



REINO PROTISTA

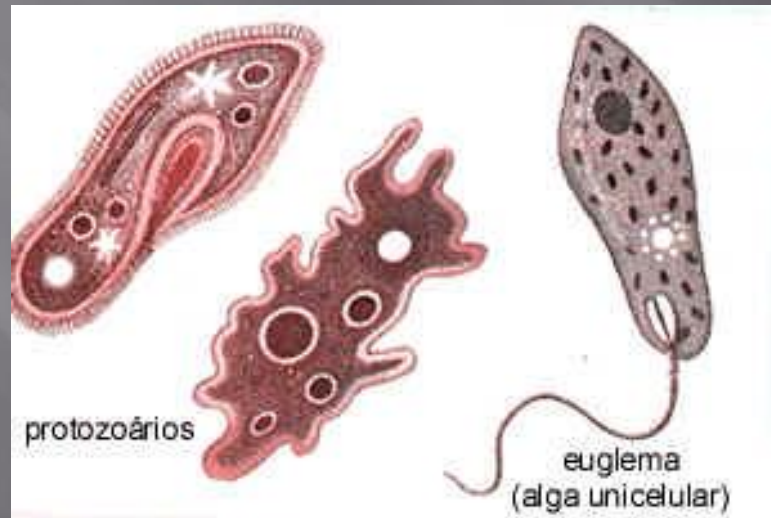
Professora: Lauren Valentim

INTRODUÇÃO

O termo **protista** deriva do grego e significa “ primeiros de todos” , dando a idéia de que eles teriam sido os primeiros eucariontes a surgir no curso da evolução.

Reino protista

Os protozoário



As algas

Divisão do Reino Protista

- **Algas protistas**
(Autótrofos)
- Euglenophyta
- Pyrrophyta
- Chrysophyta
- Phaeophyta
- Rhodophyta
- Chlorophyta
- **Protozoários**
(Heterótrofos)
- Sarcodina
- Mastigophora
- Ciliophora
- Sporozoa

Características dos protozoários

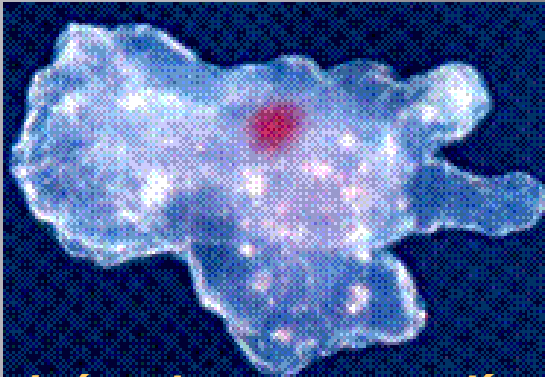
- ▣ Antigamente eram classificados como animais por apresentarem nutrição heterótrofa- animáculos (1716)
- ▣ A forma mais comum de reprodução é a bipartição ou cissiparidade
- ▣ As doenças causadas por protozoários são chamadas de protozooses
- ▣ Os grupos de protozoários são classificados pelo seu modo de locomoção

Classificação dos protozoários

Os protozoários podem ser fixos ou se deslocar através de cílios, flagelos ou pseudópodes. De acordo com o tipo e a presença ou não dessas organelas locomotoras, os protozoários classificam-se em:

- ▣ *rizópodes ou sarcodíneos* - locomovem-se através de pseudópodes.
- ▣ *flagelados ou mastigóforos* - locomovem-se através de flagelos.
- ▣ *ciliados* - locomovem-se através de cílios;
- ▣ *esporozoários* - desprovidos de organelas locomotoras

GRUPOS



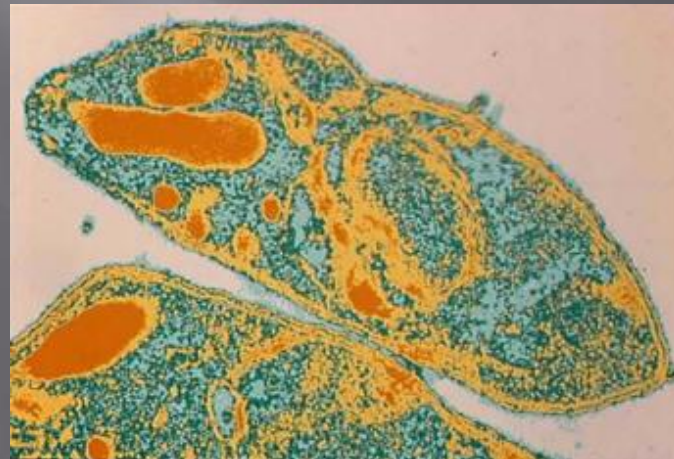
rizópodes ou sarcodíneos



flagelados ou mastigóforos



ciliados



esporozoários

Classificação dos protozoários



Sarcodíneos ou Rizópodos

Locomoção por pseudópodos.

Nutrição por fagocitose.

Digestão intracelular.

Vida livre (aquáticos) ou parasitas.

Vacúolos Pulsáteis ou Contráteis para controle osmótico.

Reprodução assexuada por divisão binária.

Nome genérico → Amebas.

Ex.: *Amoeba proteus* (vida livre) e *Entamoeba histolytica* (parasita).

Movimento por pseudópodes

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



A



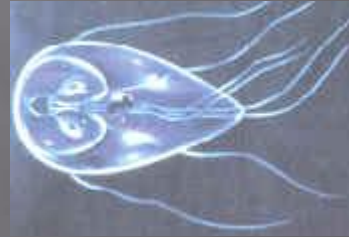
B



C

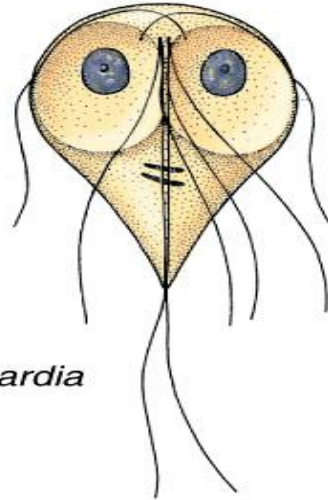
Flagelados ou mastigóforos

- ▣ Locomoção por flagelos.
- ▣ Mutualísticos ou parasitas.
- ▣ Digestão intracelular.
- ▣ Reprodução assexuada por divisão binária.
- ▣ Ex.: *Trichonymphas sp.* (mutualístico), *Trypanosoma cruzi* (parasita), *Giardia lamblia* (parasita), *Leishmania brasiliensis* (parasita)

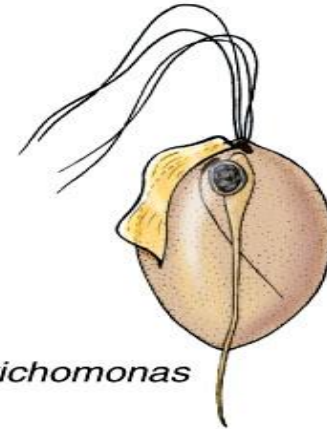


Exemplos de flagelados

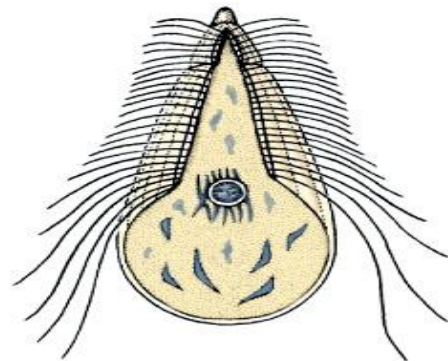
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



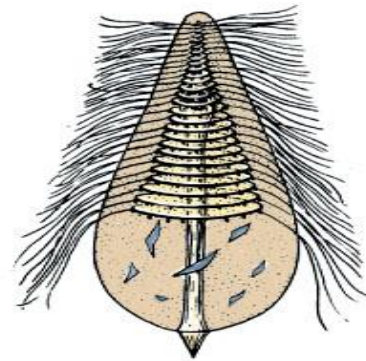
Giardia



Trichomonas



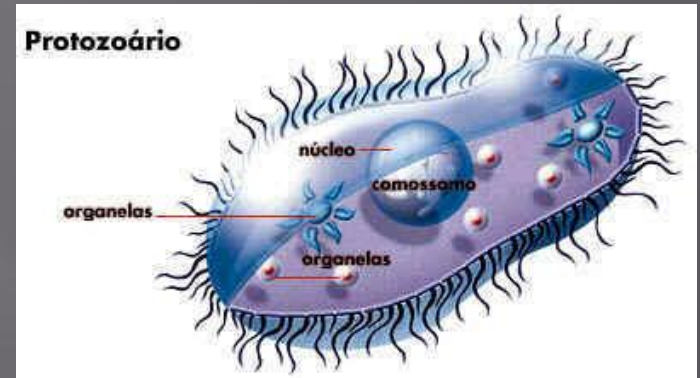
Trichonympha



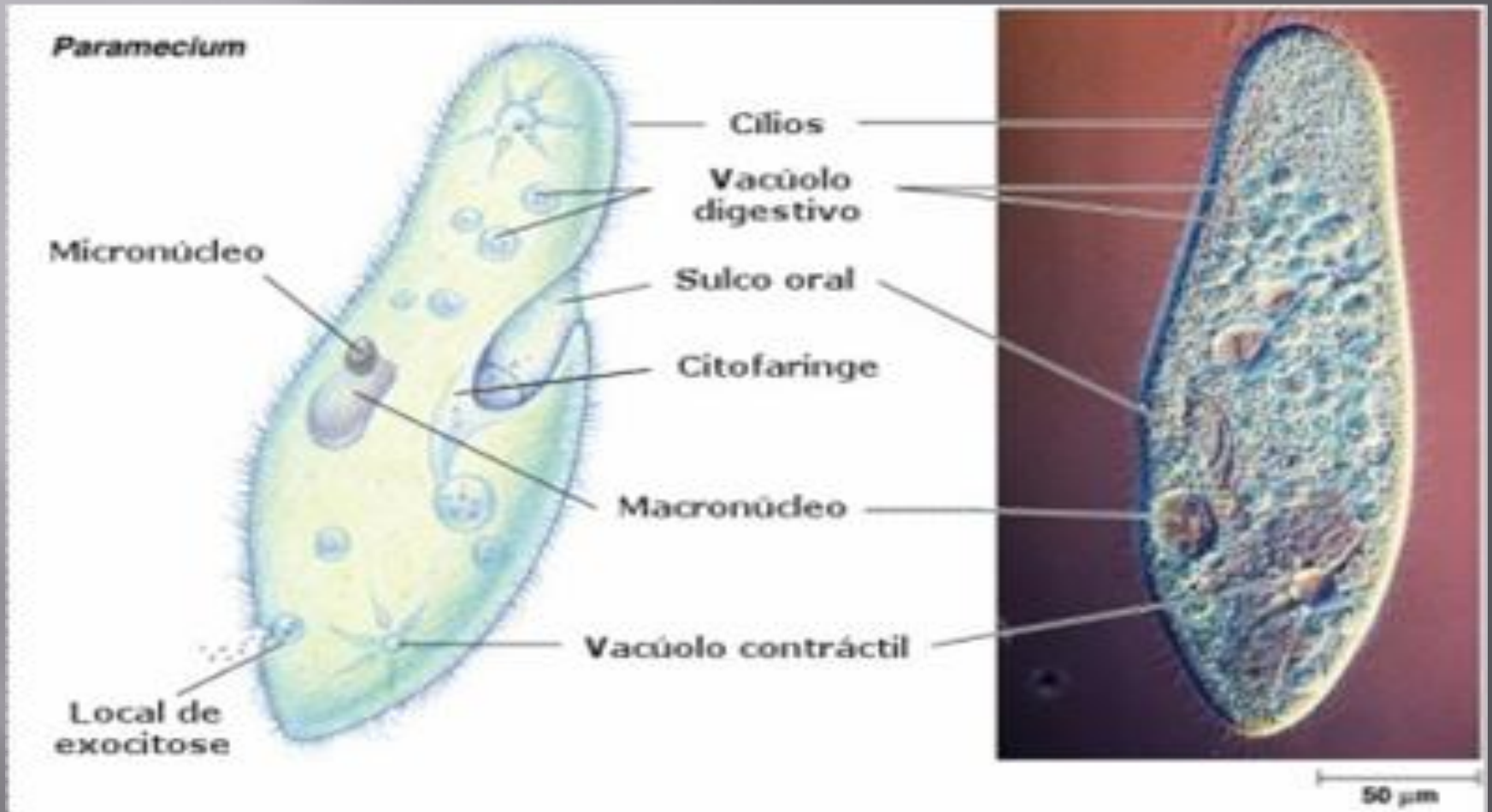
Spirotrichonympha

CILIADOS

- ▣ Nutrição pelo sulco oral.
- ▣ Digestão intracelular.
- ▣ Macro e micronúcleo.
- ▣ Vacúolos Pulsáteis ou Contráteis.
- ▣ Excreção pelo citoprocto.
- ▣ Vida livre, mutualísticos ou parasitas.
- ▣ Reprodução assexuada por divisão binária e sexuada por conjugação.
- ▣ Locomoção por cílios.
- ▣ Ex.: *Paramecium spp* (vida livre), *Balantidium coli* (parasita).
- ▣ São os protistas mais complexos.



Exemplos de ciliados

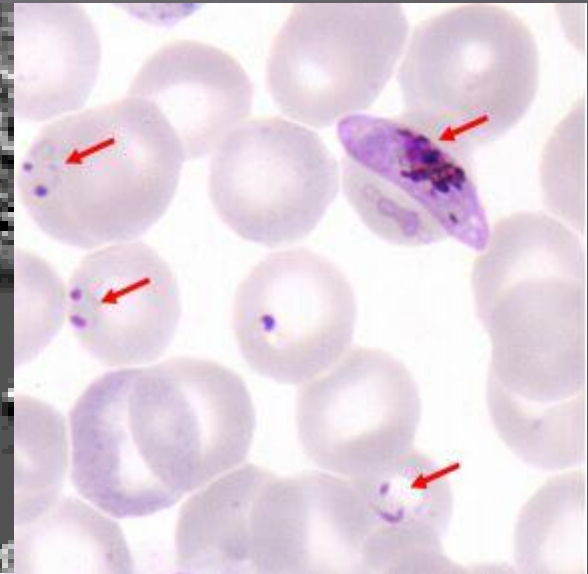
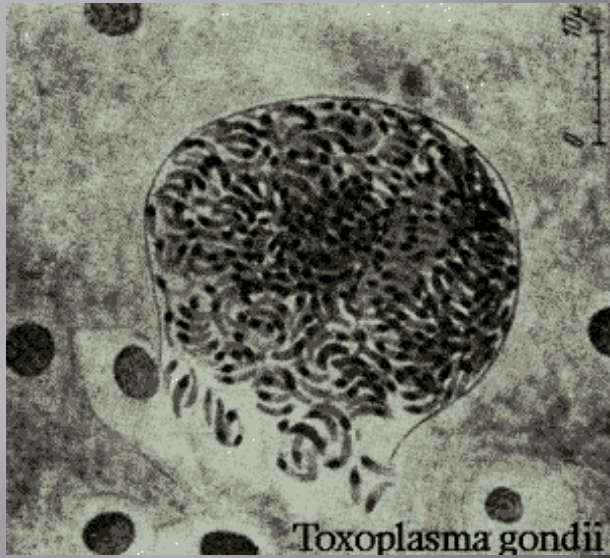


ESPOROZOÁRIOS



- ▣ No grupo dos esporozoários encontram-se os protistas que não têm qualquer tipo de sistema de locomoção.
- ▣ Todos eles são parasitas obrigatórios.
- ▣ O nome "Apicomplexos" vêm de uma parte do protista, responsável pela perfuração da membrana celular das futuras células hospedeiras.
- ▣ Os mais comuns são do gênero Plasmodium, que causam a Malária, e do gênero Toxoplasma, que causam a toxoplasmose.

ESPOROZOÁRIOS



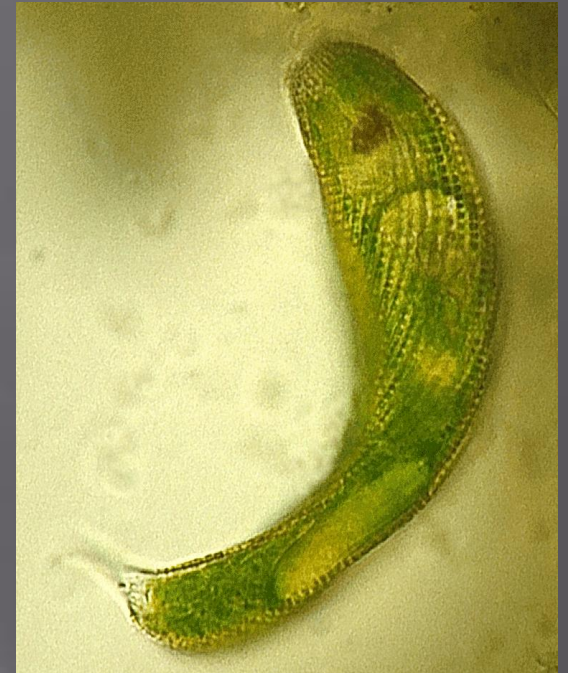
plasmodium

As algas Protistas

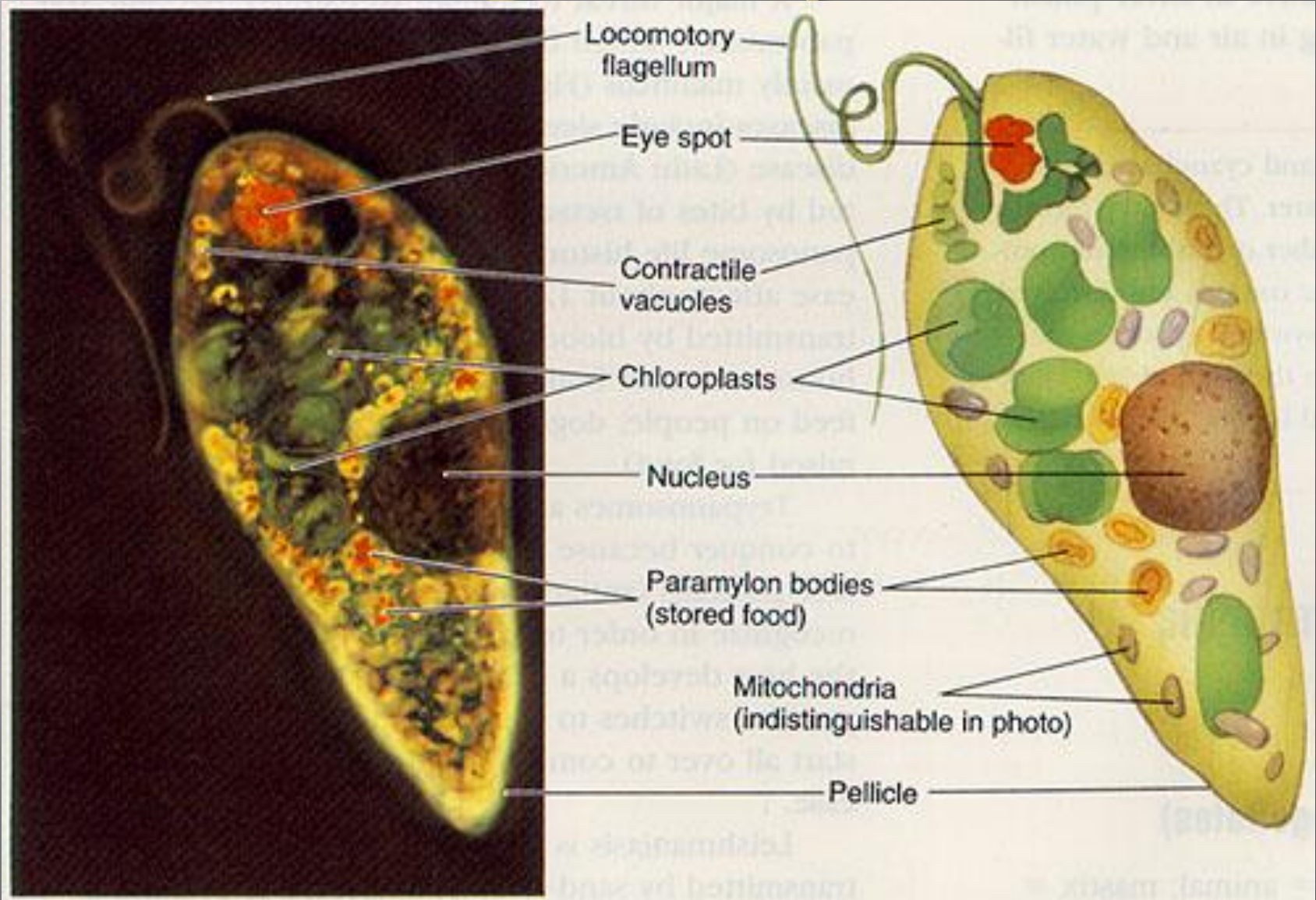
- ▣ Podem ser Unicelulares ou pluricelulares
- ▣ Habitam mares, lagos, rios, ambientes úmidos
- ▣ Base da cadeia alimentar
- ▣ Reposição do O₂ na atmosfera
- ▣ Podem viver isoladas ou coloniais
- ▣ **Obs.: Antigamente eram classificadas como vegetais**

Filo Euglenophyta

- ▣ Grupo apresenta cerca de 500 espécies
- ▣ Apresentam um núcleo
- ▣ São flageladas:
com um ou dois flagelos



Euglena sp.



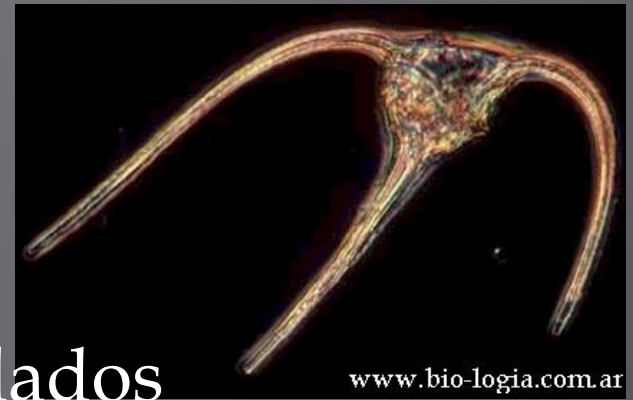
Filo Pyrrophyta (Dinoflagelados)

- ▣ Ocupam principalmente habitat marinho
- ▣ Possuem os pigmentos: clorofila, carotenos e xantofilas (pigmento orgânica)
- ▣ Apresentam dois flagelos para locomoção
- ▣ Possuem reservas nutritivas como óleos e amidos



Maré vermelha

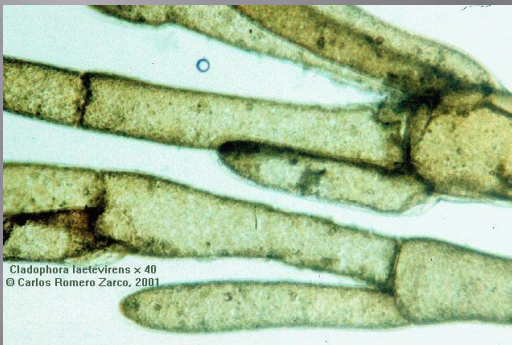
- ▣ A super população de dionoflagelados provoca o fenômeno das “marés vermelhas”. Nessa circunstância, a grande quantidade de catabólicos tóxicos eliminados na água por esses protistas provoca a morte de peixes, crustáceos, tartarugas, focas e etc.





Filo Rhodophyta

- ▣ Algas multicelulares
- ▣ Formada por talos ramificados
- ▣ Pigmentos clorofilado a e d (predomina a cor vermelha)
- ▣ Substância de reserva amido



Filo Phaeophyta (algas pardas)

- ▣ Exclusivamente multicelulares
- ▣ Maioria de habitat marinho
- ▣ Apresentam clorofila a e c como pigmento, carotenos e fucoxantina
- ▣ Um bom exemplo são os Sargaços,
- ▣ compostos pelo gênero *Sargassum* spp.



Mal de Chagas

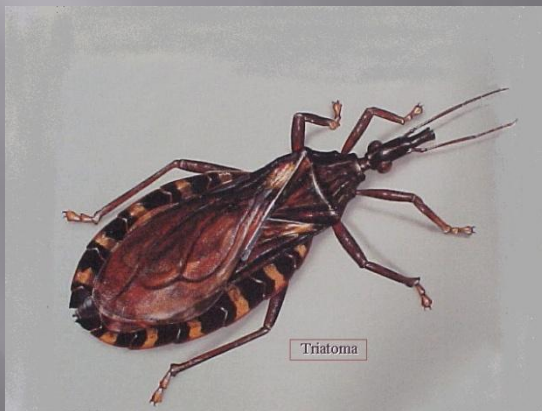
- ▣ Transfusão de sangue
- ▣ Congênita
- ▣ Amamentação
- ▣ Transmissão por insetos (Barbeiro)

Protozoário (Parasita)

Trypanosoma cruzi



Locais preferidos por barbeiros



TRANSMISSÃO

No momento em que o barbeiro pica ele também defeca, a pessoa coça o local da picada se auto-infectando, havendo um novo ciclo dentro de seu organismo

Sintomas

- ▣ Fase aguda → febre, hepatomegalia, miocardia aguda e meningoencefalite
- ▣ Fase crônica → cardiomegalia, megaesofago e megacólon.



Leishmaniose tegumentar ou Úlcera de Bauru

Agente etiológico



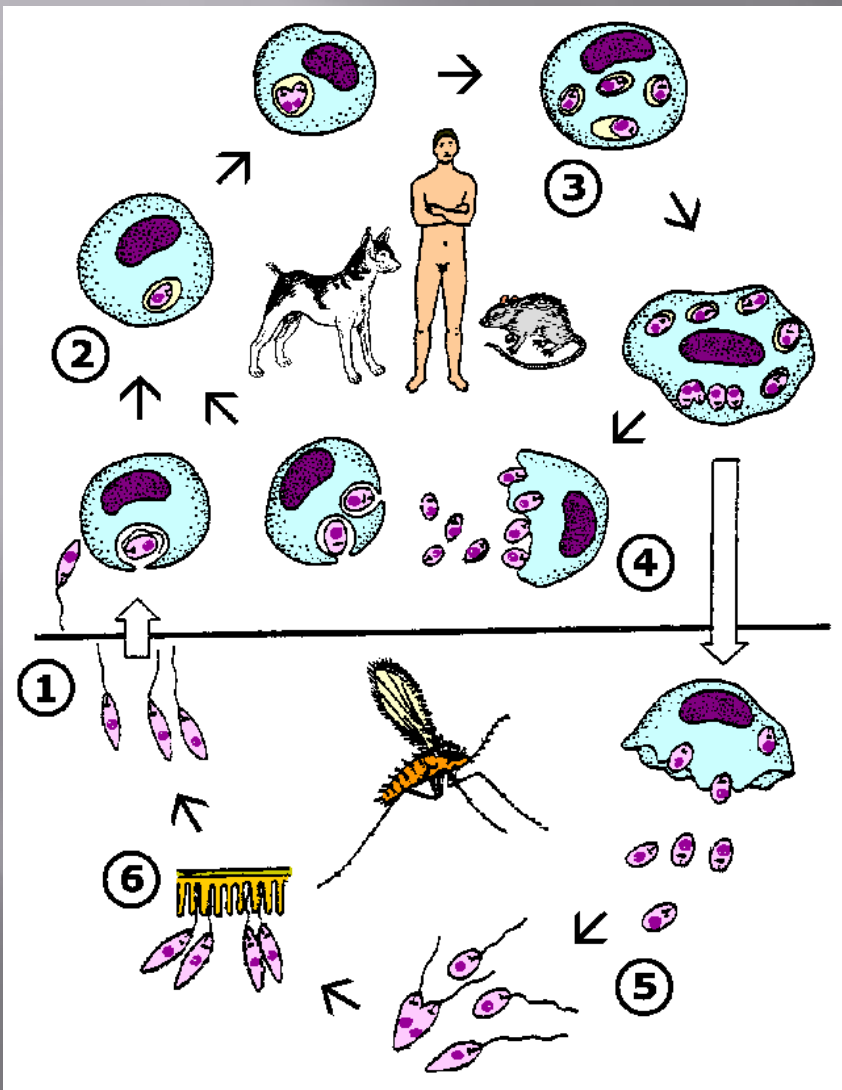
Leishmania brasiliensis

Vetor



Lutzomyia sp.

Ciclo de vida

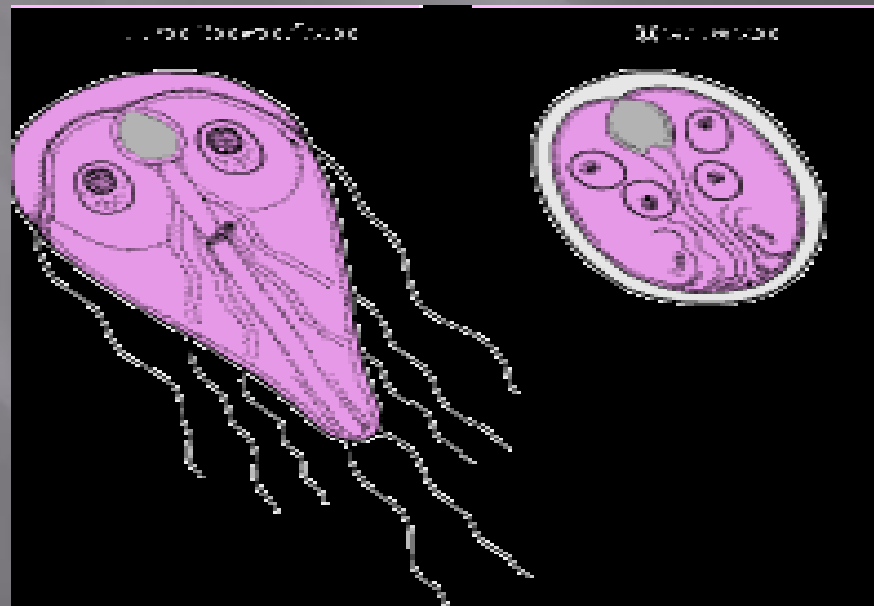


Sintomas

- O aparecimento dos sintomas variam de algumas semanas até meses
- Feridas na pele
- Feridas na região nasal (interna e externamente), faringe.

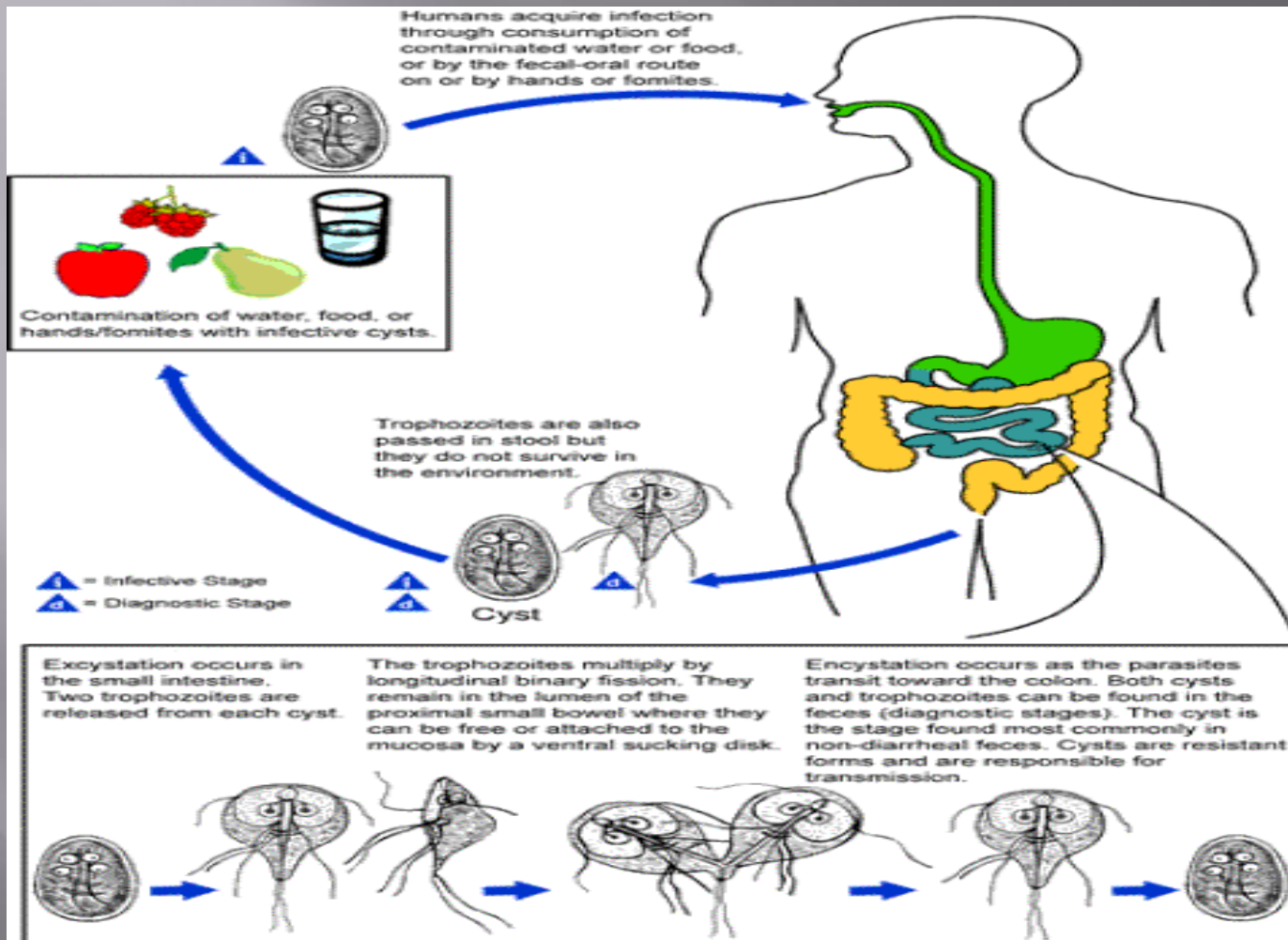
Giardiíase

- ▣ Parasita à *Giardia lamblia*
- ▣ *Hospedeiro definitivo: Ser humano*
- ▣ *Local do parasitismo: intestino delgado*



SINTOMAS

- Náuseas
- Azia
- Diarréia
- Perda de apetite
- Irritabilidade
- Fezes com odor fedido acompanhada de gases.



TRICOMONÍASE

■ **Causador:** *Trichomonas vaginalis*



■ **Transmissão:** É considerada doença sexualmente transmissível, embora raramente, possa ser transmitida por vias não sexuais, como por exemplo, objetos contaminados (toalhas, vasos sanitários de locais públicos etc.)

Sintomas No homem, a sintomatologia é mais discreta: corrimento uretral, geralmente pela manhã, antes da primeira micção, bem como irritação da uretra. Na mulher, corrimento abundante, amarelo ou amarelo-esverdeado, com mau cheiro; vaginite e uretrite, etc