

PAG. 62 - CAP. 5



# REINO ANIMALIA

Prof. Lourenço  
[www.detonei.com](http://www.detonei.com)

**Antes...**

**Uma reflexão.**

Para Dalrymple, pessoas fracassadas costumam sempre depositar a culpa dos seus erros nos outros, de preferência em algo bem vago como sociedade, **sistema**, miséria, infância sofrida etc. Compram assim a tranquilidade de espírito, jogando para outros a culpa dos próprios erros. Jamais saem da completa mediocridade.



## Theodore Dalrymple

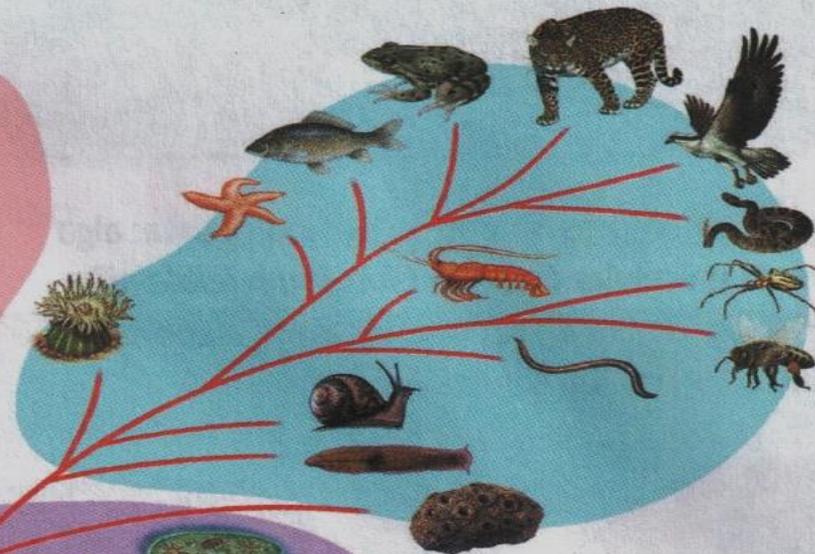
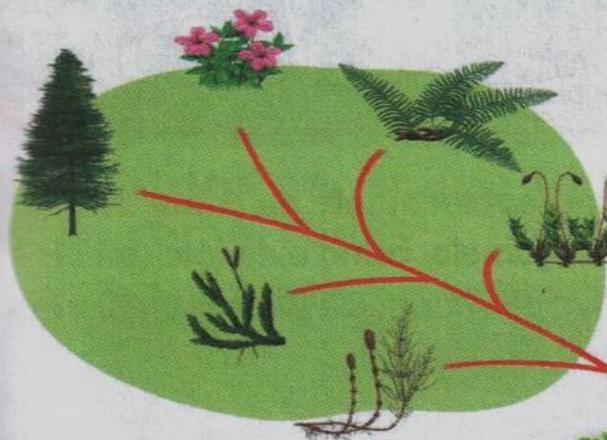
Médico Psiquiatra e Escritor  
Britânico

# Os reinos de seres vivos

**Reino das plantas**

**Reino dos fungos**

**Reino dos animais**



**Reino protista**



**Reino monera**



**Archaea (arqueobactérias)**

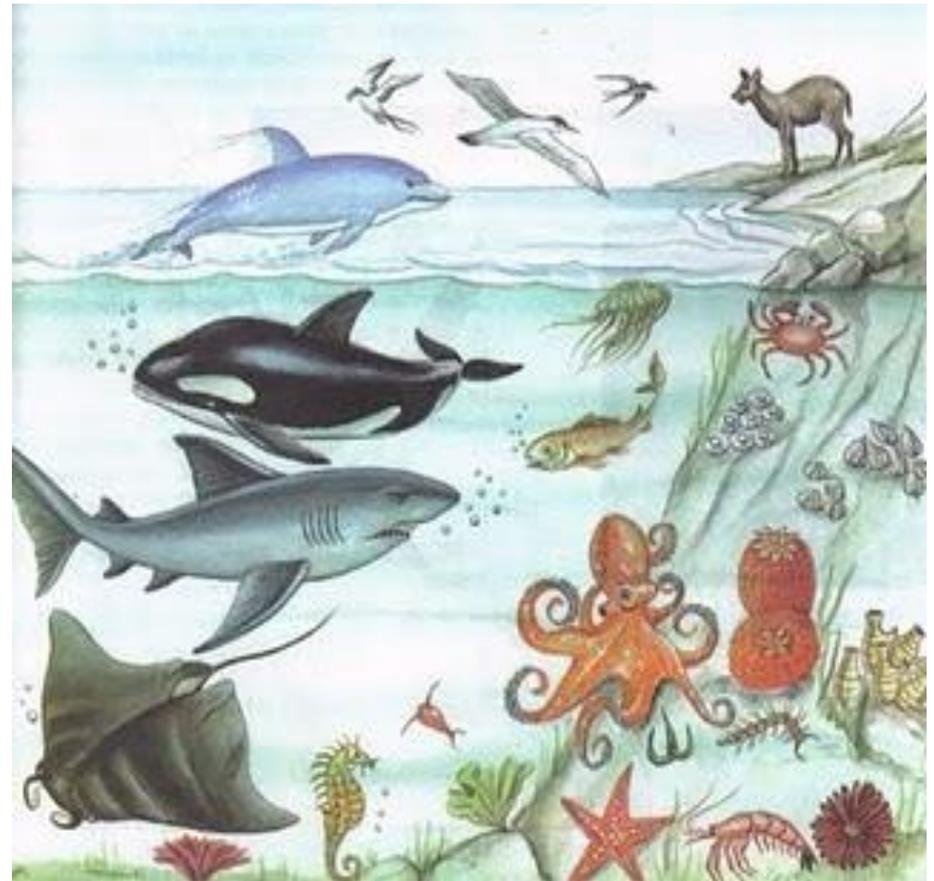
**Eubactérias:**  
bactérias e cianobactérias

**Origem da vida:**  
o mais antigo  
ancestral comum

# REINO ANIMAL

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

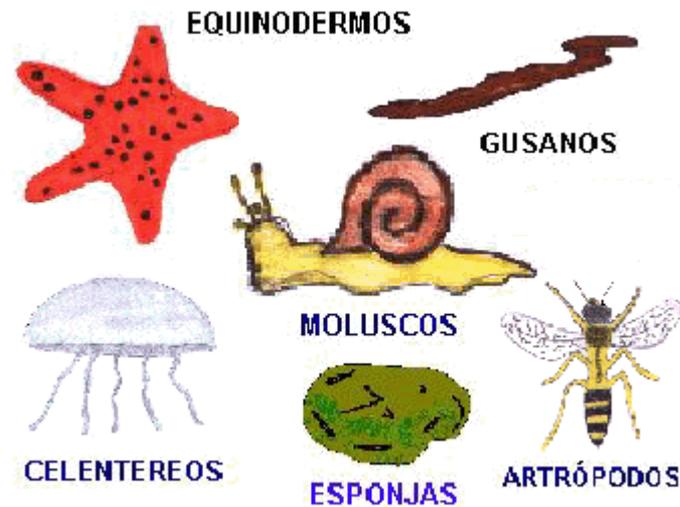
- ▶ Seres pluricelulares
- ▶ Heterótrofos
- ▶ Eucariontes



# Divide-se em dois grandes grupos:

## INVERTEBRADOS

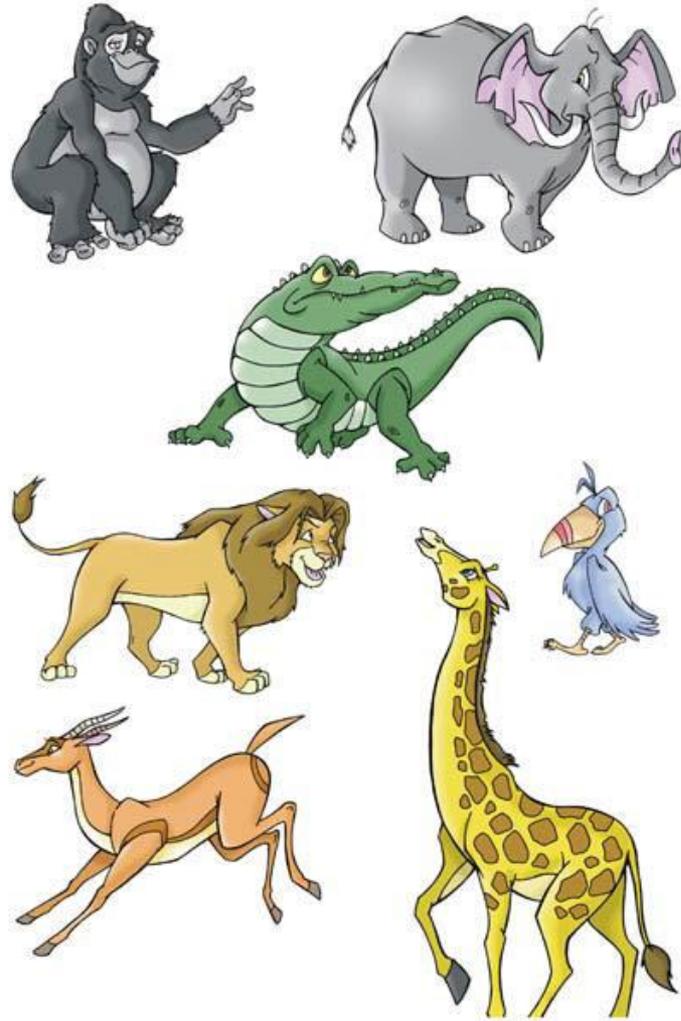
- ▶ Poríferos
- ▶ Cnidários
- ▶ Platelmintos
- ▶ Nematelmintos
- ▶ Moluscos
- ▶ Anelídeos
- ▶ Artrópodes
- ▶ Equinodermos





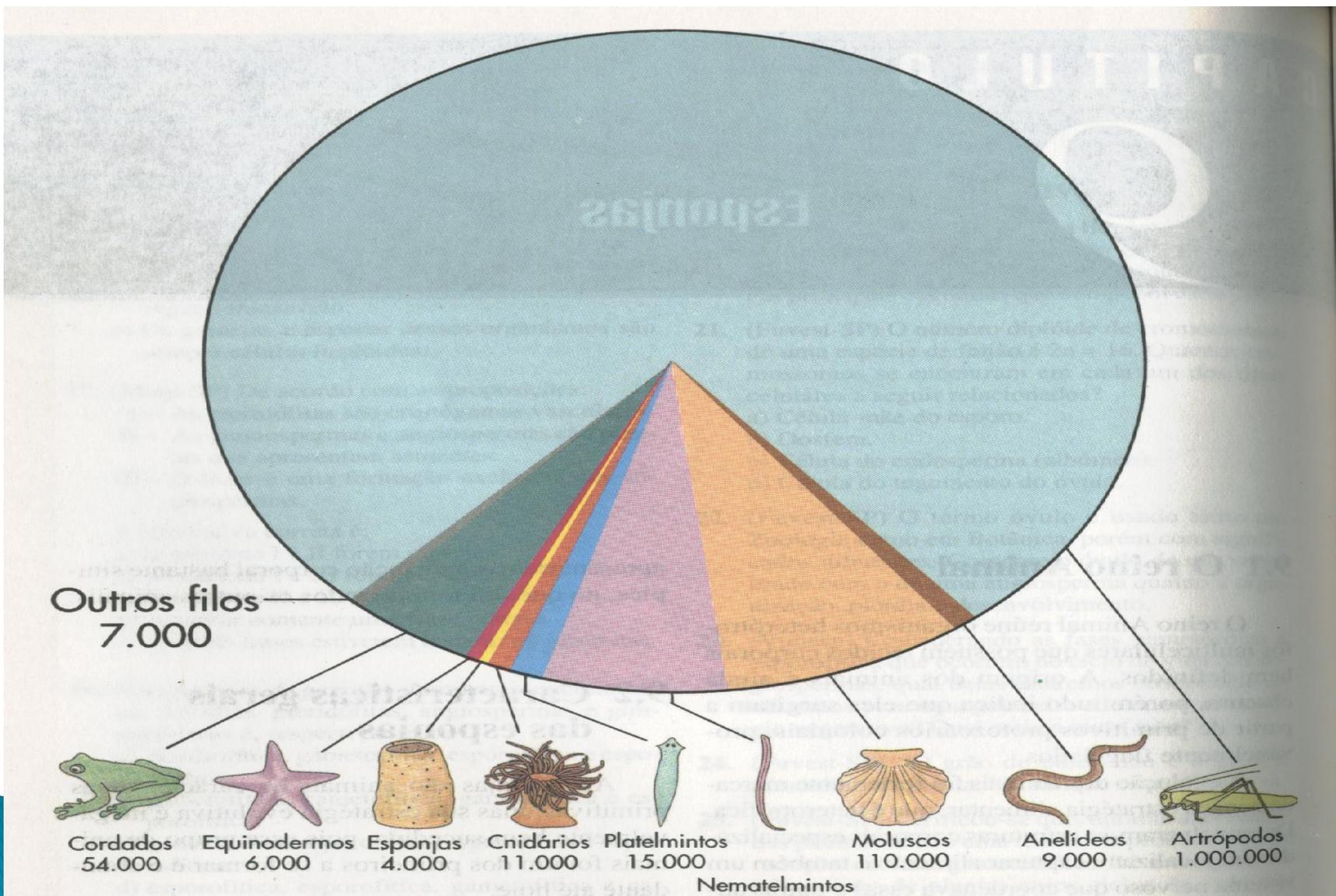
# VERTEBRADOS

- ▶ Peixes
- ▶ Anfíbios
- ▶ Répteis
- ▶ Aves
- ▶ Mamíferos





# PRINCIPAIS FILOS ANIMAIS



# Poríferos e Cnidários

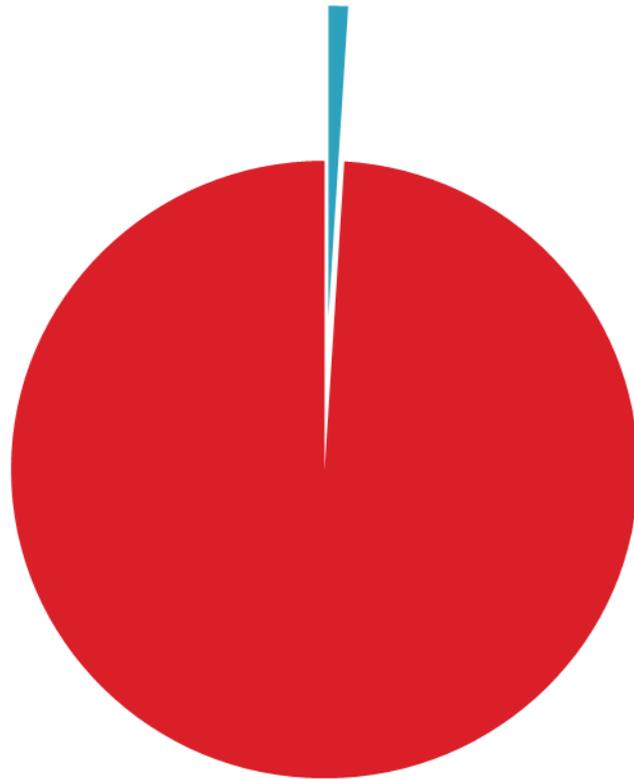
# Poríferos (espongiários)

- ▶ Aquáticos
- ▶ Água salgada, quente e costeira, principalmente
  - Sem tecido
  - Sem órgãos
  - Sem sistemas



# Hábitat

## Distribuição

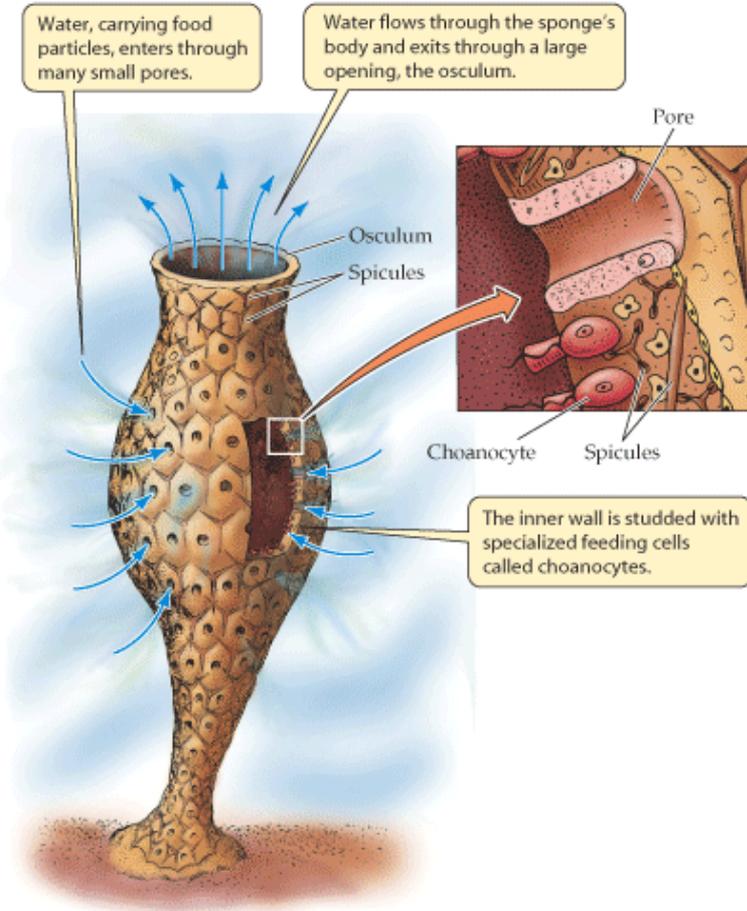


- água doce
- água salgada

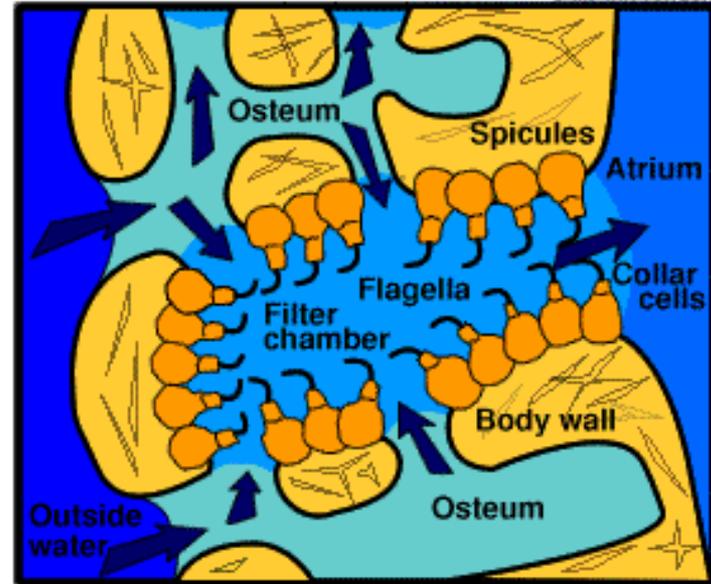
# Corpo assimétrico, geralmente



# Fluxo de água: alimento, excreção e oxigenação



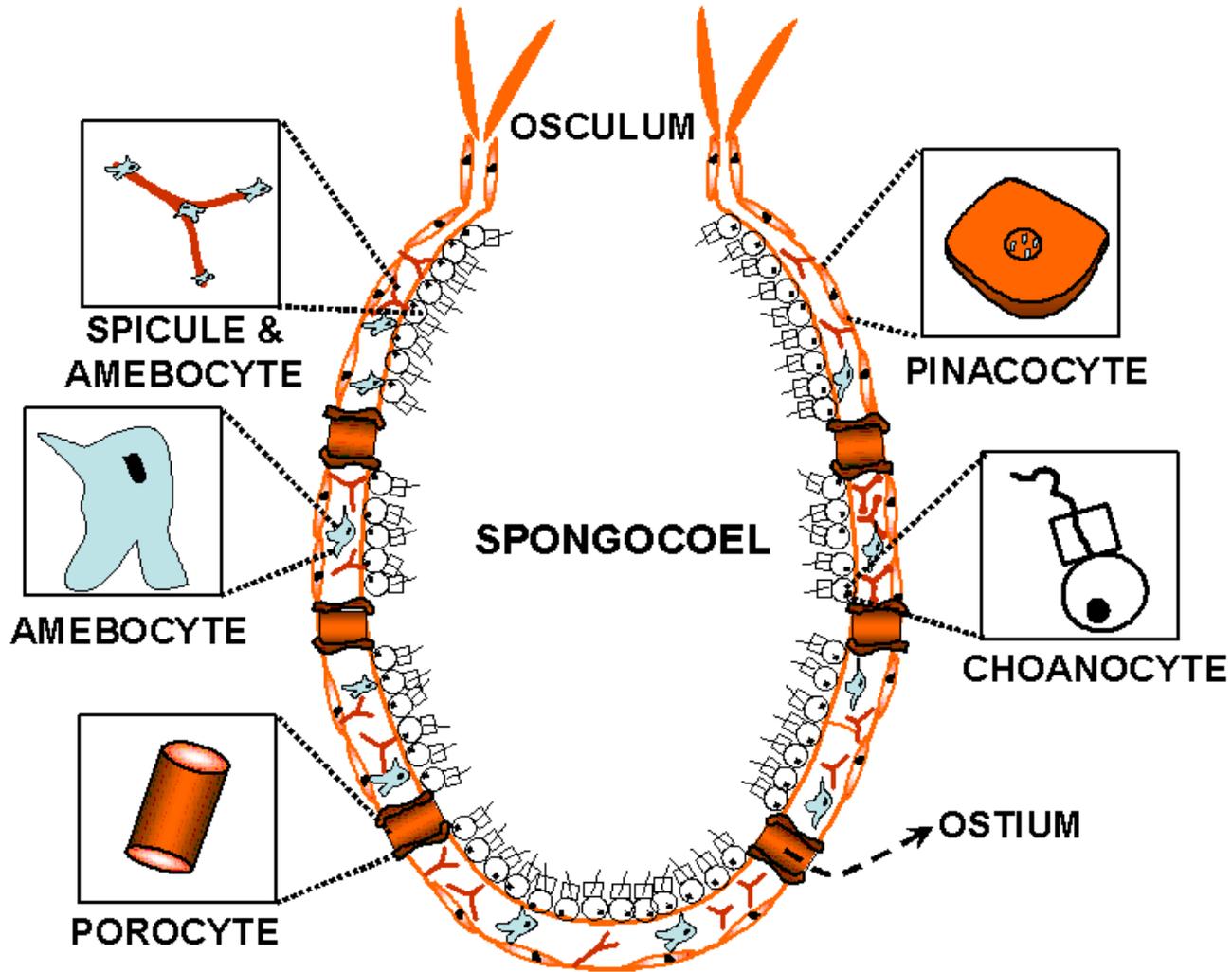
How a Sponge gets it's oxygen and food



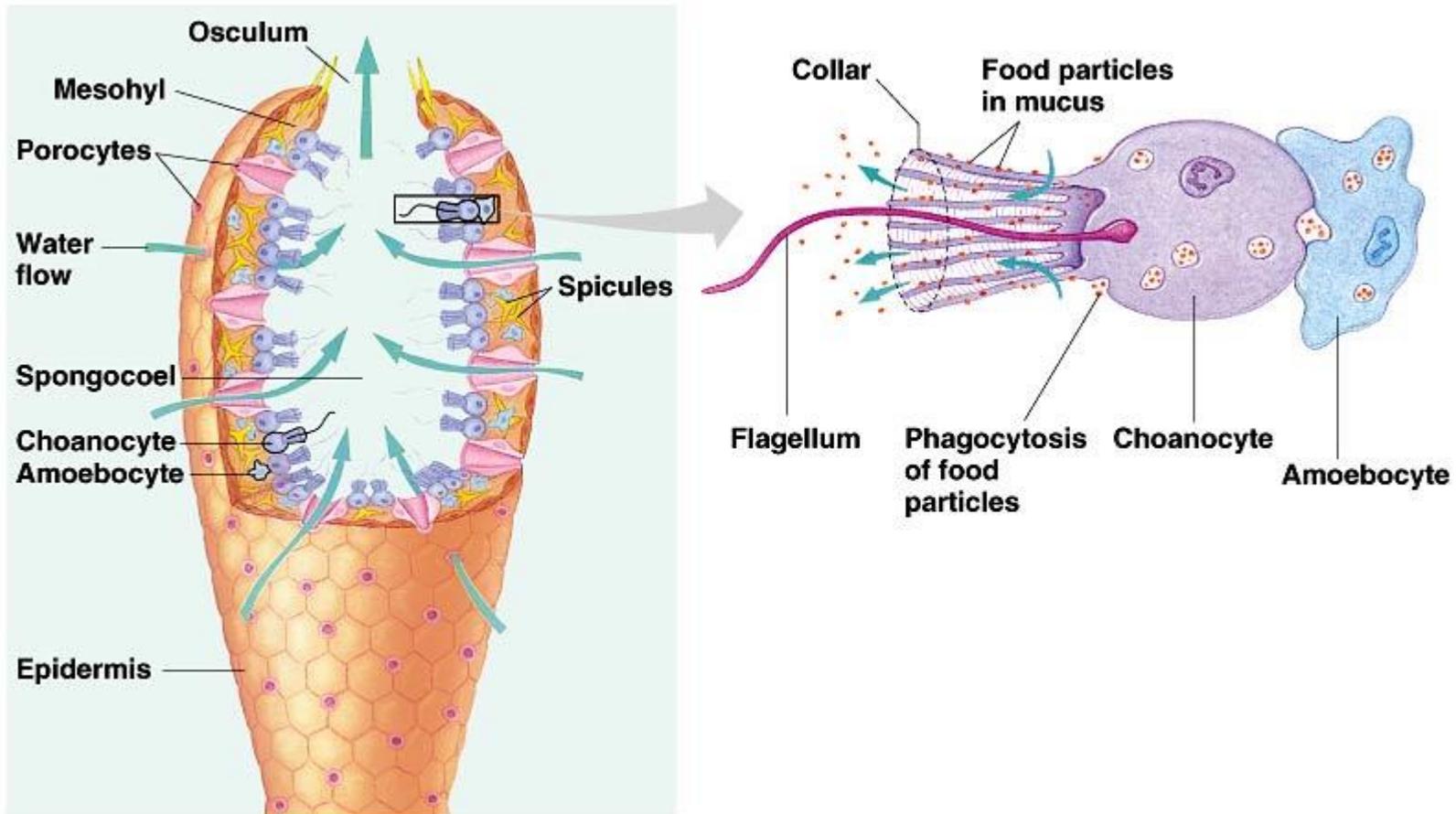
# Ósculo e espongiocèle



# Células

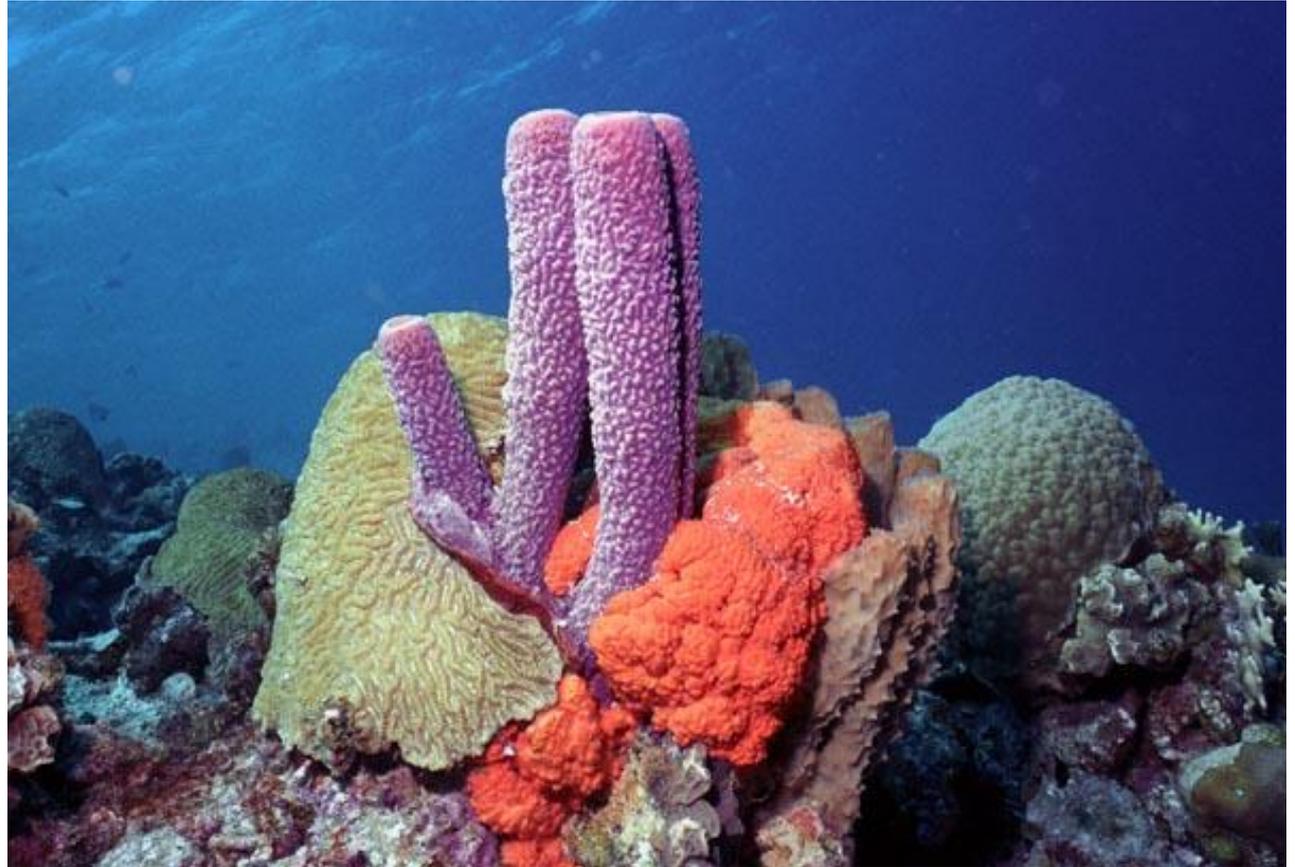


# Coanócito

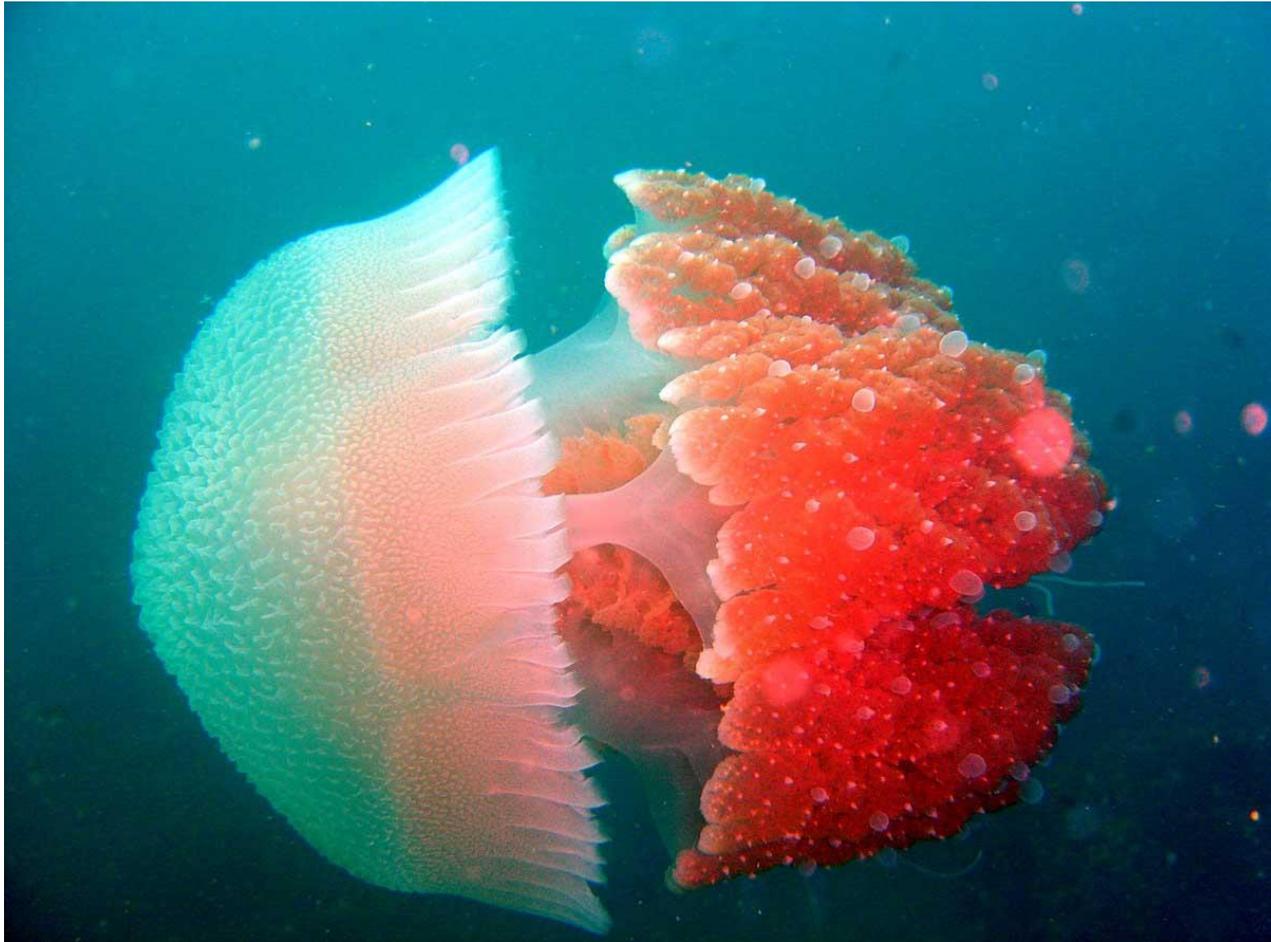


# Endoesqueleto

- ▶ Calcário
- ▶ Sílica
- ▶ Proteico  
(espongina)



# Cnidários



# Corais e anêmonas



# Características

- ▶ Aquáticos
- ▶ Eumetazoários
  - Tem tecidos
  - São diblásticos:
    - Ectoderme + endoderme



# Sistema digestório

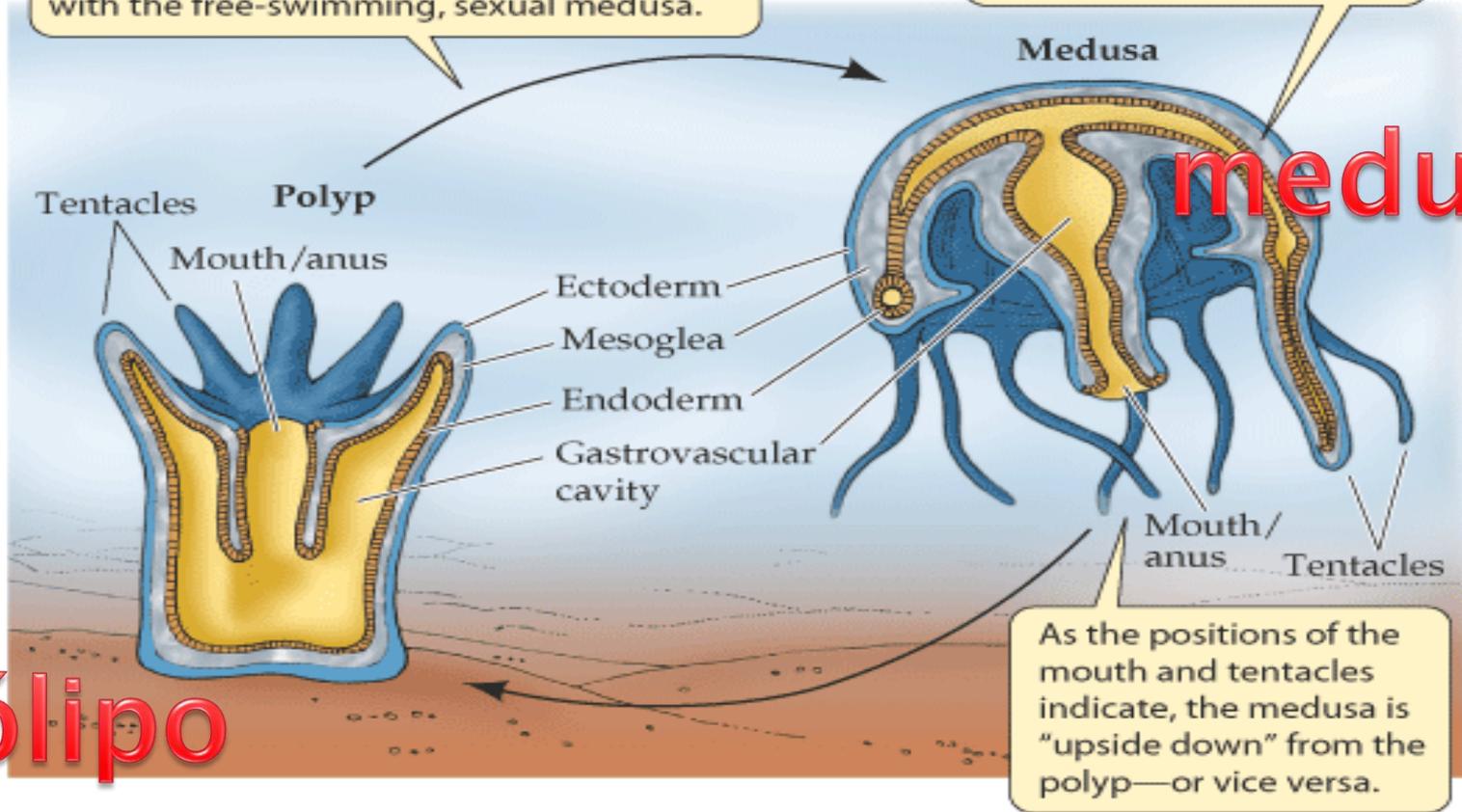
- ▶ Incompleto
- ▶ Apenas boca
- ▶ Digestão:
  - Extra e intracelular



# Duas formas:

During the life cycle of many cnidarians, the usually sessile, asexual polyp alternates with the free-swimming, sexual medusa.

The mesoglea is a jellylike layer with few cells.

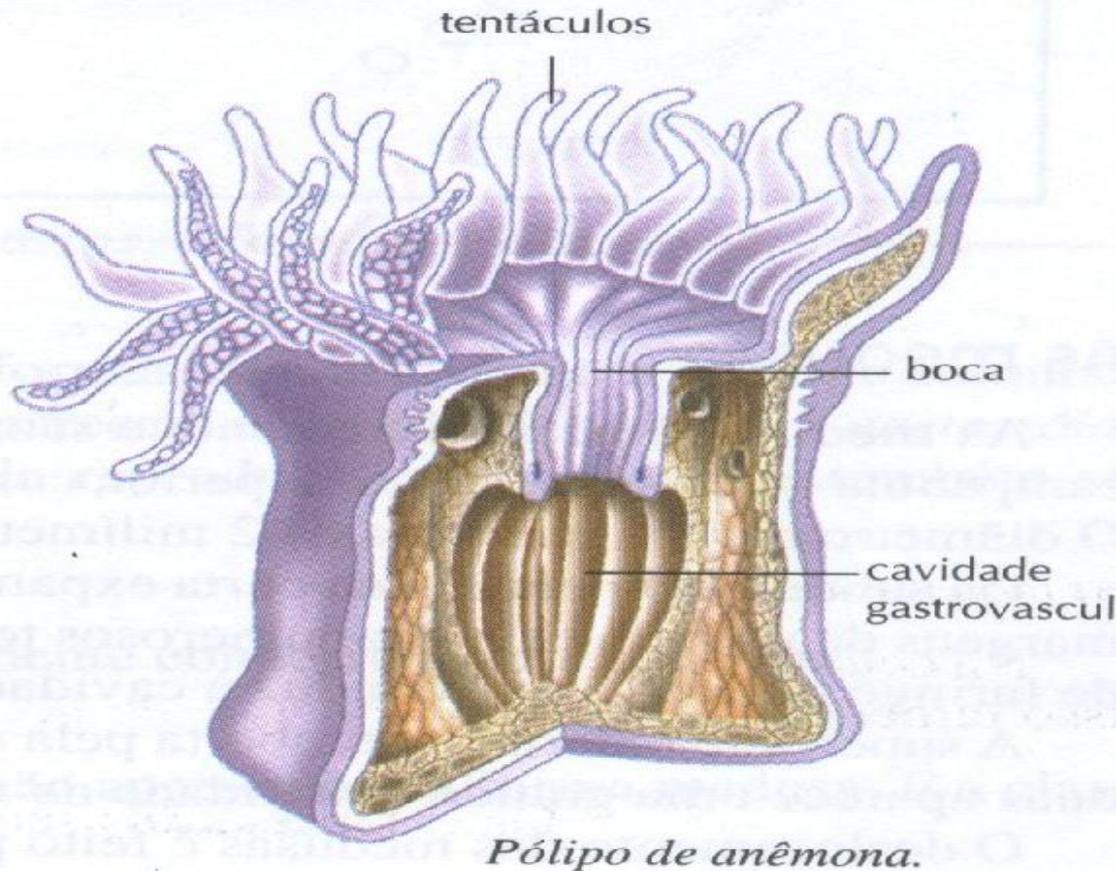


medusa

pólipo

As the positions of the mouth and tentacles indicate, the medusa is "upside down" from the polyp—or vice versa.

# Cavidade gastrovascular

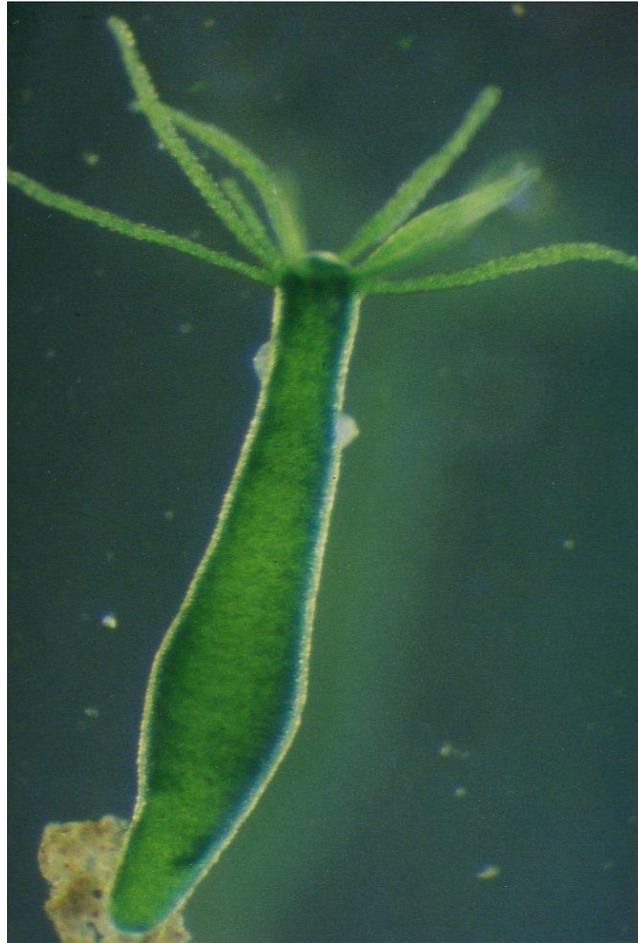


- Sistema digestório incompleto
- Digestão intra e extracelular

# Recife de corais: exoesqueleto calcárioo



# Hidra



# Água-viva

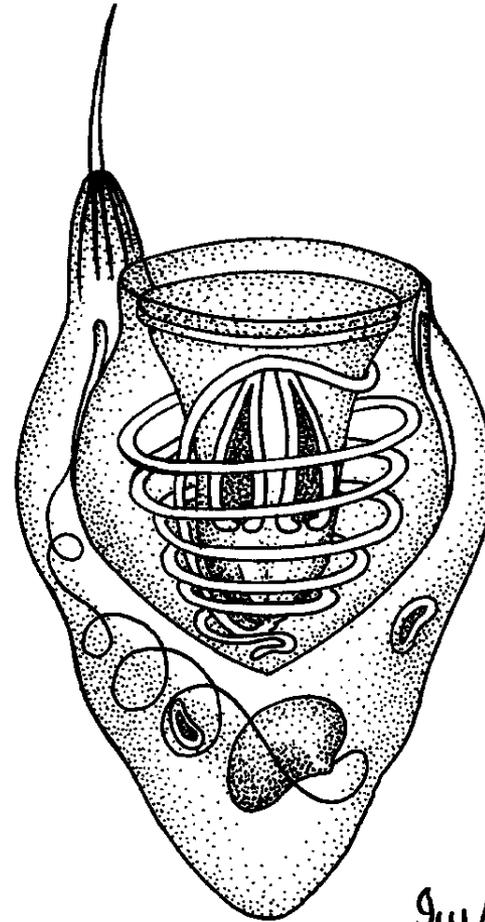


# Vespa-do-mar



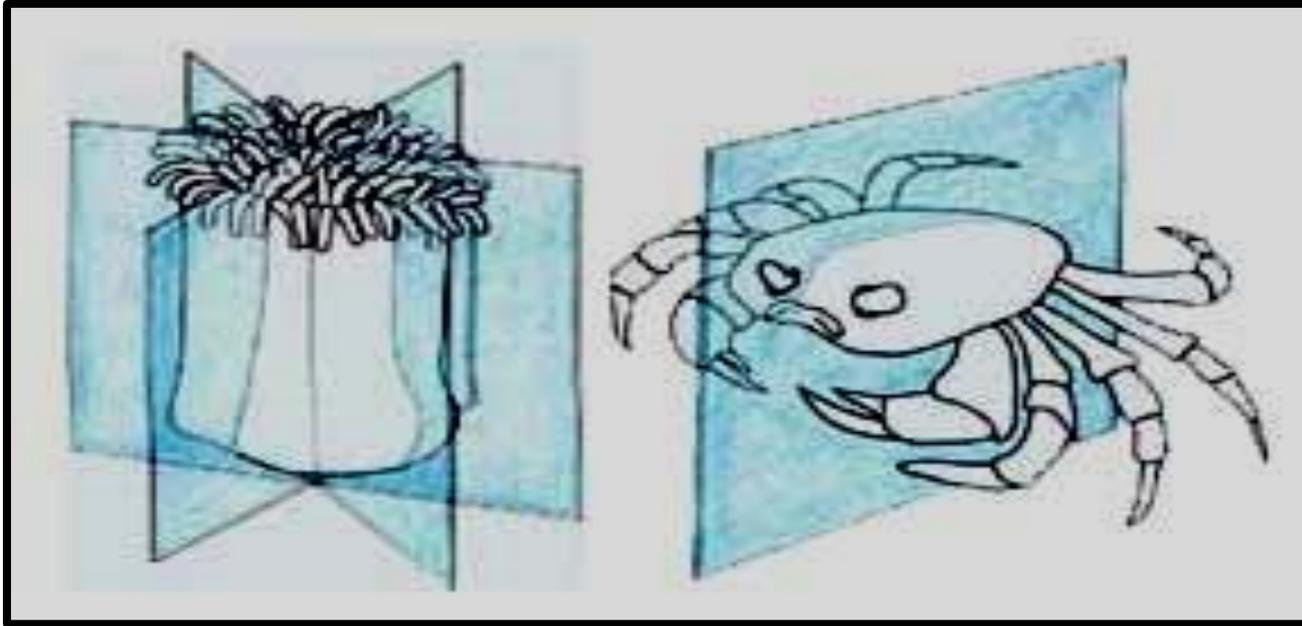
# Cnidoblasto (cnidócito)

- ▶ Célula de defesa
- ▶ Toxina



9/4/94

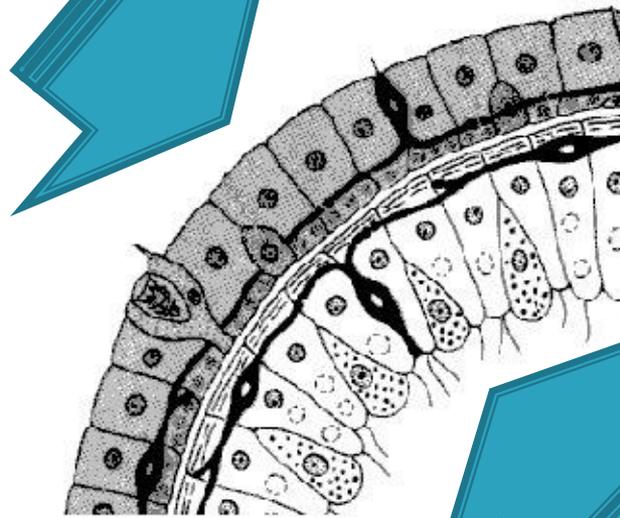
# Simetria do corpo: radial



# Possuem tecidos verdadeiros

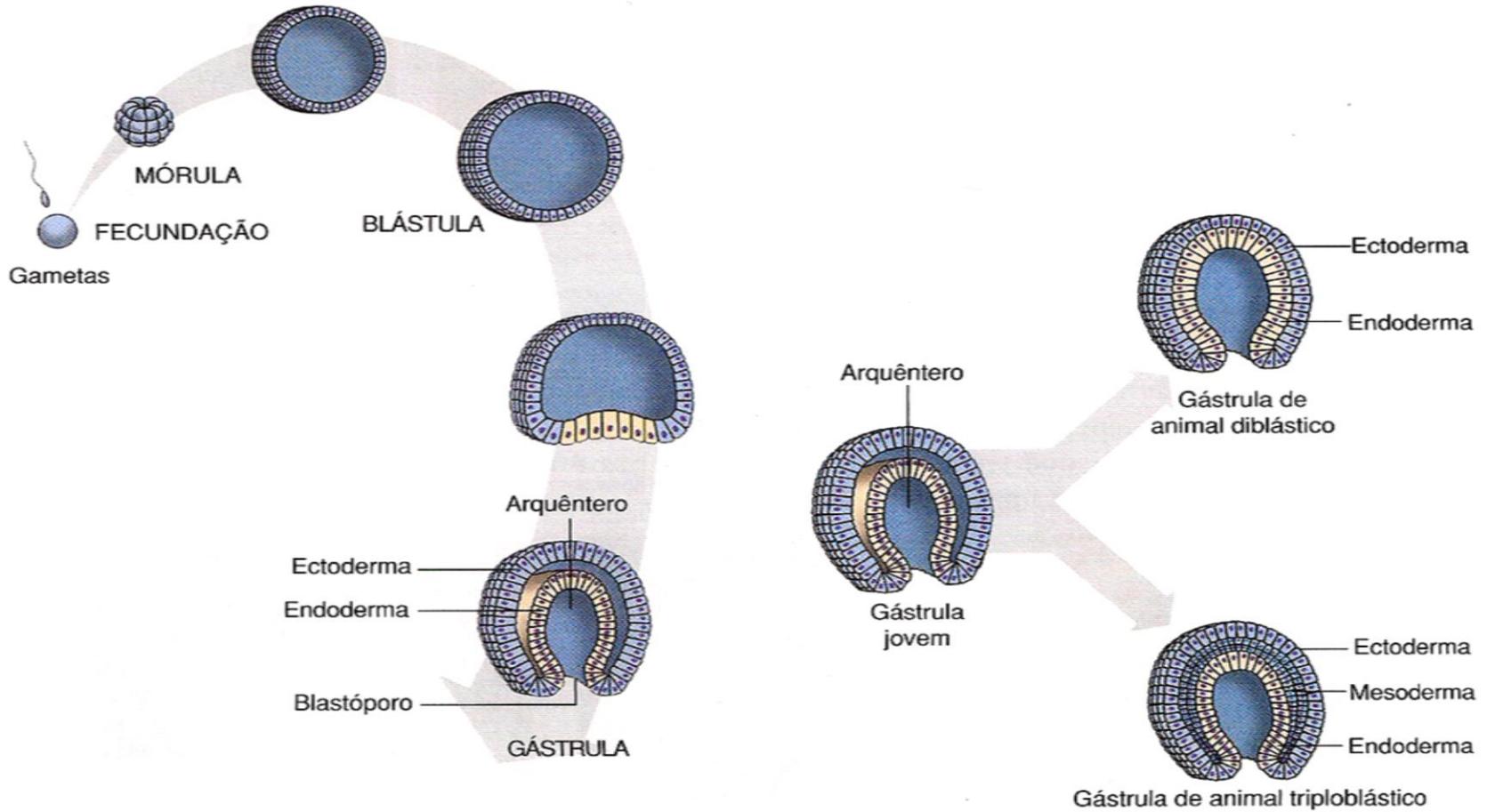
Diblásticos

epiderme



gastroderme

# Embriologia



## Cladograma apresentando hipótese filogenética para alguns filós do reino dos animais



Porifera



Cnidaria



Platyhelminthes



Nematoda



Mollusca



Annelida



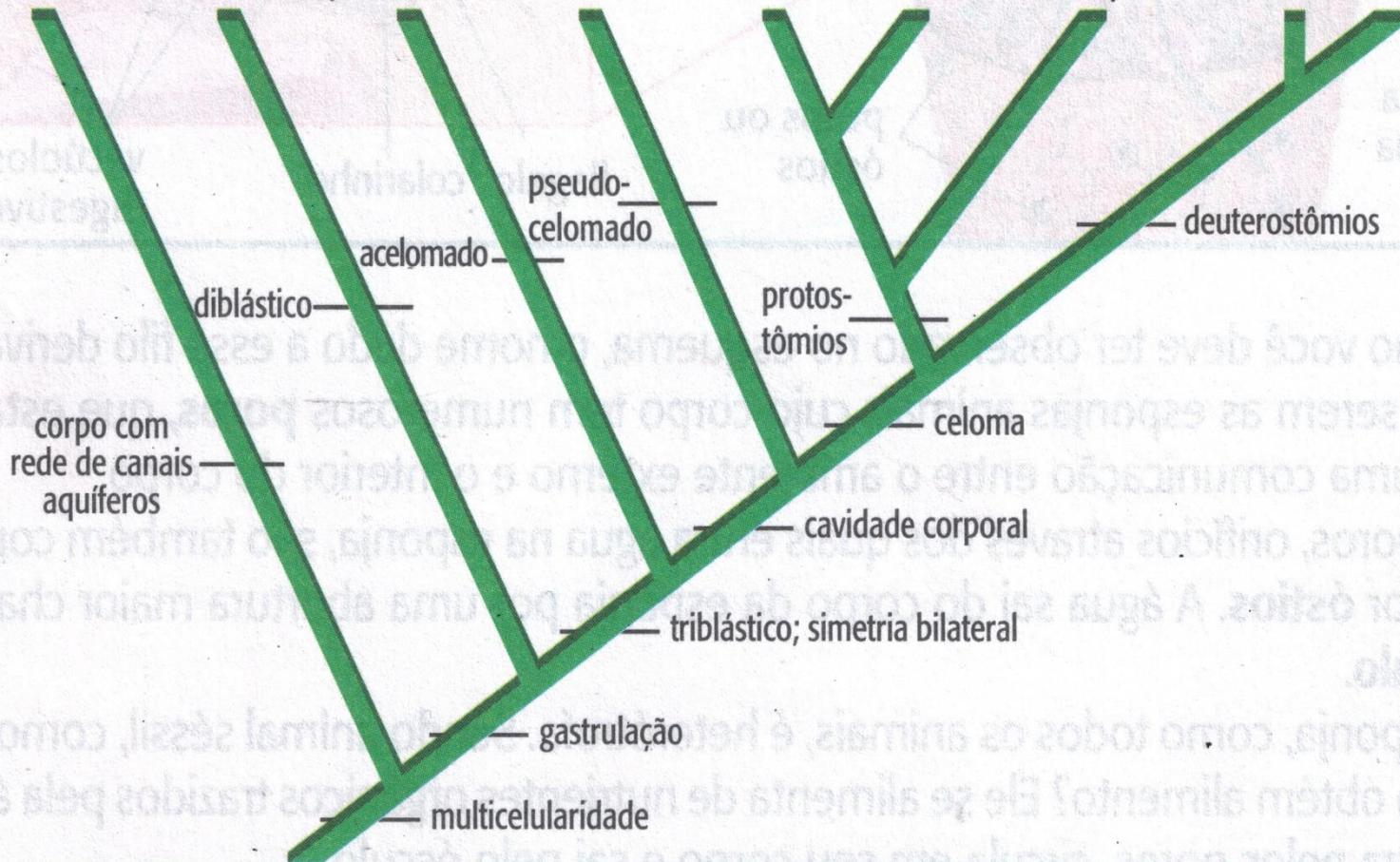
Arthropoda



Echinodermata



Chordata



As figuras estão representadas em diferentes escalas.

# Sistema nervoso **difuso**



Não possuem sistemas respiratório, cardiovascular ou excretor

# Reprodução

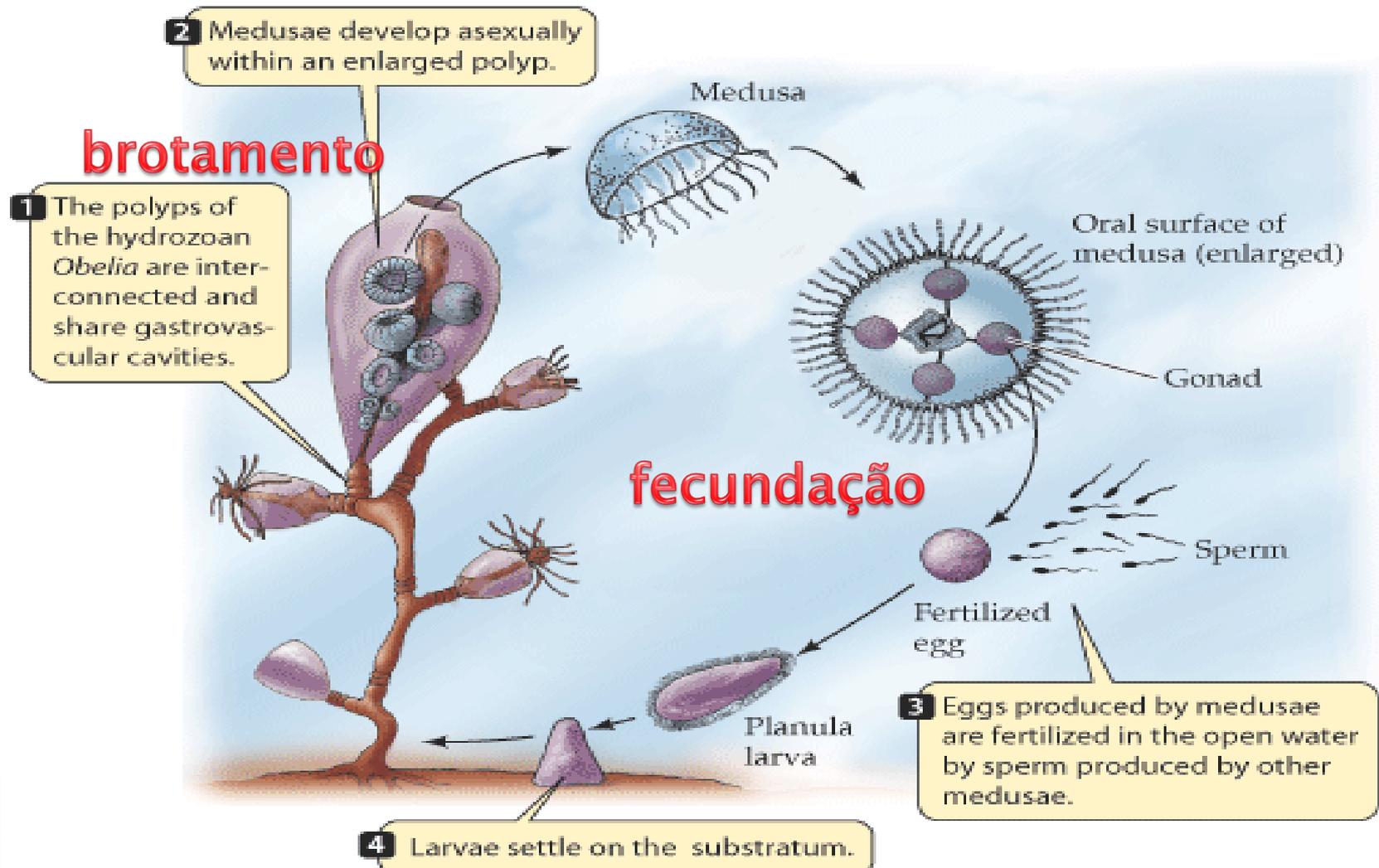
- ▶ **Assexuada**

  - ⇒ brotamento, regeneração,  
Estrobilização

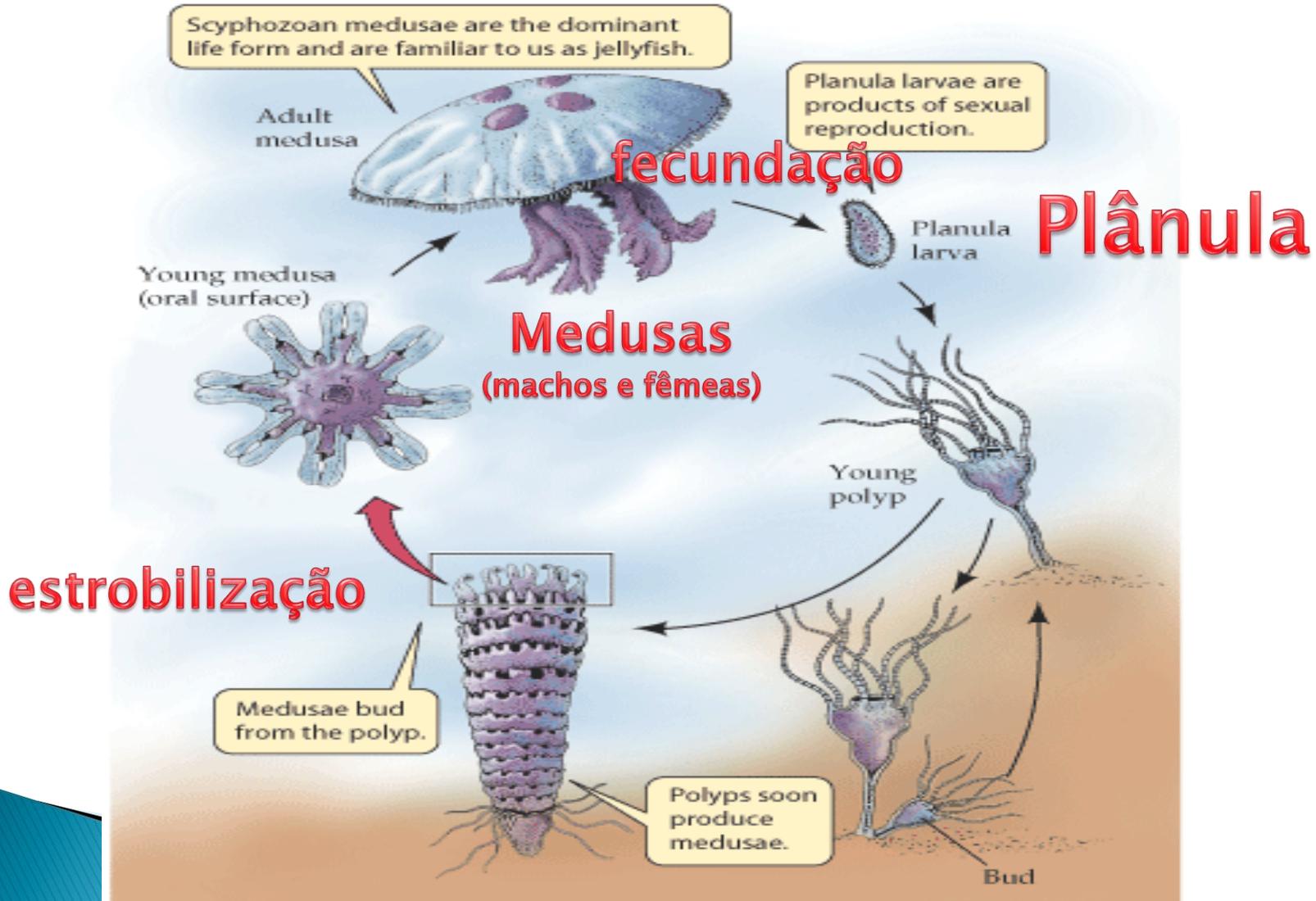
- ▶ **Sexuada** ⇒ monoicos ou dioicos

- ▶ **alternância de gerações**

# Ciclos de vida: *Obelia*



# Ciclo de vida: *Aurelia*



# VALEU!!!!

Prof. Lourenço  
[www.detonei.com](http://www.detonei.com)