

CTENÓFOROS

Prof. Dr. Francisco Soares Santos Filho
(UESPI)

Ctenóforos

- Do grego *Cten* = pente; *phero*=portador de
- São também chamados Ctenários
- São animais transparentes e gelatinosos
- A maioria é planctônica, mas existem espécies que vivem até 3 mil metros de profundidade (epibênticas)
- São conhecidas cerca de 100 spp.
- Possuem simetria radial ou birradial

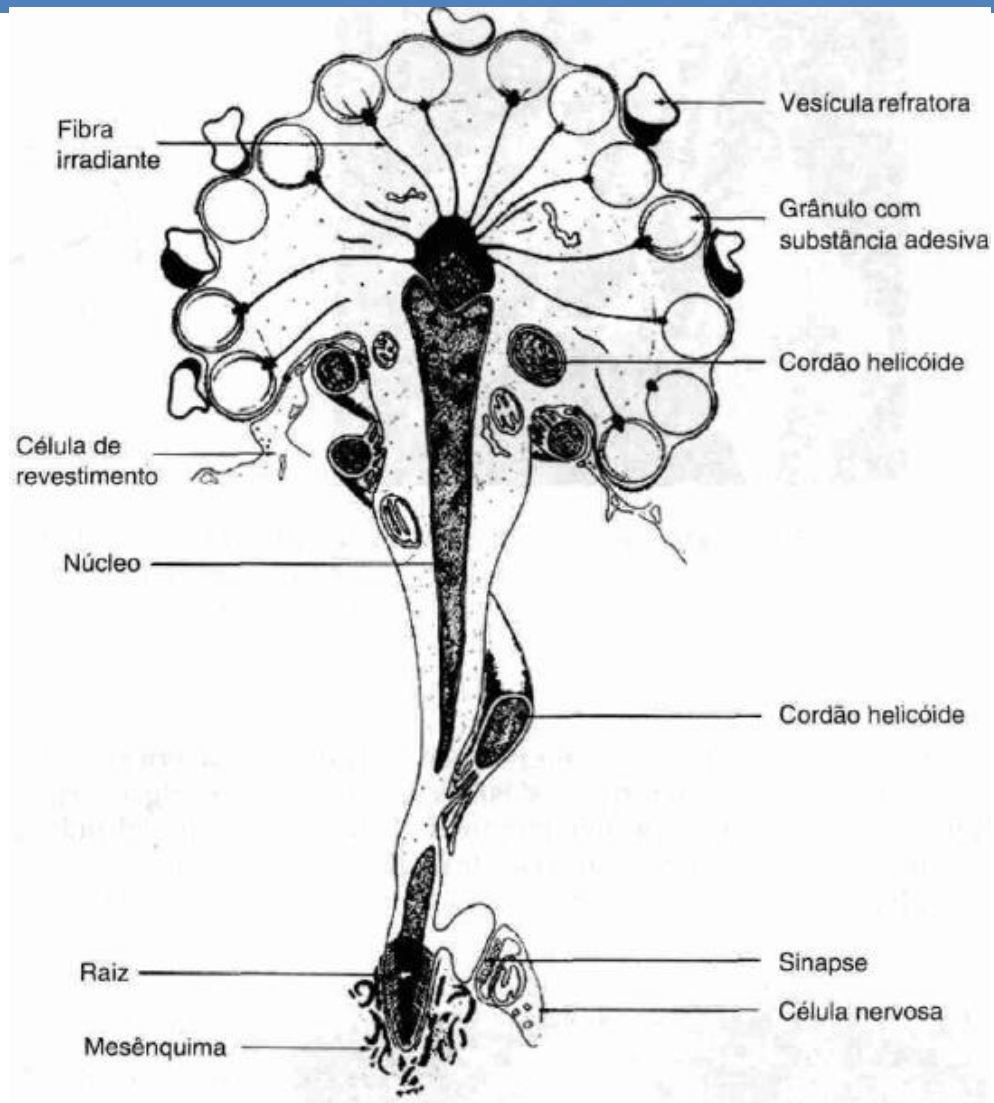
Ctenóforos

- São diblásticos ou triblásticos
- São muito parecidos com Cnidários
 - ▣ Simetria
 - ▣ Mesênquima gelatinoso
 - ▣ Ausência de cavidade corpórea entre o tubo digestivo
 - ▣ Sistema nervoso simplificado
- São diferentes dos Cnidários
 - ▣ Sistema digestivo bem organizado
 - ▣ Musculatura mesenquimal (provavelmente mesodérmica)
 - ▣ Não possuem fase sésil
 - ▣ São monomórficos

Ctenóforos

- Possuem estruturas adesivas denominadas Coloblastos;
- Tubo digestivo com canais ramificados e terminando em dois pequenos poros anais;
- Não possuem sistema respiratório, circulatório e excretório.
- Sistema nervoso em forma de rede, mais especializado do que o dos cnidários.
- Possuem um par de tentáculos longos.

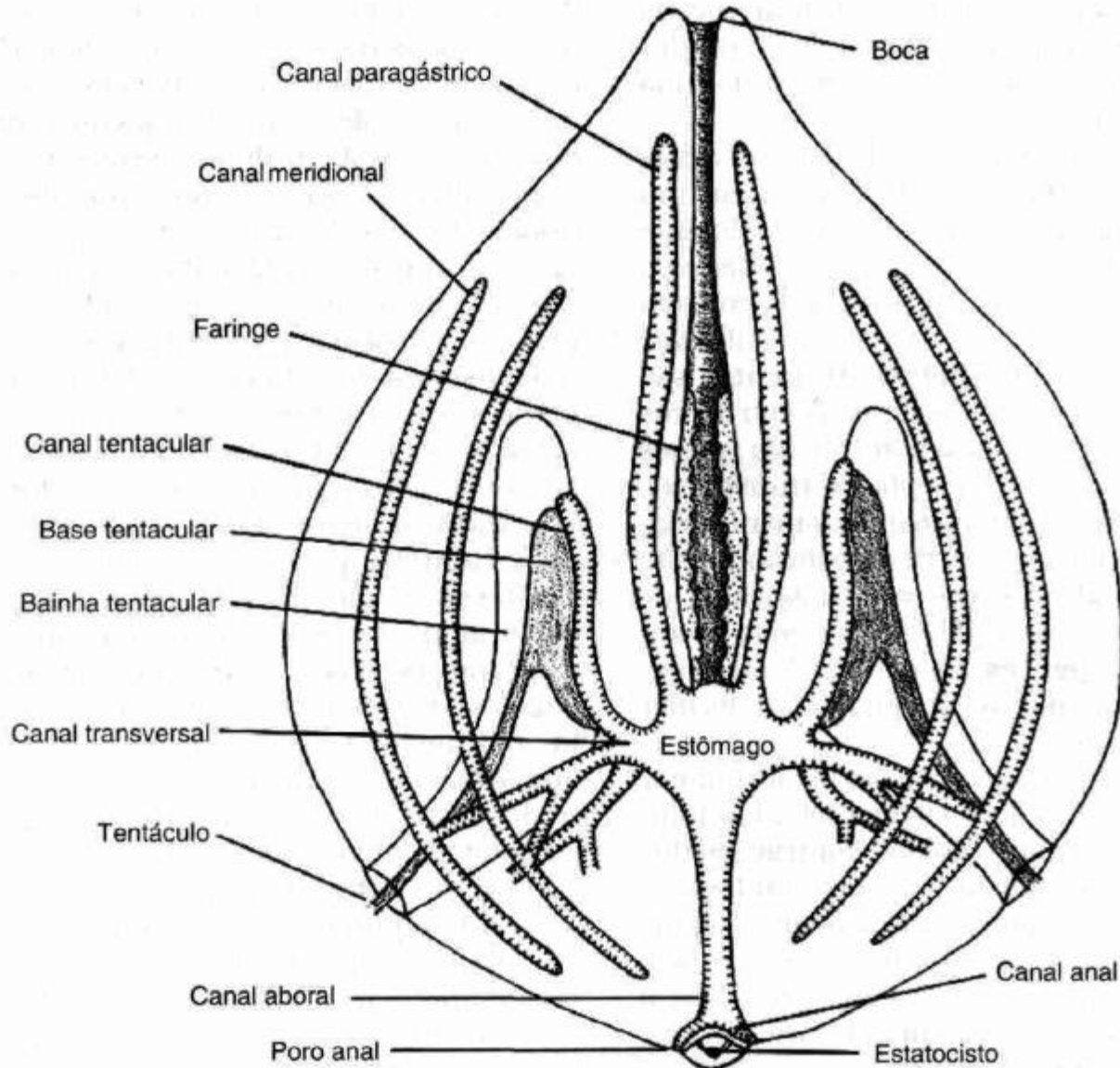
Estrutura dos Coloblastos



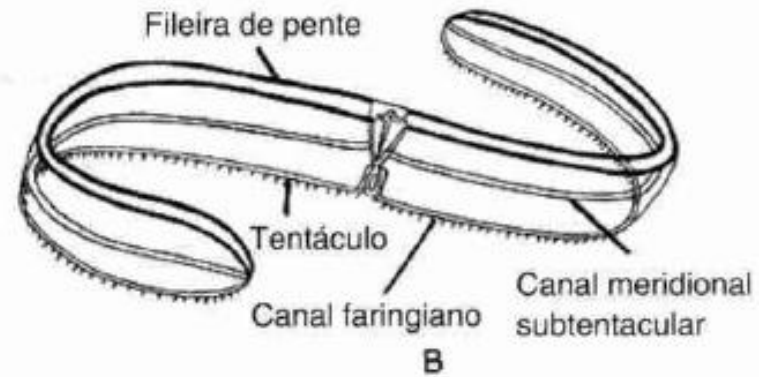
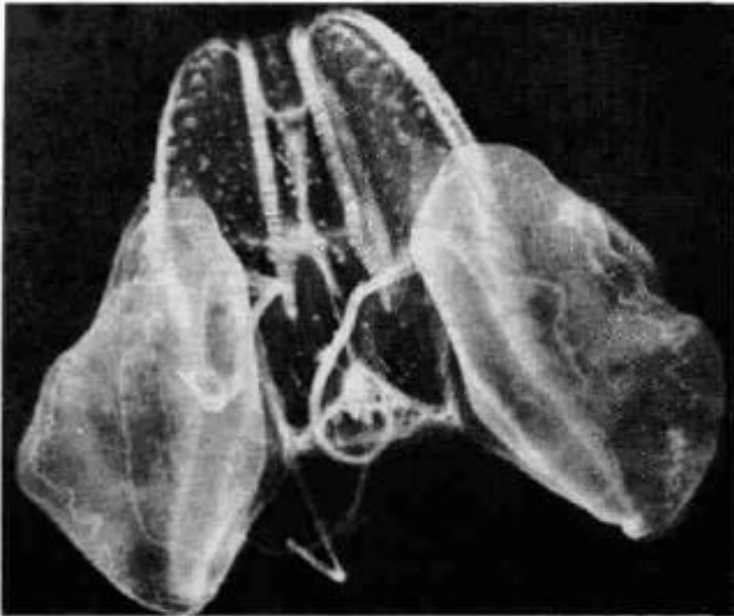
Ctenóforos

- Possuem oito fileiras de placas ciliares (ctenos);
- Reprodução:
- Pode ser:
 - Assexuada
 - Regeneração
 - Sexuada
 - Fecundação cruzada ou Autofecundação
 - Desenvolvimento Indireto
 - Forma larval mais comum: Cidipídias

Esquema de uma Cidipídia



Ctenóforo lobado

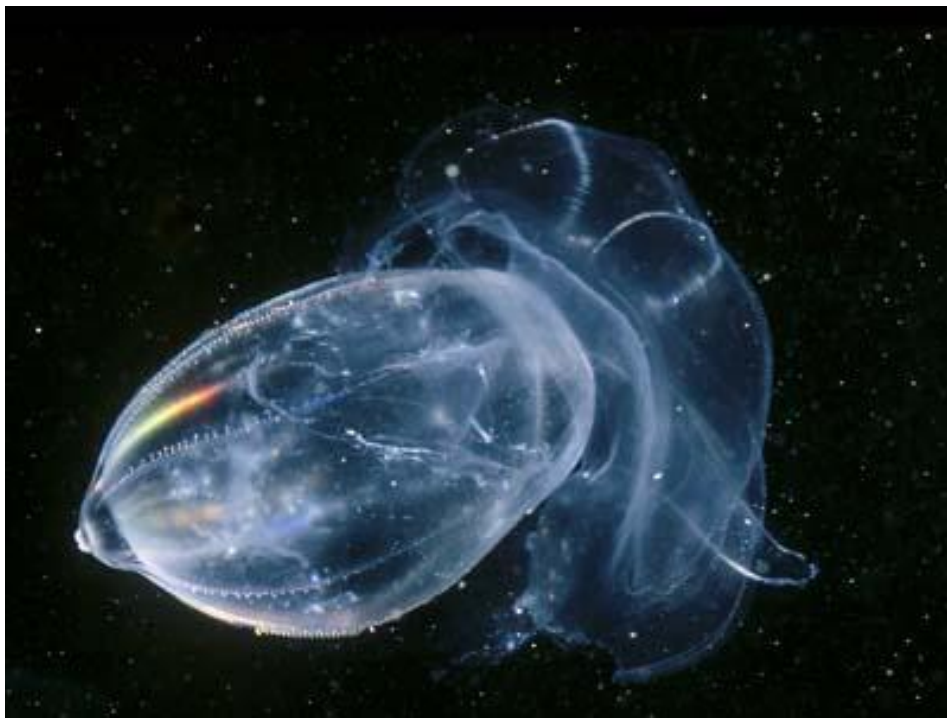


Classificação dos Ctenophora

- Estão divididos em sete ordens:
 - Beroida
 - Cestida
 - Cydippida
 - Ganeshida
 - Lobata
 - Platyctenida
 - Thalassocalycida

Ordem Beroida

- Pelágicos
- Corpo cilíndrico ou na forma de dedal
- Achatado no plano tentacular
- Extremidade aboral arredondada
- Fileiras de pentes presentes
- Canais paragástricos simples ou com ramificação lateral
- Principais gêneros: *Beröe*, *Neis*.



Beroe ovata



Neis



Beroe cucumis

Ordem Cestida

- Pelágicos
- Corpo comprimido no plano tentacular com forma de fita
- Tentáculos e bainhas glandulares presentes
- Canais paragástricos ao longo da extremidade oral
- Principais gêneros: *Cestum*, *Velamen*.



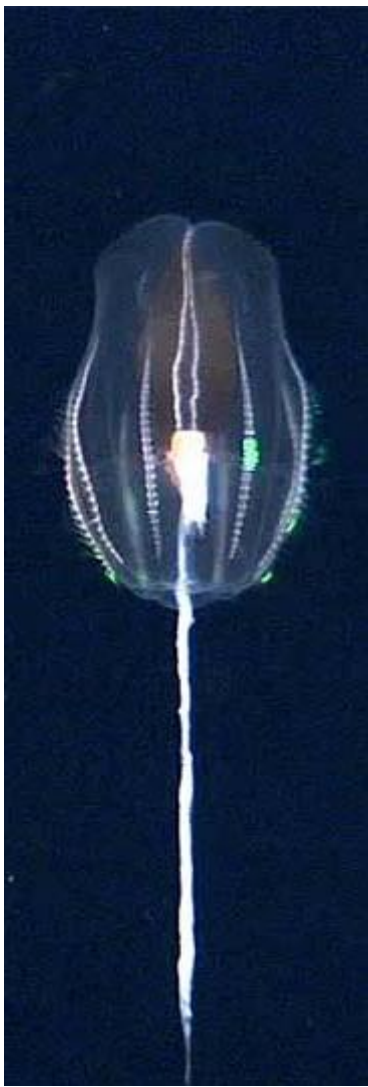
Cestum veneris



Velamen parallellum

Ordem Cydippida

- Pelágicos
- Corpo globular ou ovóide
- Tentáculos longos e retráteis
- Fileiras de pentes bem desenvolvidas
- Principais gêneros: *Aulloctena*, *Bathyctena*, *Dryodora*, *Euplokamis*, *Lampea*, *Tinerfe*



Bathocyctena



Dryodora gladyforme

Ordem Ganeshida

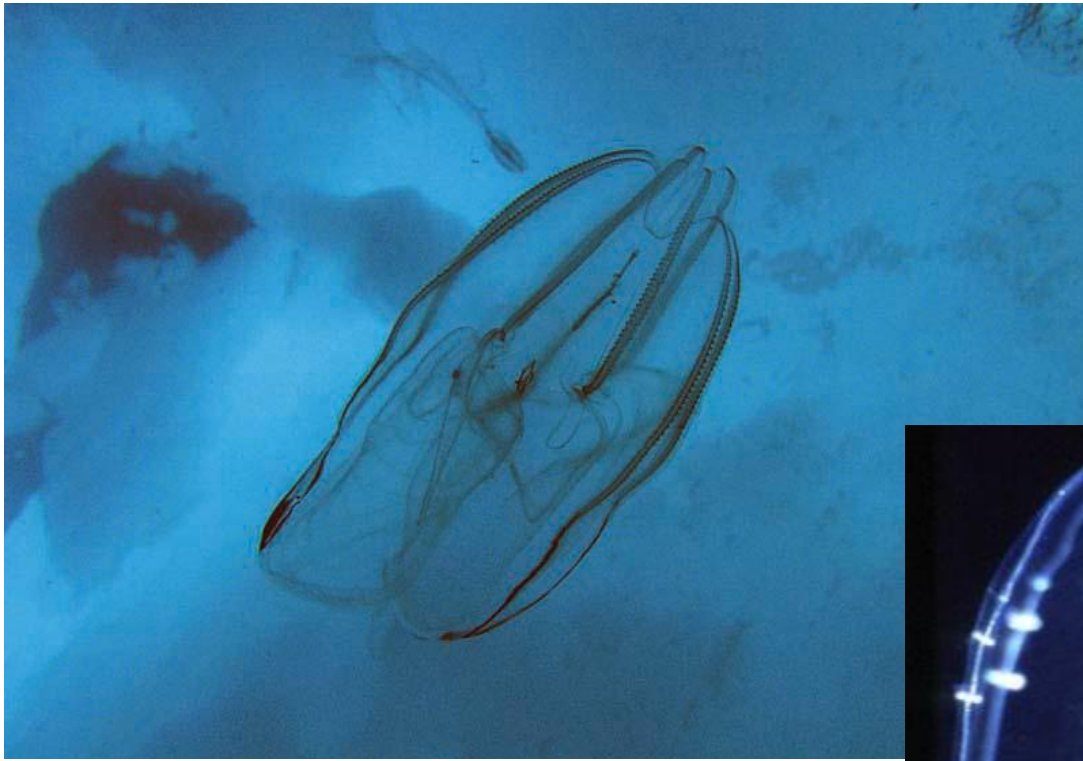
- Pelágicos
- Corpo comprimido no plano tentacular
- Tentáculos ramificados
- Formação do canal Circum-oral (fusão dos canais meridionais e paragástricos)
- Boca grande e expandida no plano tentacular
- Gênero: *Ganeshia*



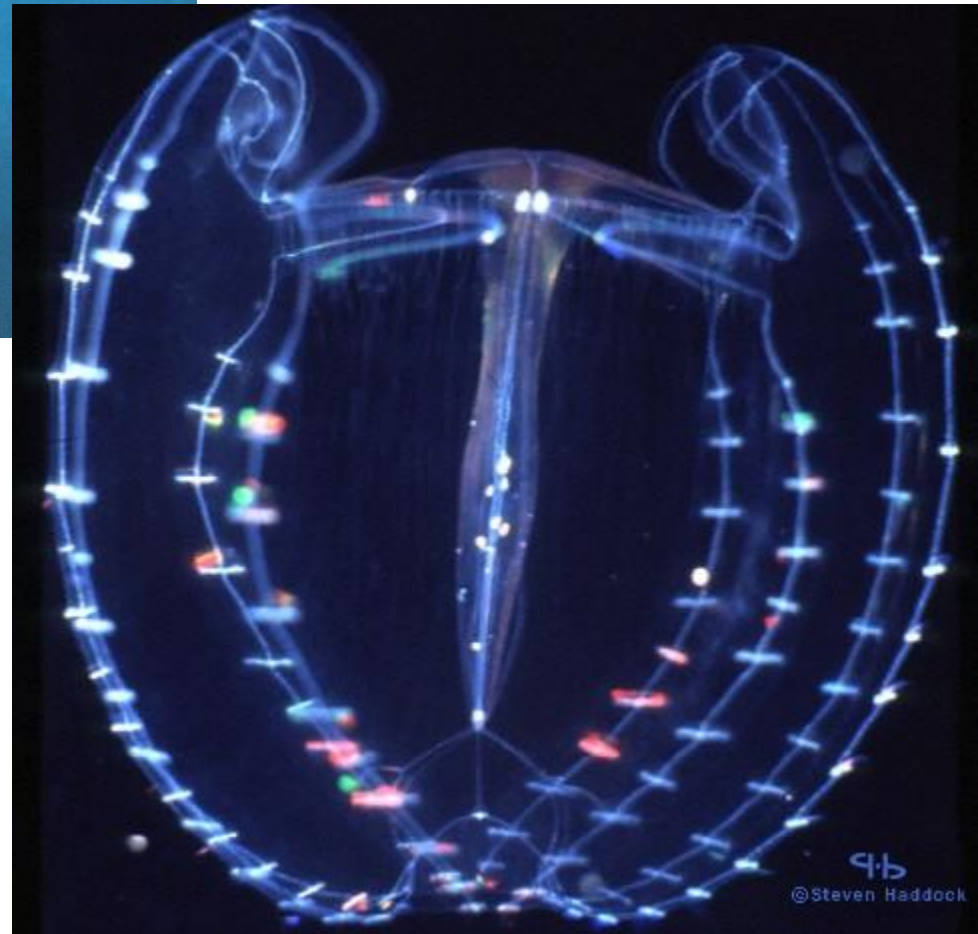
Ganesha

Ordem Lobata

- Pelágicos
- Corpo comprimido no plano tentacular
- Possuem um par de lóbulos orais
- Fusão dos canais subtentaculares e paragástricos
- Gêneros: *Bolinopsis*, *Deiopea*, *Leucothea*, *Mnemiopsis*



Bolinopsis infundibulum



Deiopea kaloktenota

Ordem Platyctenida

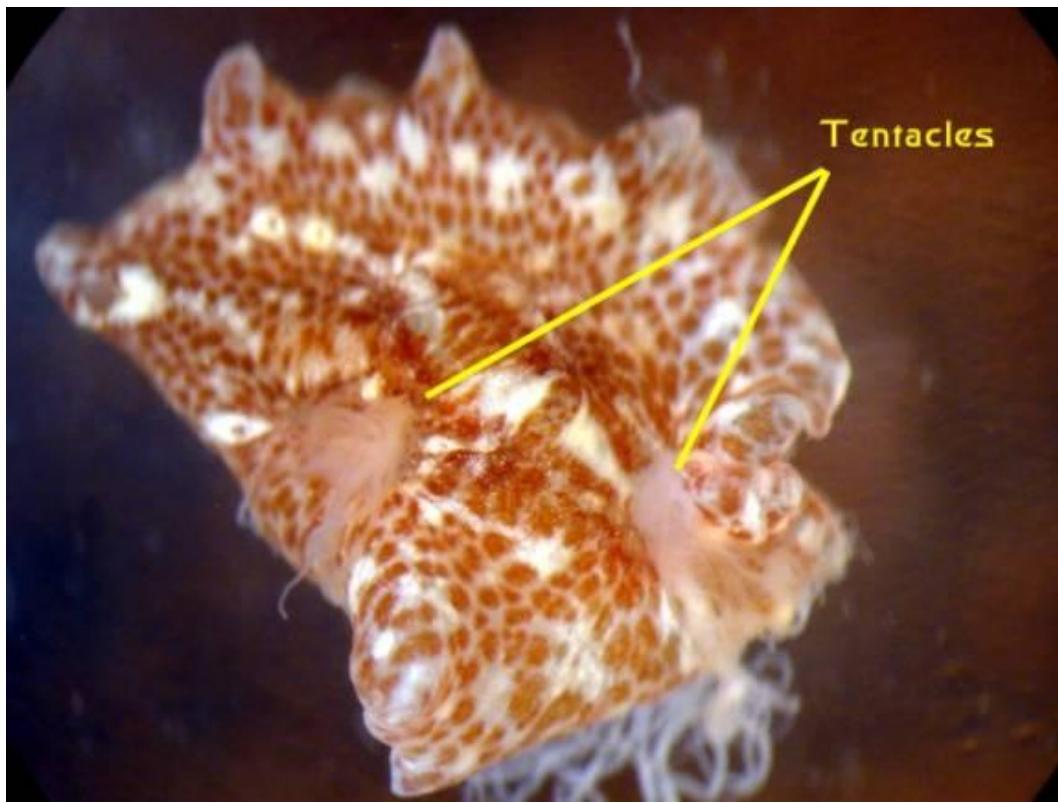
- Planctônicos ou bentônicos
- Corpo achatado no plano tentacular
- Canais tentaculares bífidos
- Possuem cavidade gastrovascular com poros anais
- Realizam fertilização interna
- Reprodução assexuada comum neste grupo
- Gêneros: *Coeloplana*, *Ctenoplana*, *Lyrocteis*, *Savangia*



Coeloplana astericola

Ctenoplana





Lyrocteis

Ordem Thalassocalycida

- Pelágicos
- Corpo extremamente frágil
- Possuem até 15 cm ao longo do eixo tentacular
- Bainhas tentaculares ausentes
- Espécie única: *Thalassocalyce inconstans*

Thalassocalyce inconstans



www.oficinacientifica.com.br



Oficina de Educação

Científica