

# CICLOS REPRODUTIVOS e ALGAS

(Apostila 5 – módulo 14)



# CICLOS REPRODUTIVOS

Prof. Hare  
BIOLOGIA

# CICLOS REPRODUTIVOS

**CICLOS**

ÚNICO VIDA INDIVÍDUO  
**HAPLOBIONTE**

**(n) HAPLONTE**

**(2n) DIPLONTE**

→ **UM ÚNICO ORGANISMO**

→ **DOIS ORGANISMOS**

DUPLO VIDA INDIVÍDUO  
**DIPLOBIONTE**

**(ALTERNÂNCIA DE GERAÇÕES)**

**(METAGÊNESE)**

**(CICLO HAPLODIPLOBIONTE)**

# CICLO HAPLOBIONTE HAPLONTE

Fungos  
Algas verdes (a maioria)



Organismo adulto  
(n)

?  
**Meiose Zigótica**  
(Meiose inicial)

Gametas  
(n)



# CICLO HAPLOBIONTE **DIPLONTE**

Animais

**Algas verdes**

(algumas)

**Algas pardas**



Organismo adulto  
(2n)

?

**Meiose Gamética**  
(Meiose final)



# CICLO DIPLOBIONTE

Quem?

Plantas

**Algas verdes**  
(algumas)

(METAGÊNESE) (ALTERNÂNCIA DE GERAÇÕES) (CICLO HAPLODIPLOBIONTE)



# ALGAS

Prof. Hare  
BIOLOGIA

# PROTISTA – classificação

**CARACTERÍSTICAS:**

**Eucarionte**

**Unicelular e Pluricelular**

**Autotrófico e heterotrófico**

**Reino Plantae**  
(anteriormente)

**ALGAS**  
**AUTOTRÓFICO \***



# CORPO EM TALO

A microscopic image of a green alga, Cladophora laetevirens, showing a stem with distinct nodes and internodes. The stem is composed of several layers of cells, with a central vascular cylinder. The image is a light micrograph, showing the cellular structure in detail.

Cladophora laetevirens x 40  
© Carlos Romero Zarco, 2001

**Sem raiz, caule e folhas**

# ALGAS - classificação

ALGAS INFERIORES

- EUGLENOFÍCEAS
- CRISOFÍCEA (Bacilariófita)
- PIRROFÍCEAS

ALGAS SUPERIORES

- CLOROFÍCEAS
- RODOFÍCEAS
- FEOFÍCEAS



# ALGAS INFERIORES

## EUGLENOFÍCEAS



**+: Euglena**

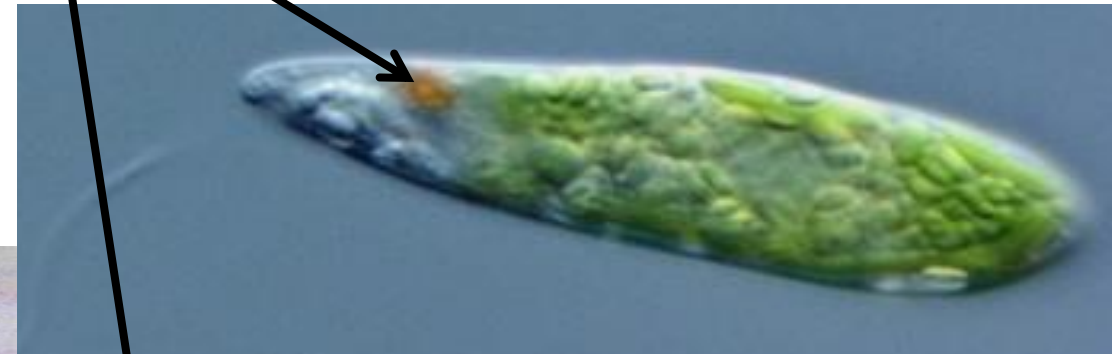
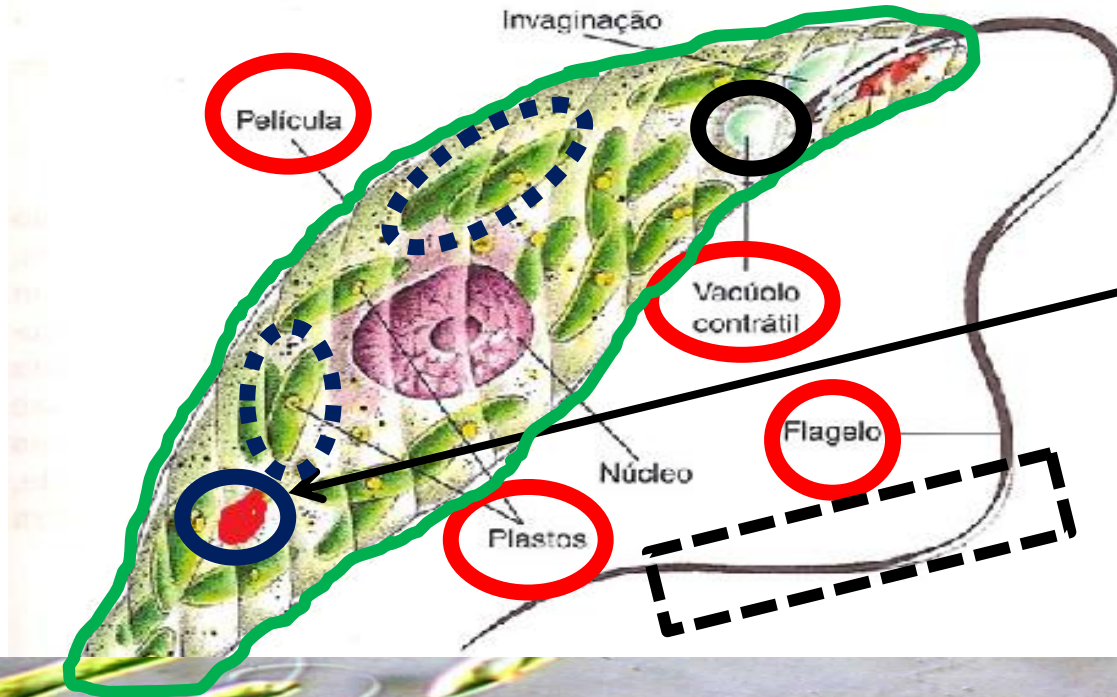
**Com flagelo**

**Sem parede celular (com película)**

**Autotróf. + heterotróf**

**Estigma (fotossensível)**

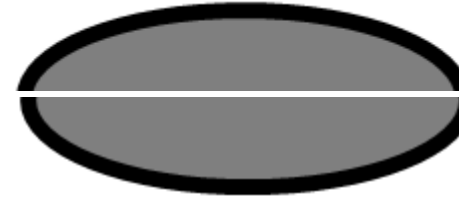
**Vacúolo pulsátil**



# ALGAS INFERIORES

## CRISOFÍCEAS (bacilariófitas)

+: Diatomáceas



frústula  
(sílica)

Maiores  
representantes  
do fitoplâncton

Solo: diatomito



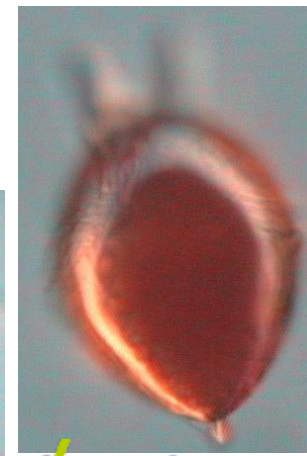
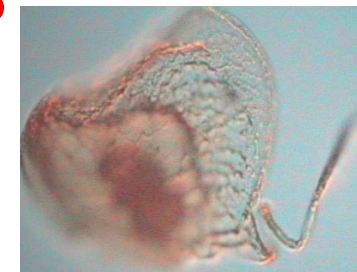
## PIRROFÍCEAS

BIOLUMINESCÊNCIA

Comunicação biológica

(Oxidação luciferina)

+: Dinoflagelados





# ALGAS INFERIORES



# ALGAS INFERIORES

**PIRROFÍCEAS** → **Dinoflagelados**

## **MARÉ VERMELHA**

O que é? **Grande proliferação de algas vermelhas**

Que grupo de alga? **Pirrofíceas**

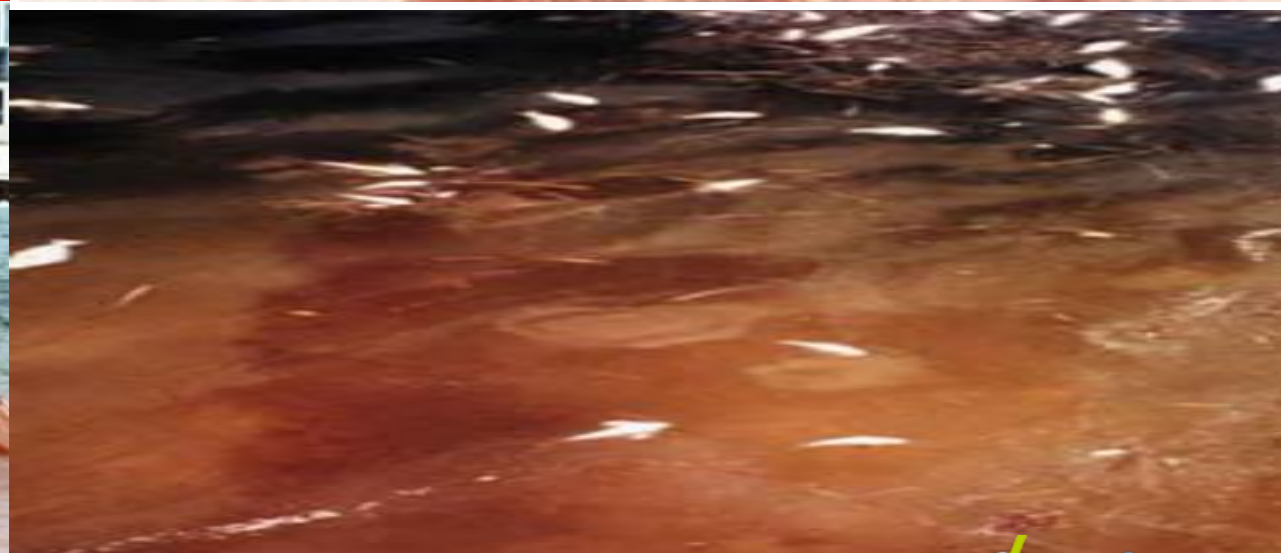
Principais fatores? **Elevação da temperatura**  
**Aumento da poluição doméstica**

Alguma toxina? **Acido domóico**

O que causa? **Grande mortalidade**



# ALGAS INFERIORES





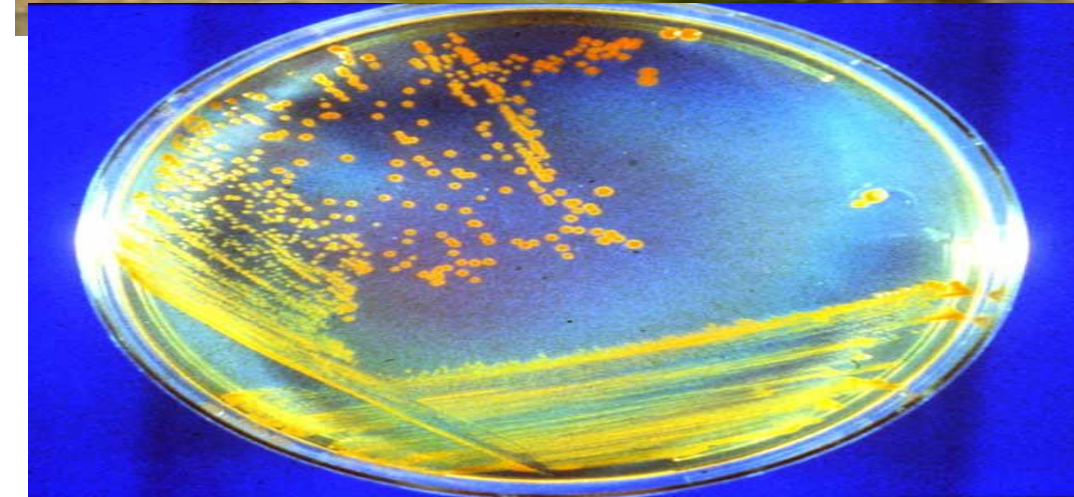
# ALGAS SUPERIORES

## CLOROFÍCEAS Ex: Ulva (alface do mar)

Unicelular e pluricelular

“Origem das plantas”

Grande maioria dulcícola



## RODOFÍCEAS Ex: Nori (usado no sushi)

Unicelular e pluricelular

Grande maioria marinha

Extrai o agar Meio de cultura laboratório



## FEOFÍCEAS Ex: Sargassum São pluricelulares Extrai a algina Produção de doces



# ALGAS SUPERIORES



# IMPORTÂNCIA

- BASE DA CADEIA ALIMENTAR
- PRODUÇÃO DO OXIGÊNIO ATMOSFÉRICO
- UTILIZAÇÃO NA CULINÁRIA – ALGAS OU PRODUTOS DERIVADOS
- UTILIZAÇÃO LABORATORIAL – ÁGAR
- UTILIZAÇÃO FARMACÊUTICA / MEDICINAL – EX: VERMÍFUGO
- AGRICULTURA – adubo natural e fertilizantes
- INDUSTRIAL - EM GERAL – construção civil, polidores, pasta dental,...

