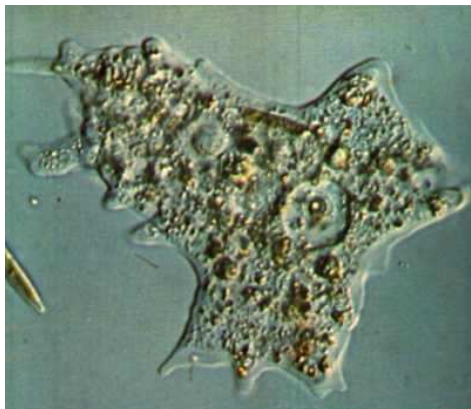


Reino Protista



Características gerais

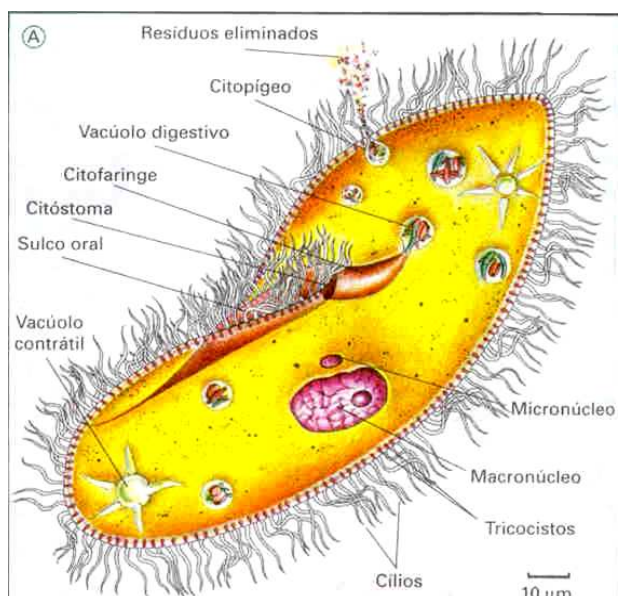
- Eucariontes;
- Unicelulares;
- Heterótrofos (protozoários) ou Autótrofos (algas);

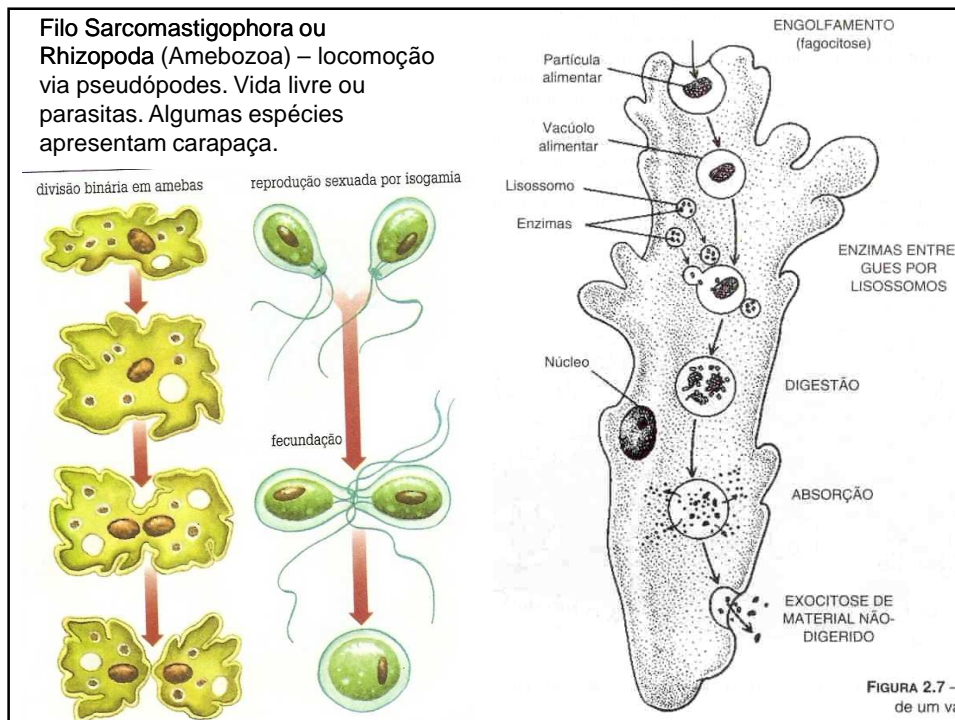
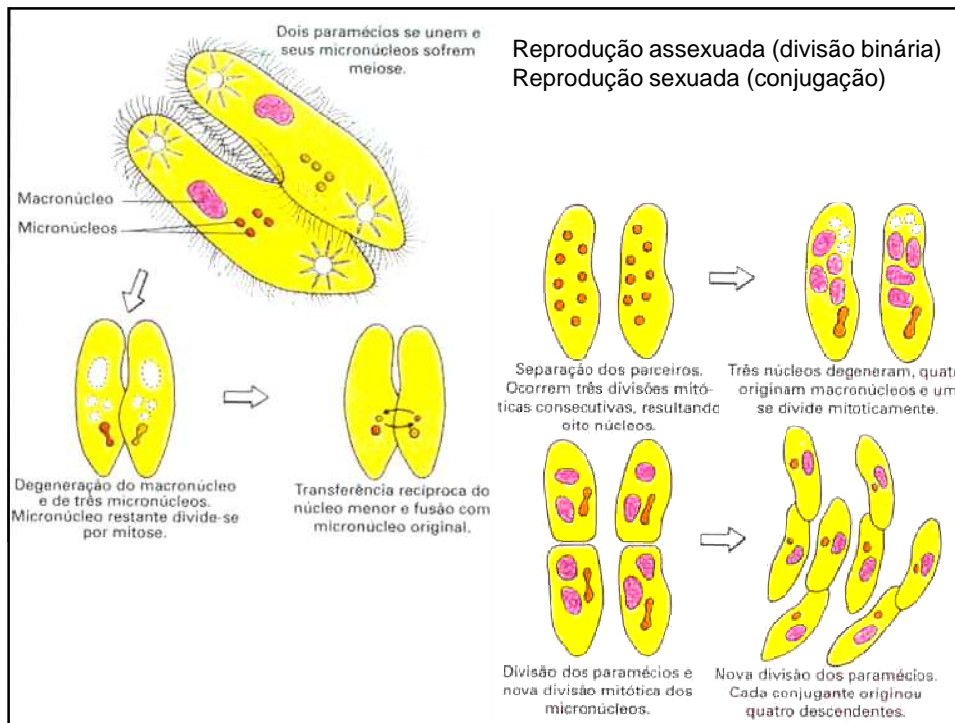
Protistas ≈ a animais: Protozoários

Eucariontes, vida livre ou parasitas, aeróbios, heterótrofos, digestão intracelular

Classificação

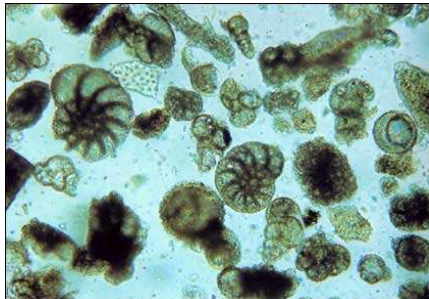
Filo Ciliophora – locomoção por cílios; vida livre.
Tricocistos (substâncias tóxicas); citóstoma (semelhante à boca)





Foraminíferos, radiolários e heliozoários

Emitem pseudópodes. Algumas espécies possuem carapaças resistentes de sílica ou de carbonato de cálcio, que sustentam e protegem a célula.



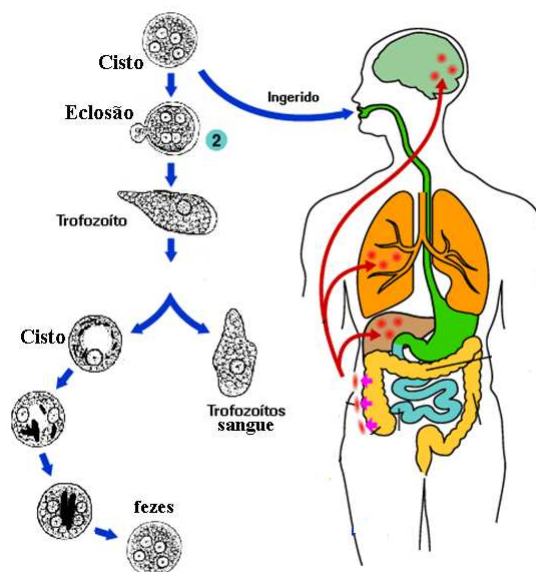
Entamoeba histolytica – Amebíase

Hospedeiro – ser humano

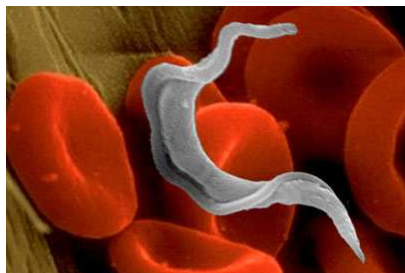
Transmissão – H₂O

Prevenção – saneamento básico e higiene

Parasita: monoxênico



Filo Zoomastigophora (Cinetoplastídeos) – locomoção via flagelos. Vida livre ou parasitas. Divisão binária.



Parasita: heteroxênico

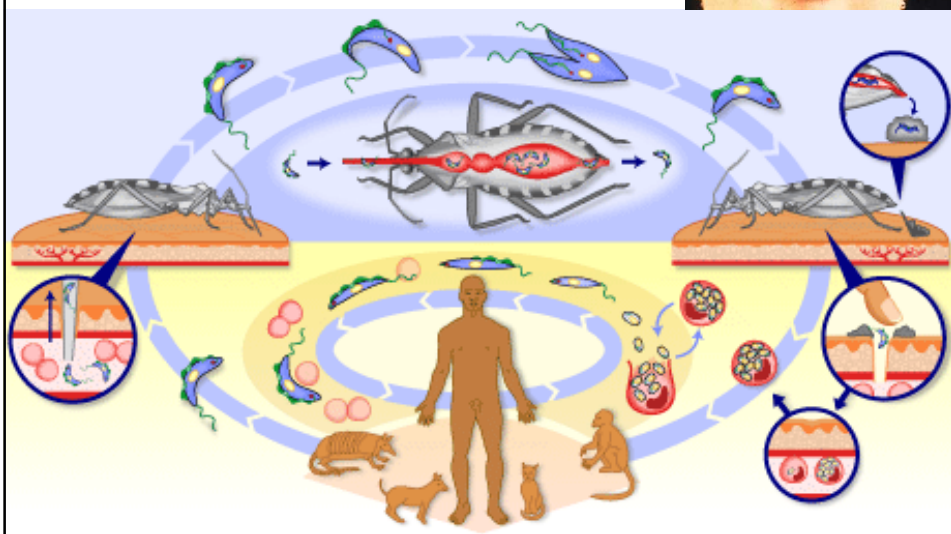
Trypanosoma cruzi – Doença de Chagas

Reservatório natural: mamíferos silvestres

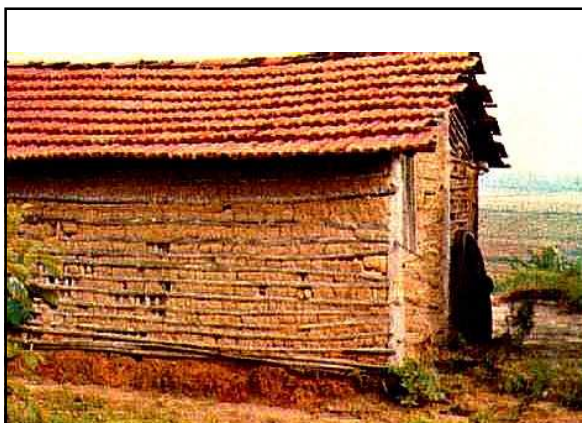
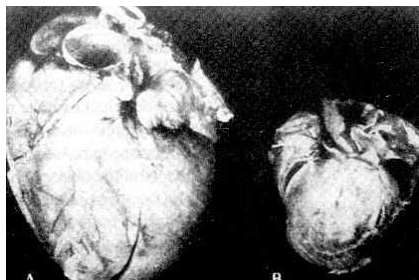
Hospedeiros – barbeiro e o homem

Transmissão – Fezes do hematófago (*Triatoma infestans*)

Prevenção – combate ao inseto, condições de moradia, telas.



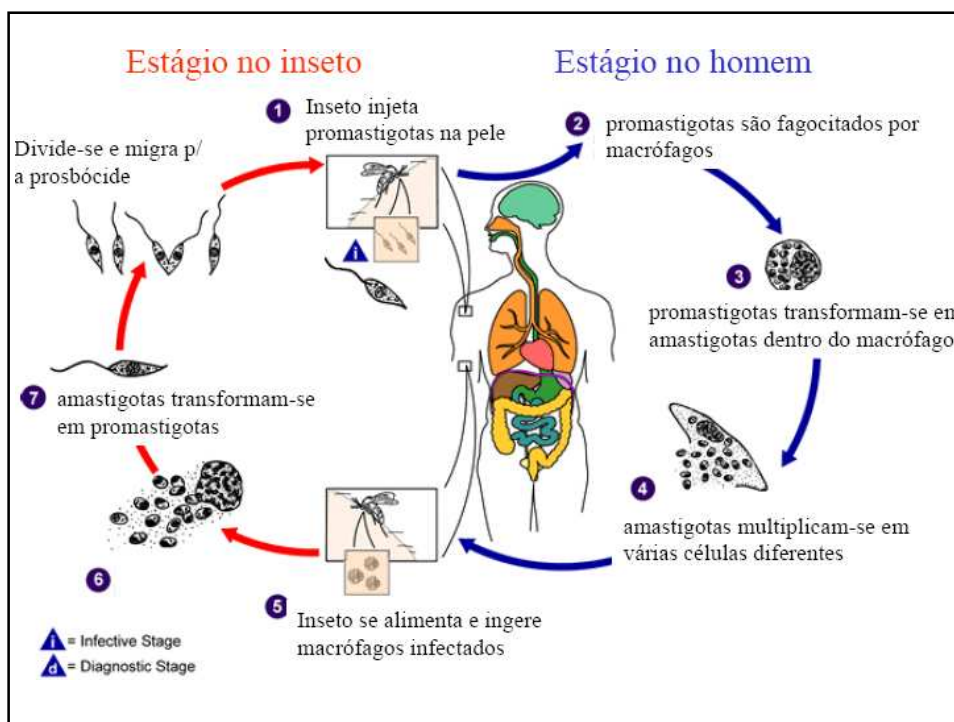
- O tripanosoma cai na corrente circulatória e se aloja no coração ou no intestino, onde irá se reproduzir.
- O coração e o intestino aumentam bastante de tamanho, provocando insuficiência cardíaca e alterações na digestão.



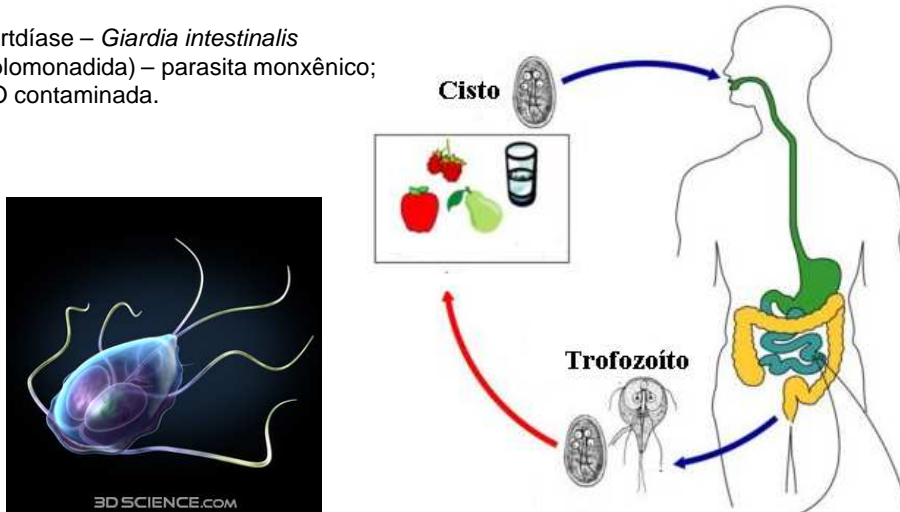
Leishmaniose tegumentar - *Leishmania brasiliensis* – parasita heteroxênico; picada do mosquito *Phlebotomus* ou do *Lutzomyia* (mosquito-palha)



Leishmaniose visceral – *Leishmania donovani* – parasita heteroxênico; picada do mosquito-palha ; afeta o fígado, o baço e etc.

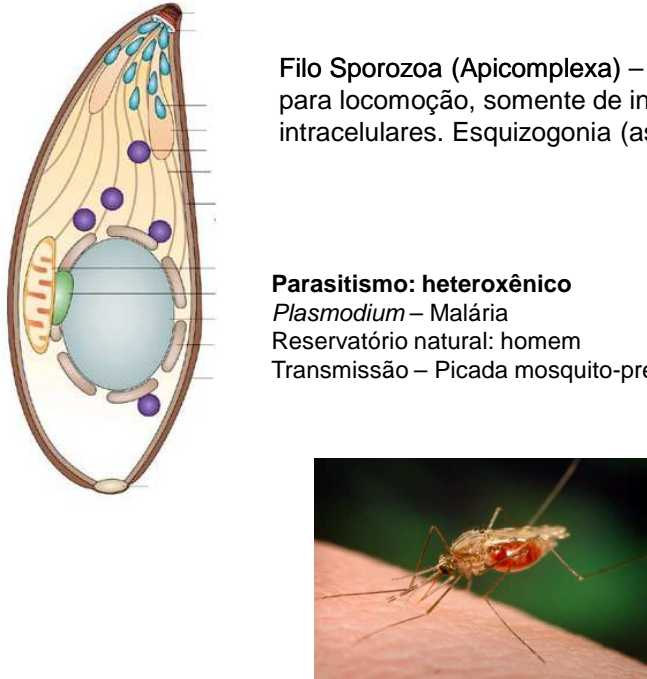


Giardíase – *Giardia intestinalis*
(diplomonadida) – parasita monxênico;
H₂O contaminada.



The diagram illustrates the life cycle of *Giardia intestinalis*. It shows a human silhouette with the digestive tract highlighted. A blue arrow indicates the ingestion of a 'Cisto' (cyst) from contaminated food (strawberries, pears) and water. Inside the human body, the cyst develops into a 'Trofozoíto' (trophozoite). A red arrow shows the excretion of cysts from the host. To the left, a 3D model of the trophozoite is shown with its characteristic pear shape and flagella. The text '3D SCIENCE.COM' is visible at the bottom of the model.

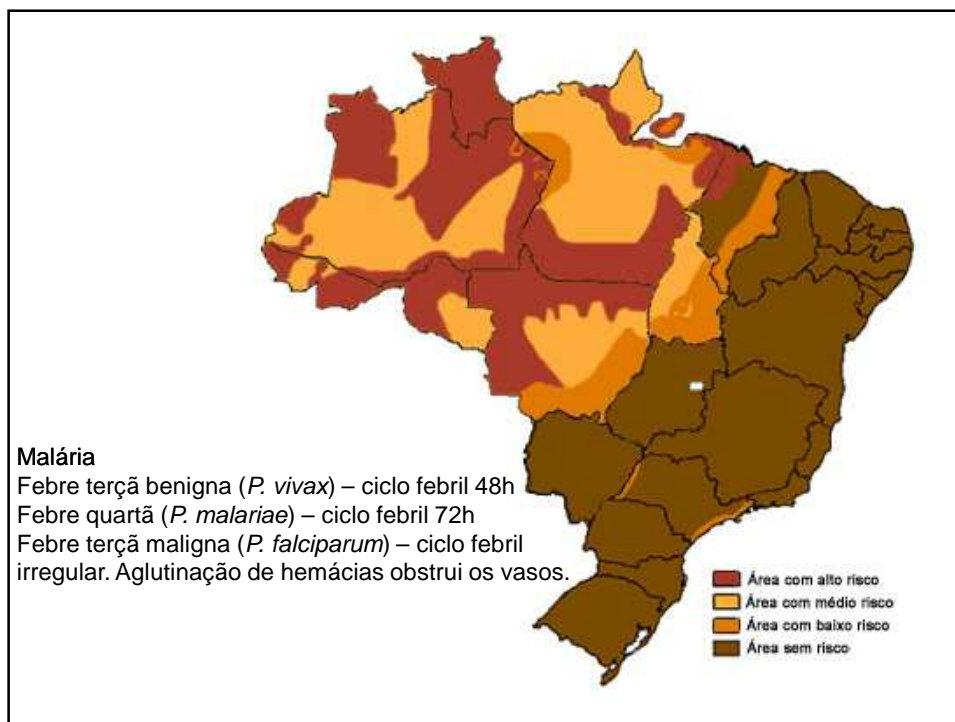
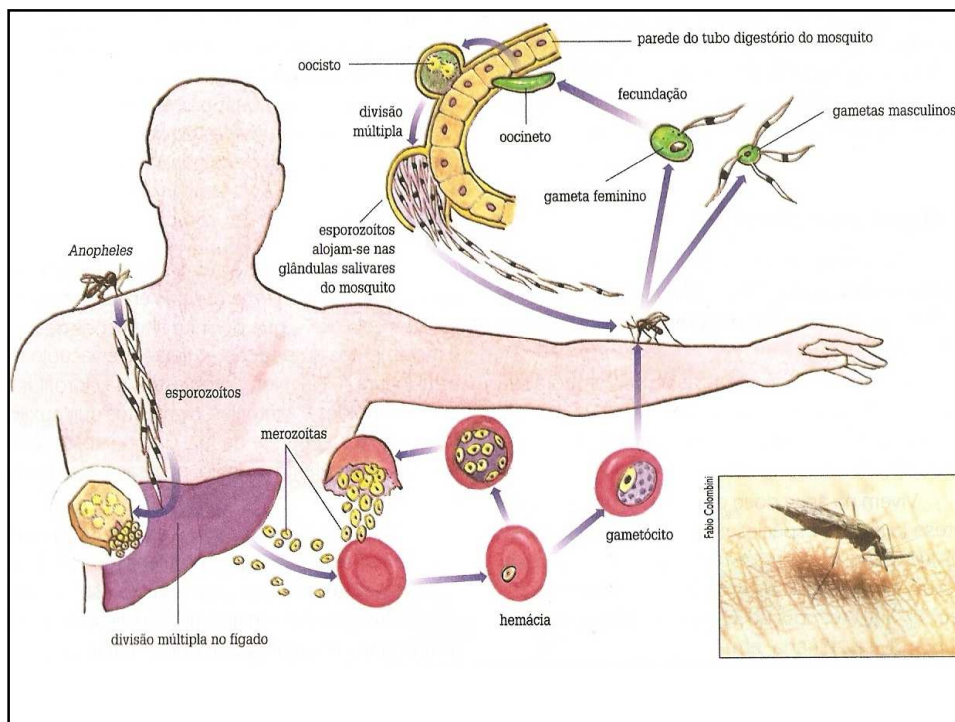
Tricomoniase – *Trichomonas vaginalis* (parabasália) – parasita monxênico; DST.

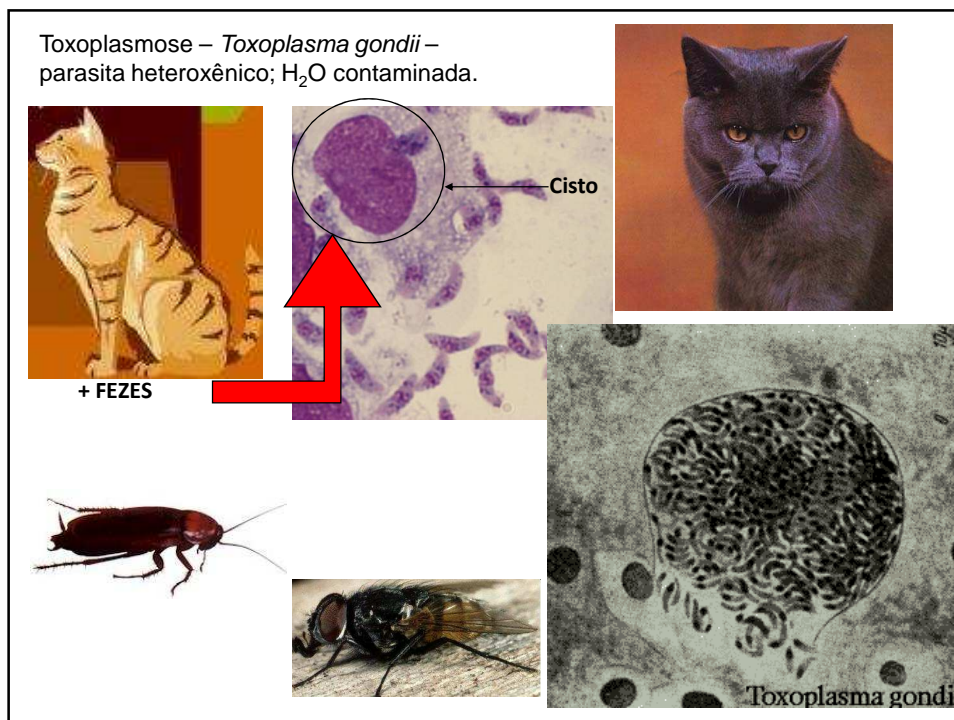


The diagram on the left shows a cross-section of a sporozoite, a cell with a large central nucleus and several smaller organelles. The photograph on the right shows a mosquito with a blood-filled abdomen, illustrating the transmission of the parasite.

Filo Sporozoa (Apicomplexa) – sem organela para locomoção, somente de invasão. Parasitas intracelulares. Esquizogonia (assexuada)

Parasitismo: heteroxênico
Plasmodium – Malária
Reservatório natural: homem
Transmissão – Picada mosquito-prego (*Anopheles*)





Classificação dos protozoários adotada	
PROTOZOÁRIOS	
Filo	Características principais
Rhizopoda (amebas)	<p>Célula flexível, sem estruturas de sustentação. Locomoção e captura de alimento por meio de pseudópodes. Há espécies de vida livre (ex.: <i>Amoeba proteus</i>, que vive em água doce) e espécies parasitas (ex.: <i>Entamoeba histolytica</i>, que parasita o intestino humano).</p> <p>Radiolários são dotados de uma cápsula central de sustentação (quitinosa); heliozoários não têm cápsula central foraminíferos têm carapaça (quitinosa ou de carbonato de cálcio) em água doce.</p>
Apicomplexa (apicomplexos ou esporozoários)	<p>Não apresentam estruturas locomotoras. Possuem, em alguma fase da vida, uma estrutura celular chamada complexo apical. Todas as espécies são parasitas. Exemplos de apicomplexos parasitas humanos são <i>Plasmodium vivax</i> (causa malária) e <i>Toxoplasma gondii</i> (causa toxoplasmose).</p>
Zoomastigophora (flagelados)	<p>Apresentam flagelos que permitem a natação (em espécies livre-natantes) ou a captura de alimento (em espécies sésseis). Há espécies de vida livre (ex.: <i>Codostiga</i> sp., coanoflagelado de água doce) e parasitas (<i>Trypanosoma cruzi</i>, que causa doença de Chagas).</p>
Cilliophora (ciliados)	<p>Apresentam cílios que permitem a natação (em espécies livre-natantes) ou a captura de alimento (em espécies sésseis). Têm dois núcleos celulares (macronúcleo e micronúcleo). A maioria das espécies tem vida livre (ex.: <i>Paramecium</i> sp., ciliado de água doce).</p>