

PORÍFEROS & CNIDÁRIOS

Prof.: Carolina Bossle

PORÍFEROS

Sub-reino: PAROZOA

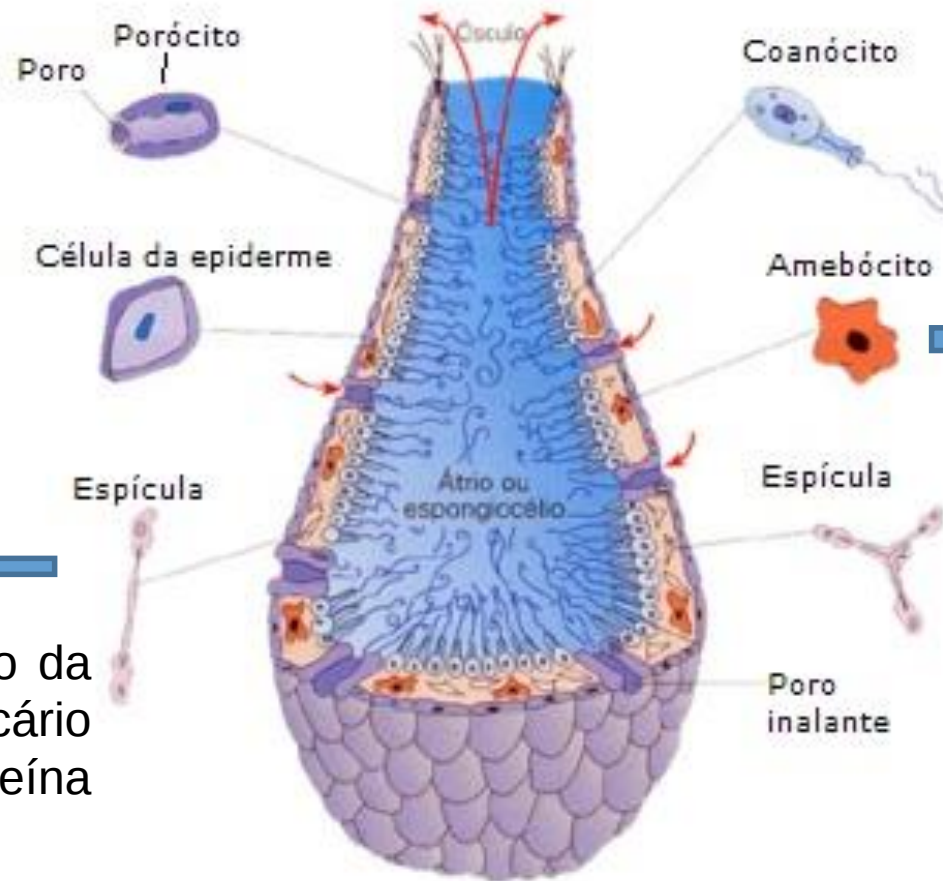
CARACTERÍSTICAS

- Exemplares: esponjas
- muito simples
- supõe-se que tenham se originado dos seres unicelulares
- apresentam poros
- filtradores
- não possuem tecidos e nem apresentam órgãos ou sistemas
- maioria marinhos, porém alguns de água doce.
- modo de vida: isolados ou coloniais.



PORÍFEROS

Divisão do corpo



→ CÉLULA FLAGELADA

→ Distribuição de nutrientes



Sustentação ao corpo da esponja. Pode ser calcário ou silicosa com proteína de esponjina.

PORÍFEROS

- Folhetos embrionários: ausente – **CUIDADO!!!**
- Celoma: ausente
- Simetria: assimétricos ou radial
- Digestão: intracelular
 - sistema digestório incompleto
- Respiração: por difusão
- Excreção: por difusão
- Circulação: ausente
- Sistema nervoso: ausente



PORÍFEROS

TIPOS DE REPRODUÇÃO ASSEXUADA

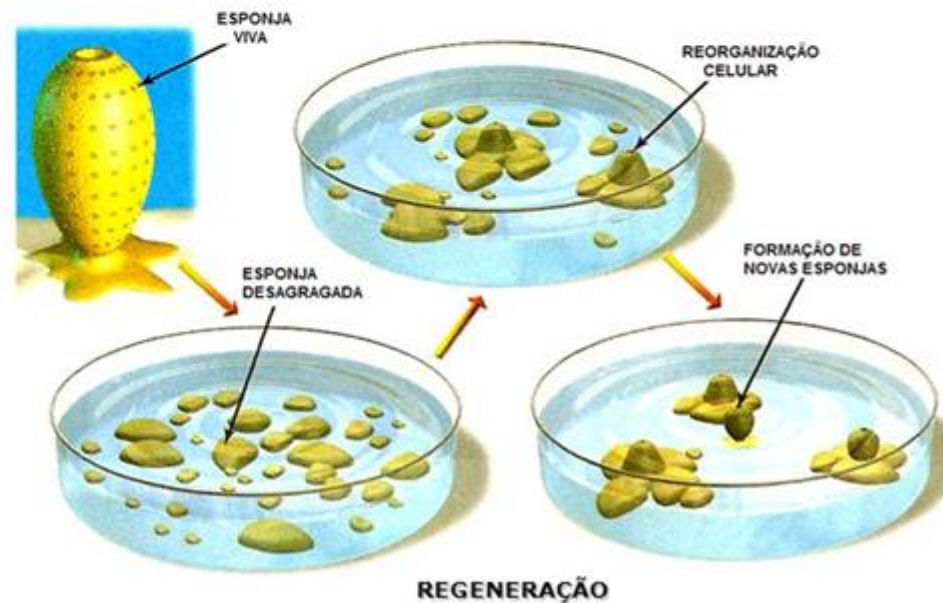
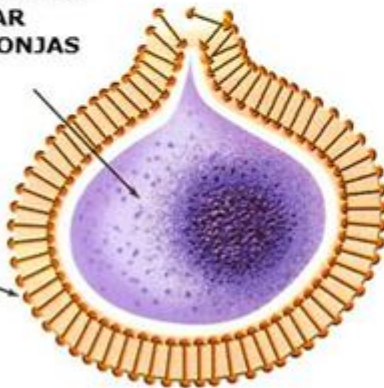
BROTAMENTO OU GEMIPARIDADE



CÉLULAS CAPAZES
DE ORIGINAR
NOVAS ESPONJAS

ESPÍCULAS

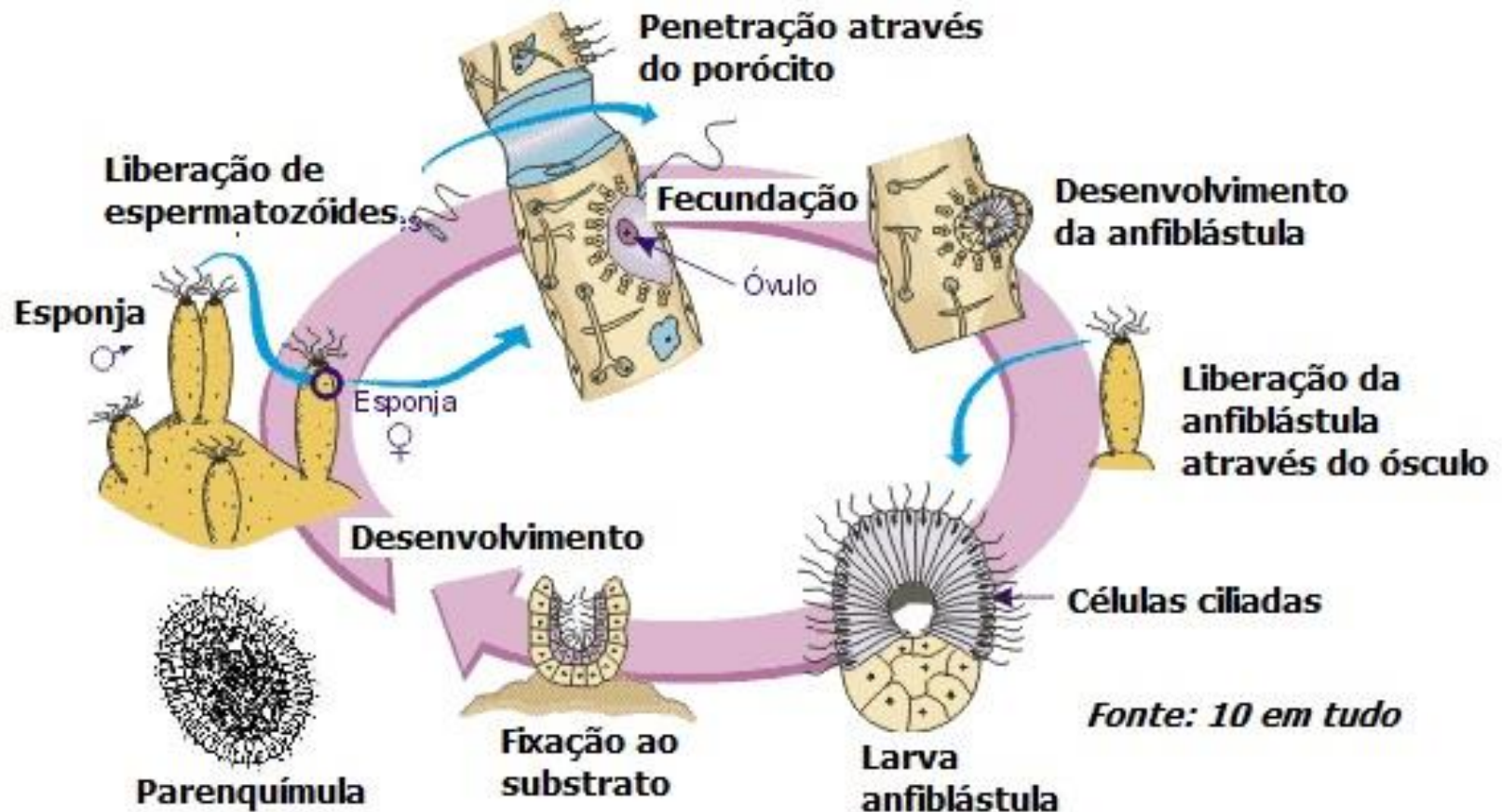
GEMULAÇÃO



PORÍFEROS

**FECUNDAÇÃO INTERNA COM
DESENVOLVIMENTO INDIRETO**

Reprodução sexuada



PORÍFEROS

CLASSES:

CÁLCARIOS

- Espículas de carbonato de cálcio

HEXACTINÍDEOS

- Espículas silicosas

DESMOSPÔNGIOS

- Com fibras de espongina



CNIDÁRIOS

Sub-reino: EUMETAZOA

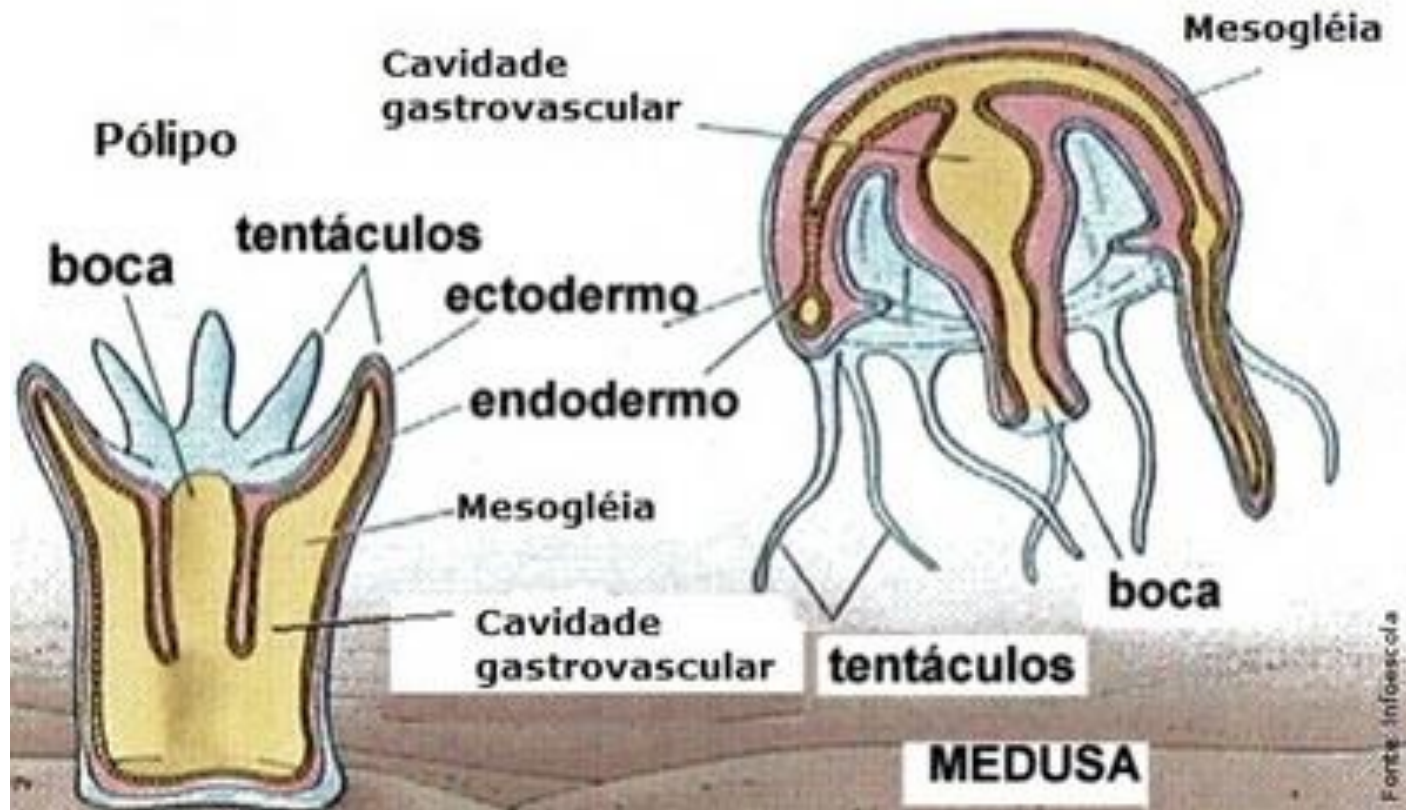
CARACTERÍSTICAS

- anêmonas-do-mar, água-viva, vespas-do-mar, corais...
- aquáticos
- modo de vida: isolados ou coloniais;
- atuam como predadores de certos peixes, moluscos, camarões e outros animais.
- servem de alimento para caranguejos, estrelas-do-mar, lulas e alguns peixes.



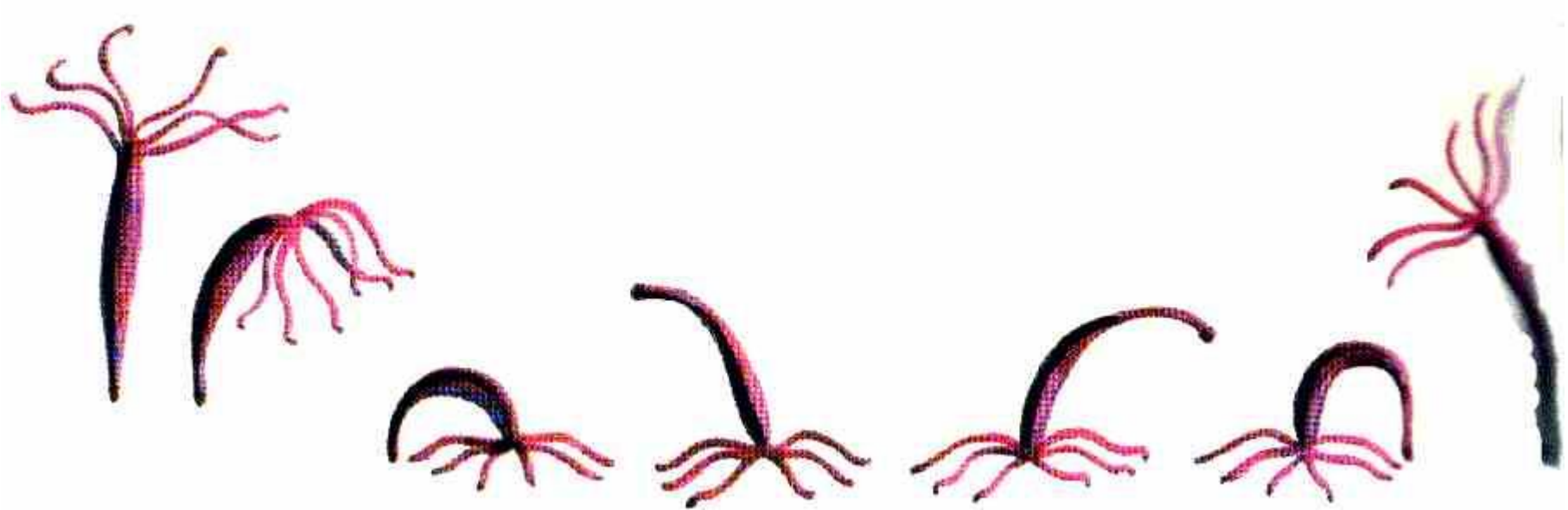
CNIDÁRIOS

Divisão do corpo



CNIDÁRIOS

LOCOMOÇÃO DAS HIDRAS

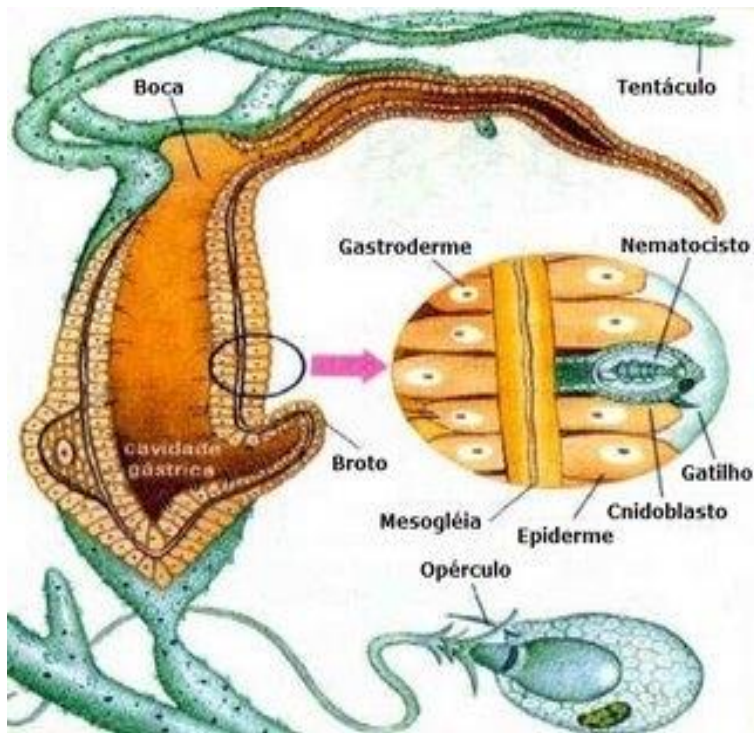


CNIDÁRIOS

- Folhetos embrionários: diploblásticos
↳ ectoderme + endoderme
- Celoma: ausente
- Simetria: radial
- Digestão: primeiros a possuir digestão extra e intracelular
↳ com cavidade gastrovascular
- Respiração: cutânea
- Excreção: difusão
- Circulação: ausente
- Sistema nervoso: difuso (em rede)
↳ apenas células nervosas

CNIDÁRIOS

- Característica exclusiva: CNIDOCITOS



↓

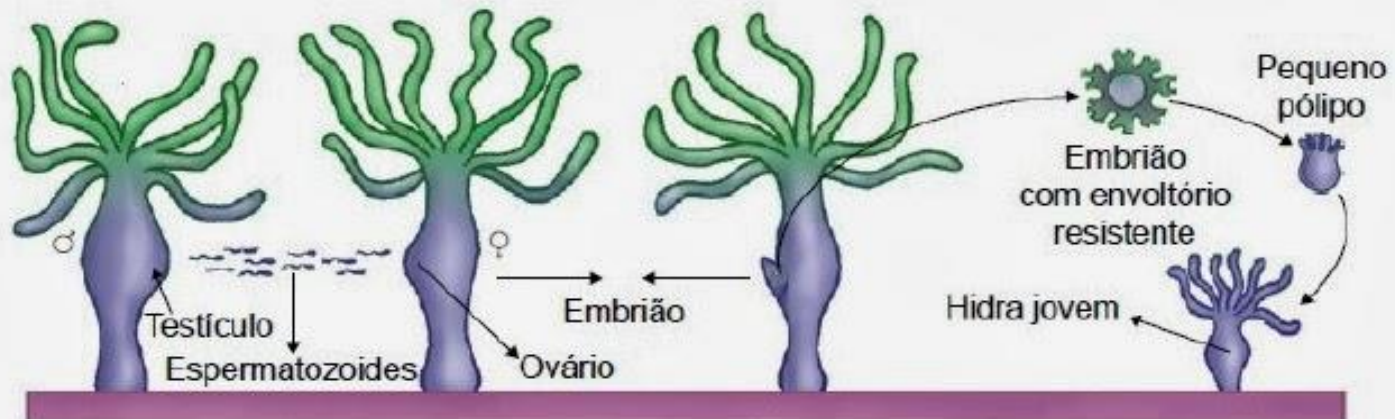
células especializadas que contêm estruturas urticantes chamadas de NEMATOCISTOS.

↪ possui ainda um cílio sensorial que atua como gatilho, para capturar a presa.

CNIDÁRIOS

REPRODUÇÃO

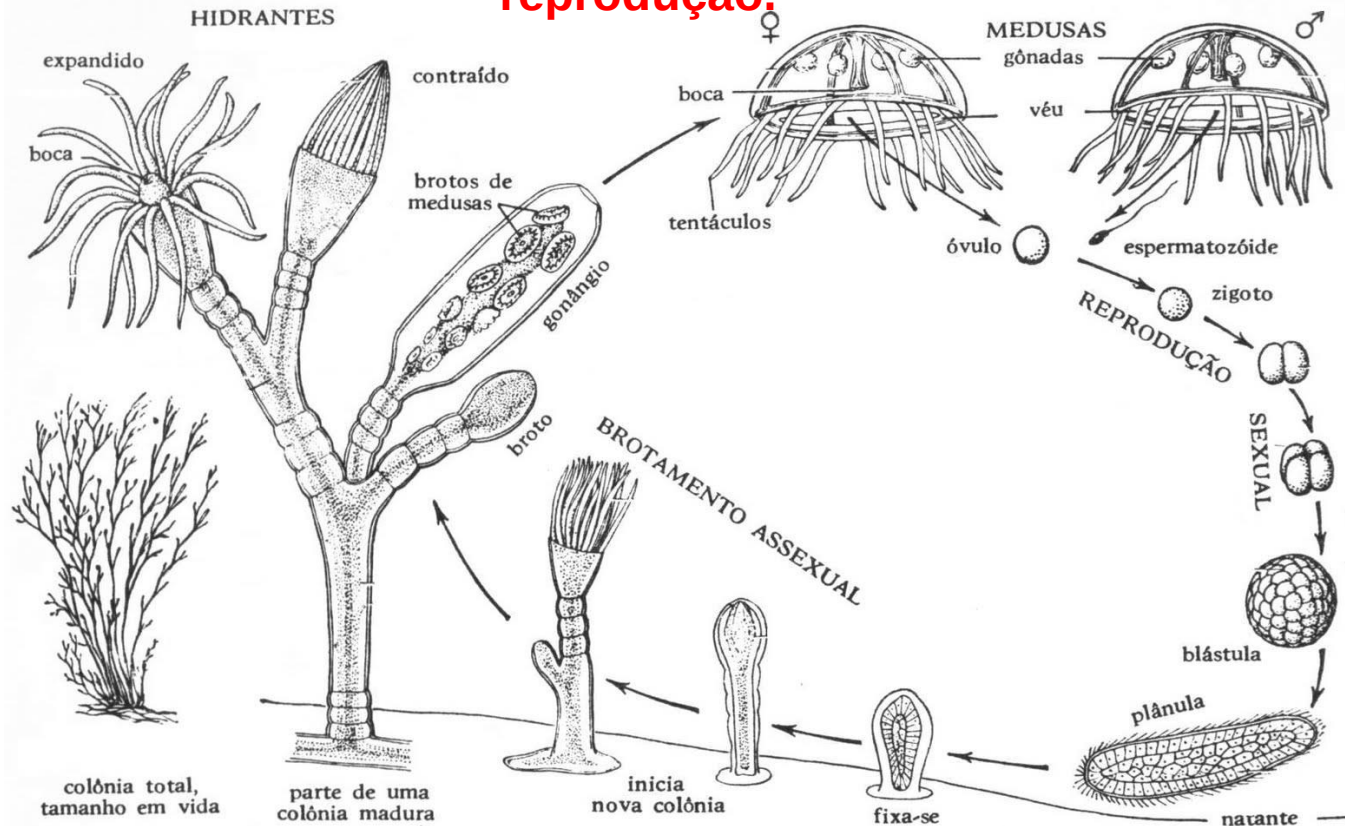
Sexuada



Reprodução sexuada de uma hidra

CNIDÁRIOS

OBS.: METAGÊNESE: alternância de gerações, onde a maior parte da vida ela é pólipo e uma parte da vida tem forma de medusa para reprodução.



Classe HYDROZOA. Estrutura e ciclo vital de um hidróide marinho colonial, *Obelia*.

A colônia abrange pólipos de dois tipos, os hidrantes nutritivos e os gonângios reprodutores, ambos formados por brotamento assexual em caules ramificados fixos ao substrato por uma hidrorriza em forma de raiz. Medusas de natção livre, de sexos separados, brotam de gonângios e mais tarde produzem óvulos e espermatozoides. O zigoto desenvolve-se em uma larva plânula ciliada natante; esta logo se fixa e forma uma nova colônia por brotamento. Os três tipos de indivíduos ilustram o polimorfismo e a alternância de gerações, assexual e sexual, é denominada "metagênese". (Modificada de Wolcott, *Animal Biology*, McGraw-Hill Book Co.)

CNIDÁRIOS

CLASSES

HIDROZOÁRIOS

- com representantes dulcícolas
- predominância de pólipos
- hidras e caravelas



CNIDÁRIOS

CLASSES

CIFOZOÁRIOS

- forma de medusa predominante
- medusas ou água-viva

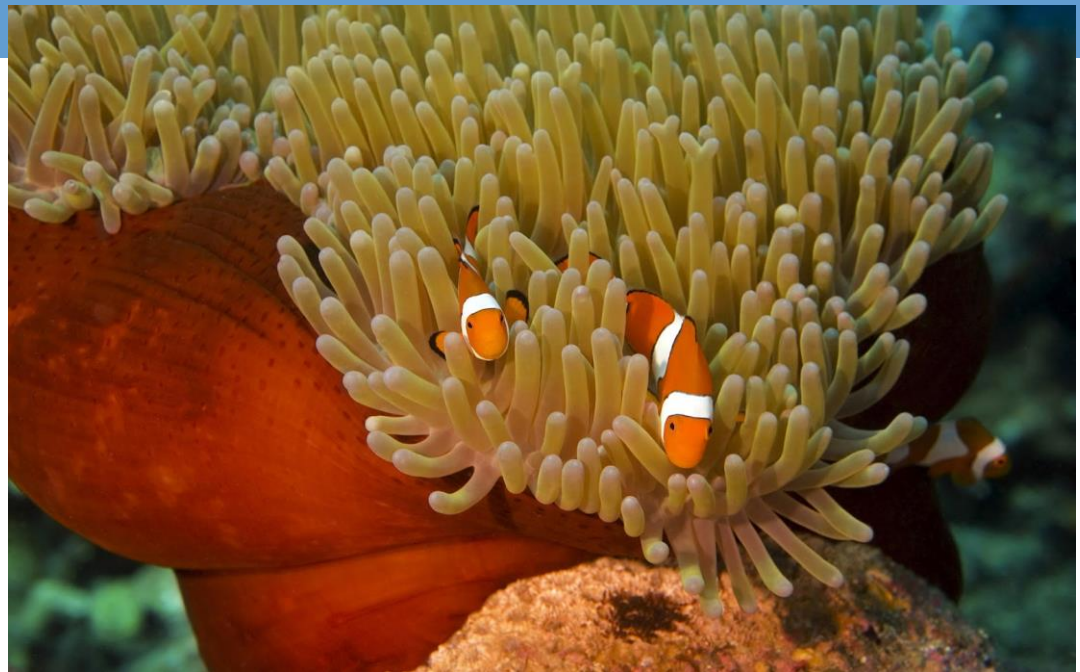


CNIDÁRIOS

CLASSES

ANTOZOÁRIOS

- unicamente pólipos
- reprodução assexuada é por brotamento ou sexuada
- anêmonas-do-mar e corais



CNIDÁRIOS

CLASSES

CUBOZOA

- predomínio medusa
- vespas-do-mar

