

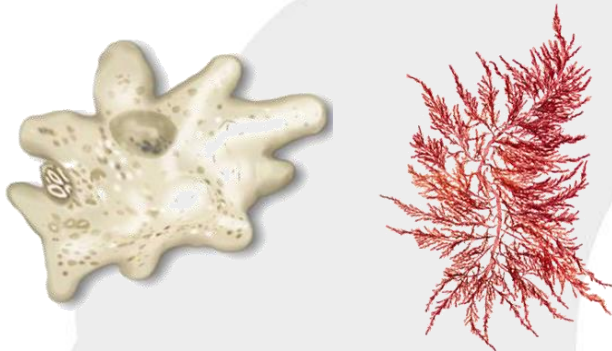
REINO PROTOCTISTA: ALGAS E PROTOZOÁRIOS

AULA 1 – VISÃO GERAL

Reino que engloba organismos em sua grande maioria unicelulares (apesar de alguns deles serem pluricelulares) e eucariontes.

Os principais espécimes desta divisão podem ser encontrados em dois principais grupos: os **protozoários**, comumente relacionados com as amebas, e as **algas**, organismos muito importantes ecologicamente.

Ambos possuem origem evolutiva antiga, e relações bastante fortes com a origem animal e vegetal. Abaixo, um exemplo de protozoário e alga, respectivamente.



Disponível em:

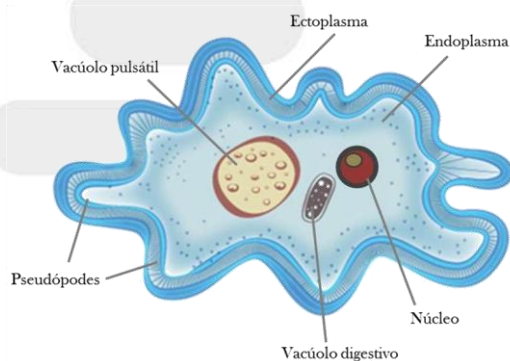
http://m.ocdn.eu/_m/7f4916ae6d1a6c858340255df666846,14,1.jpg e

http://www.biologados.com.br/images/bonnemaisonia_rodophyta_alga_vermelha.jpg

AULA 2 – PROTOZOÁRIOS

Organismos eucariontes, unicelulares e heterótrofos. Podem ser de vida livre ou sésseis, e participar de relações comensais, mutualísticas ou parasíticas.

A estrutura característica que representa o grupo é a estrutura da ameba.



Disponível em: <http://ajbuilders.com/wp-content/uploads/2014/05/amoeba1.png>

Classificação

Os protozoários se dividem em quatro principais classes: **Flagelados** (Ex: *Trypanosoma*), **Sarcodinos** ou **Rizópodos** (Ex: *Amoeba*), **Ciliados** (Ex: *Paramecium*), e **Esporozoários** (Ex: *Plasmodium*). Dentre estes grupos, somente os Esporozoários possuem dois tipos de reprodução (sexuada e assexuada), enquanto os outros apenas se reproduzem assexuadamente.

AULA 3 – PROTOZOONOSSES: DOENÇA DE CHAGAS

Agente Etiológico

Trypanosoma cruzi (flagelado).

Vetor

Barbeiro (gênero *Triatoma*).

Local de ação

Sangue e tecidos musculares e nervosos.

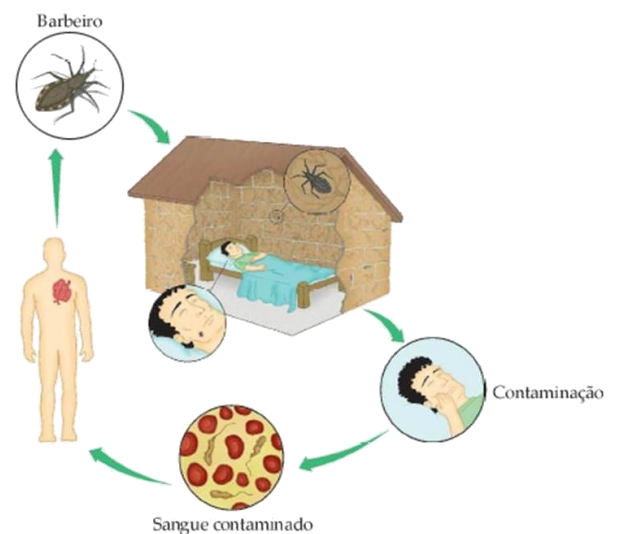
Sintomas

Sinal de Romanã, inflamações, megaesofagia, megacolia e cardiomegalia.

Profilaxia

Controle do vetor, melhoras em moradia, uso de telas e redes em camas.

Ciclo



Disponível em:

<https://hossomeioporinteiro.files.wordpress.com/2011/12/untitled-4721.jpg>

REINO PROTOCTISTA: ALGAS E PROTOZOÁRIOS

AULA 4 – PROTOZOONOSSES: MALÁRIA

Agente etiológico

Plasmodium sp.

Vetor

Mosquito-prego fêmea (gênero *Anopheles*).

Local de ação

Hemácias e fígado.

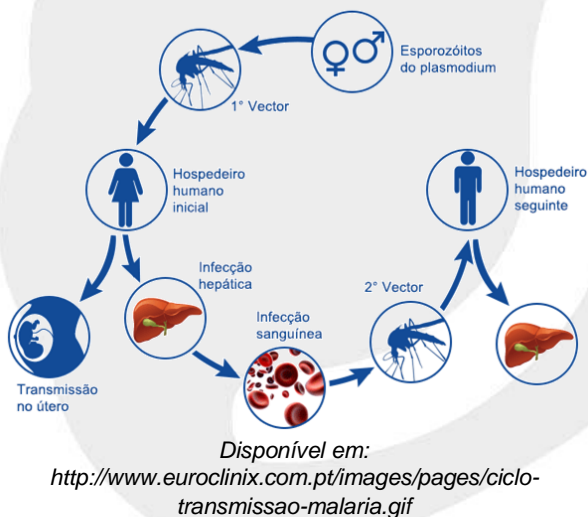
Sintomas

Febres intermitentes, anemia e complicações hepáticas.

Profilaxia

Controle do vetor e vacina.

Ciclo



AULA 5 – PROTOZOONOSSES: OUTRAS DOENÇAS

Giardiase

O agente etiológico *Giardia lamblia* causa a doença citada, que se dá a partir da ingestão de alimentos contaminados, causando diarreia e falta de apetite como principais sintomas.

Tricomoniase

Doença transmitida através do contato sexual com indivíduo contaminado, ou com utensílios íntimos. Corrimento e coceira vaginal são os principais sintomas da doença, causada pelo protozoário *Trichomonas vaginalis*.

Leishmaniose

Doenças causadas pelo protozoário de gênero *Leishmania*, pode ser de dois tipos: **Leishmaniose tegumentar americana**, e **Leishmaniose cutânea**. Ambos os tipos trazem complicações imunológicas ao organismo.

Amebíase

Doença causada pelo agente etiológico *Entamoeba histolytica* e se transmite a partir da ingestão de alimentos contaminados com cistos. Causa lesões intestinais e pode evoluir para quadros cerebrais graves.

Toxoplasmose

Doença bastante relacionada com crianças causa lesões oculares e disfunções cerebrais. Dá-se a partir do contato de fezes de animais contaminados, como gatos, e o agente etiológico é o protozoário *Toxoplasma gondii*.

AULA 6 – ALGAS: CARACTERÍSTICAS GERAIS E CLASSIFICAÇÃO

Organismos eucariontes, autótrofos clorofilados (em sua maioria), uni ou pluricelulares. De ambientes aquáticos, possuem reprodução sexuada ou assexuada, e uma vasta diversidade de organismos.

Classificação

- I) **Clorofíceas:** algas verdes, possíveis ancestrais das plantas terrestres.
- II) **Feofíceas:** algas pardas, com maior complexidade estrutural.
- III) **Rodofíceas:** algas vermelhas, produzem o ágar-ágar.
- IV) **Crisofíceas:** algas douradas, importantes quanto a capacidade fotossintética.
- V) **Pirrofíceas:** algas cor de fogo, responsáveis pela maré vermelha.

AULA 7 – ALGAS: CLASSIFICAÇÃO E IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA

Importância ecológica e ambiental

As algas são as maiores responsáveis pela produção de O₂ na atmosfera através da fotossíntese, disponibilizando-o para a respiração dos seres aeróbicos. Além disso, elas são a base da cadeia alimentar marinha, compondo o **fitoplâncton**.

REINO PROTOCTISTA: ALGAS E PROTOZOÁRIOS

A **maré vermelha** é o fenômeno de proliferação intensa de algas pirrófíceas, que causa morte de animais marinhos por liberação de toxinas. A **eutrofização** é também a proliferação maior do número de algas, no caso as algas verdes, diminuindo a zona fótica da superfície da água.

Importância econômica e biotecnológica

As algas são muito relacionadas com a produção de alimento humano e alimento de bactérias em meio de cultura (**ágar-ágar**). O **alginato** de algas pardas também é uma substância usada na indústria alimentícia e cosmética, assim como o **diatomito** de crisofíceas é usado na confecção de filtros, materiais de construção e pastas de dente.

AULA 8 – MIXOMICETOS E OOMICETOS

Organismos eucariontes e heterótrofos, de difícil classificação taxonômica, sendo por vezes classificados como fungos por sua semelhança estrutural. Possuem ao redor de 1000 espécies e servem de alimento para diversos artrópodes.

Myxomycota

Organismos plasmodiais, sem parede celular, que tem como característica a formação de corpos de frutificação e esporos, que conferem resistência ambiental.

Oomycota

Organismos que formam parede celular, e possuem forte relação ecológica na formação de ferrugem de folhas de plantas, como em parreiras.