

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Organismos unicelulares e eucariontes.
- São encontrados em diversos ambientes: água doce, água salgada, associados a outros seres vivos, terra úmida, etc...
- Vida livre = *Paramecium* sp, *Amoeba proteus*.
- Mutualistas (simbiose) = *Triconinfas* x cupins.
- Comensalistas = *Escherichia coli* x intestino.
- Parasitas = causam protozooses (doenças).
- Representantes importantes do Zooplâncton
(+ pequenos crustáceos, larvas de invertebrados e de peixes)
Zooplâncton + Fitoplâncton (algas) = Plâncton

LOCOMOÇÃO

- Pseudópodes
- Flagelos
- Cílios

ALIMENTAÇÃO

Heterótrofos – Digestão intracelular (fagocitose);

Nos protozoários, a digestão do alimento deve ser efetuada no interior da célula, caracterizando o processo de digestão intracelular. De modo geral, são formados vacúolos digestivos no interior dos quais a digestão é processada.

1- Ocorre a fagocitose: a partícula (alimento) é englobada pelos pseudópodes (projeções plasmáticas). Após o englobamento, forma-se o fagossomo (vesícula membranosa que envolve a partícula).

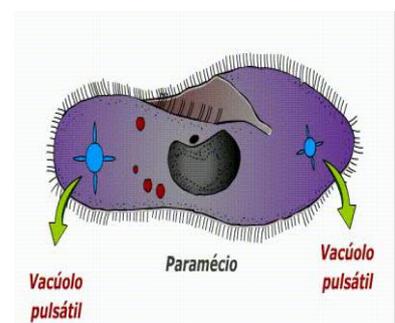
2- Forma-se o vacúolo digestivo: o lisossomo, organela carregada de enzimas digestivas, e o fagossomo se fundem. Assim, forma-se o vacúolo digestivo (lisossomo II). No interior dessa organela, o alimento é atecado pelas enzimas digestivas (digestão intracelular).

3- Forma-se o vacúolo residual: após a digestão, algumas moléculas originadas do processo digestivo são absorvidas pela célula (saem do vacúolo digestivo para o citoplasma). As moléculas não aproveitadas (resíduos) continuam no vacúolo, agora chamado de vacúolo residual.

4- Ocorre a clasmocitose: o vacúolo residual se funde à membrana plasmática. Os resíduos são eliminados da célula pelo processo de clasmocitose.

REGULAÇÃO OSMÓTICA

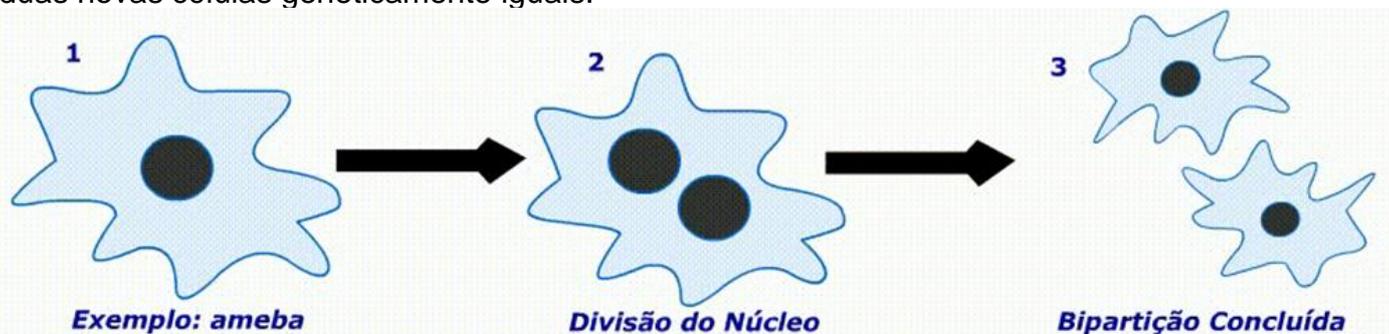
Vacúolo contrátil ou pulsátil → controle osmótico – saída do excesso de água que entra por osmose. Somente em protozoários de água doce.



REPRODUÇÃO ASSEXUADA

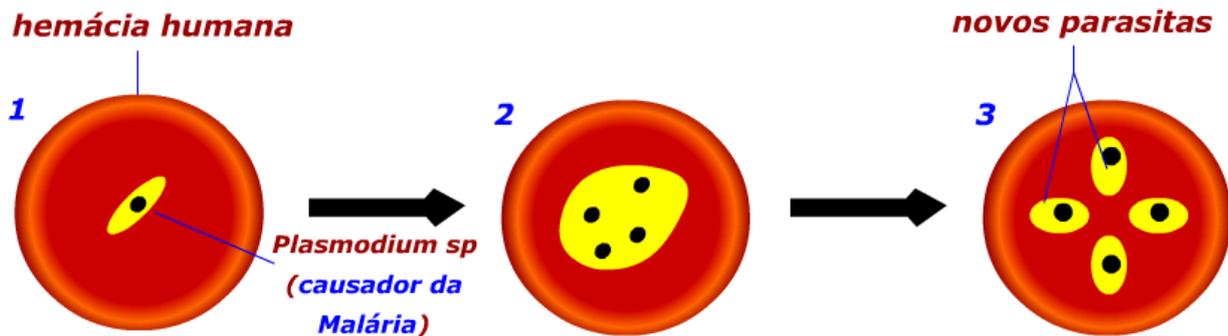
Assexuada: Bipartição ou divisão binária ou cissiparidade (longitudinal)

- Muitas espécies de protozoários dividem-se em duas células. O material genético da célula se duplica e posteriormente ocorre a citocinese (divisão do citoplasma), havendo a formação de duas novas células geneticamente iguais.



Esquizogonia

- Em algumas espécies de protozoários (como no parasita causador da malária), durante o ciclo de vida, o núcleo realiza várias mitoses dentro da célula. Depois ocorre a fragmentação da célula gerando novos indivíduos unicelulares.



REPRODUÇÃO SEXUADA

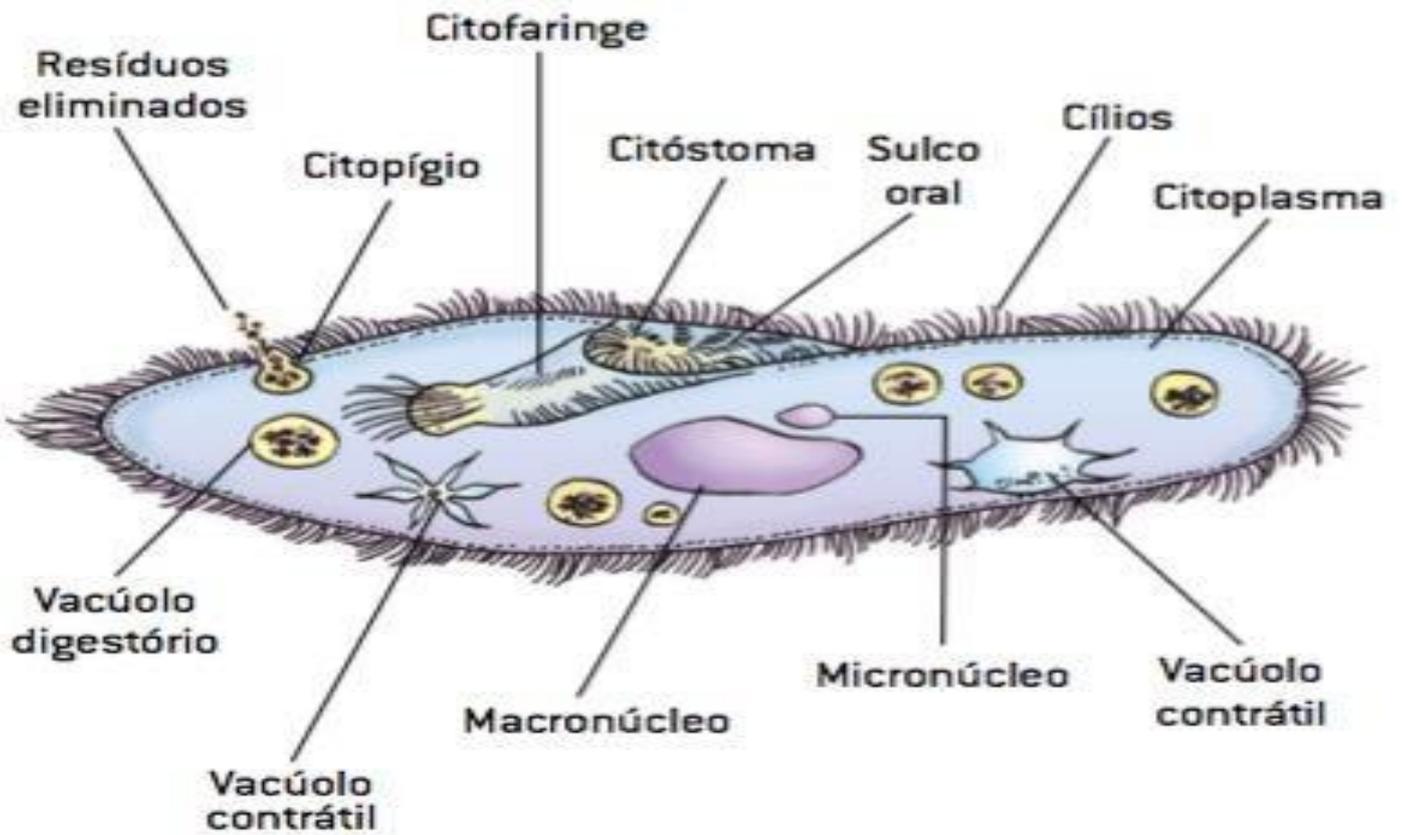
Conjugação (troca de micronúcleos).

Macronúcleo = controle do metabolismo e reprodução assexuada;

Micronúcleo = reprodução sexuada e assexuada;

A conjugação é um processo que consiste na união parcial de dois indivíduos que se emparelham e através de uma ponte citoplasmática trocam material genético. Após a troca, esses indivíduos, que passam a ter novas combinações genéticas.

Aspecto geral da célula de um paramécio (protozoário de água doce)



QUESTÕES DE VESTIBULAR E ENEM

www.questoesdosvestibulares.com.br/2016/01/protozoarios.html

<http://educacao.globo.com/provas/enem-2012/questoes/87.html>

www.blogdovestibular.com/questoes/questao-comentada-malaria-enem.html

www.blogdovestibular.com/enem-2018/enem-2018-questao-doencas.html

<http://biologiagui.com.br/wp-content/uploads/2016/02/Zoologia-L01-Protozo%C3%A1rios.pdf>