

- [Cyanobacteria](#)
- [Bacillariophyceae](#)
- [Chrysophyceae](#)
- Cryptophyceae
- [Euglenophyceae](#)
- [Dinophyceae](#)
- [Chlorophyceae](#)
- Conjugatophyceae

Dinophyceae

Conhecidos como dinoflagelados, a classe Dinophyceae é representada por organismos unicelulares biflagelados, fotossintetizantes e heterotróficas, que ocorrem em ambientes marinhos e nas águas doces. Podem possuir parede celular celulósica - teca (placas poligonais) -, grande número de cloroplastos por células, dois a três tilacóides e pirenóides. Os pigmentos são: clorofila a, c, bcaroteno e xantofilas (dinoxantina, peridina, neoxantina). A substância de reserva são amido e óleo.

Alguns gêneros de dinoflagelados podem formar as marés vermelhas - águas costeiras ricas em nutrientes: *Prorocentrum*, *Ceratium*, *Cochlodinium*, *Gymnodinium*, *Gonyaulax*. Podem ser potencialmente tóxicas e causar a morte de peixes, alterando a cadeia trófica. Podem apresentar bioluminescência, pela oxidação da luciferina, formando um produto excitado e liberando fóton (*Noctiluca*).

O gênero *Ceratium* é conhecido por formar florações em ambientes límnicos.

{highslide}/fitoplancton/Dinophyceae/img1.gif{/highslide}

{highslide}/fitoplancton/Dinophyceae/img2.gif{/highslide}

Peridinium gatunense

Peridinium gatunense vista apical

{highslide}/fitoplancton/Dinophyceae/img3.gif{/highslide}
Peridinium gatunense vista anteapical

{highslide}/fitoplancton/Dinophyceae/img4.gif{/highslide}
{highslide}/fitoplancton/Dinophyceae/img5.gif{/highslide}
Gymnodinium sp. Ceratium furcoides

{highslide}/fitoplancton/Dinophyceae/img6.gif{/highslide}
{highslide}/fitoplancton/Dinophyceae/img7.gif{/highslide}
Peridinium umbonatum Peridinium umbonatum

{highslide}/fitoplancton/Dinophyceae/img8.gif{/highslide} Peridinium umbonatum vista
anteapical