Realizar campanha de esclarecimento sobre os perigos de banhos nas lagoas.

Proposta 6: Aconselhar o uso controlado de inseticidas.

Proposta 7: Drenar e aterrinar as lagoas do município.

287.(Enem-MEC) A malária é uma doença típica de regiões tropicais. De acordo com dados do Ministério da Saúde, no final do século XX, foram registrados mais de 600 mil casos de malária no Brasil, 99% dos quais na região amazônica. Os altos índices de malária nessa região podem ser explicados por várias razões, entre as quais:

- a) As características genéticas das populações locais facilitam a transmissão e dificultam o tratamento da doença.
- b) A falta de saneamento básico propicia o desenvolvimento do mosquito transmissor da malária nos esgotos não tratados.
- c) A inexistência de predadores capazes de eliminar o causador e o transmissor em seus focos impede o controle da doença.
- d) A temperatura elevada e os altos índices de chuva na floresta equatorial favorecem a proliferação do mosquito transmissor.
- e) O Brasil é o único país do mundo que não implementou medidas concretas para interromper sua transmissão em núcleos urbanos.