

REINO ANIMÁLIA

Filo Cnidário

REINO ANIMALIA

Autor: Nerd Ali Aidar

07 01 2017

CARACTERÍSTICAS GERAIS

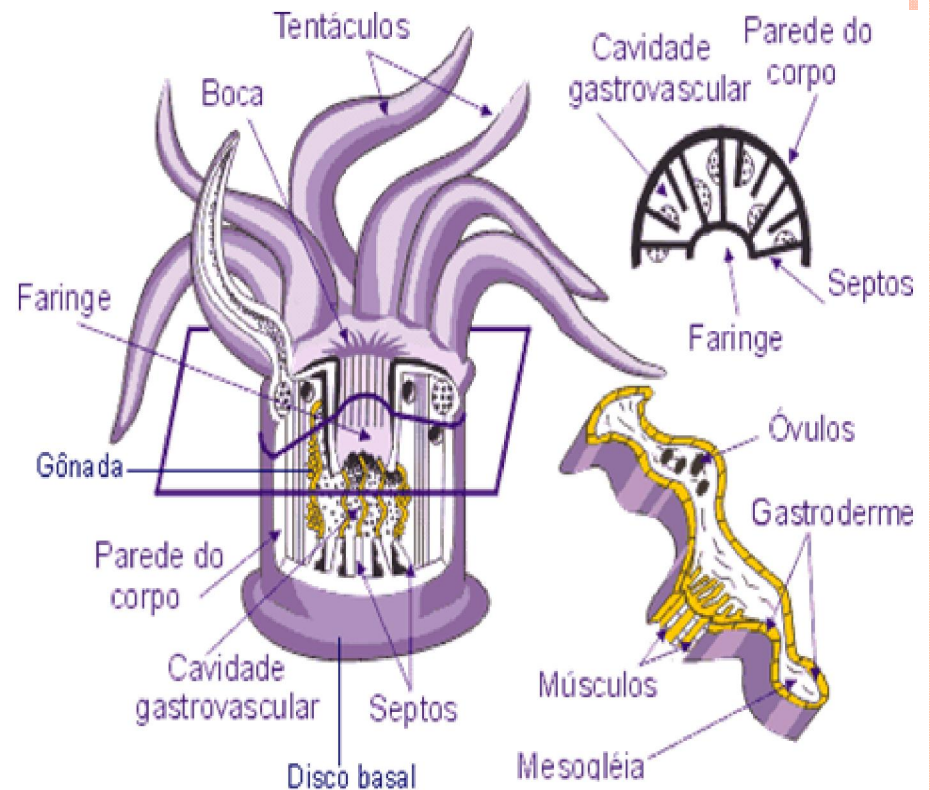
- Não possuem cabeça;
- A maior parte das espécies é sésivel (forma de pólipos) ou planctônica (forma de medusa);
- A maioria é carnívora;
- São encontrados livres ou fixos a substratos, sozinhos ou em colônias;
- São microscópicos ou macroscópicos de vários metros;
- São animais aquáticos de ambientes marinhos na sua maioria;
- Diblásticos;
- Simetria radial, com tentáculos ao redor da boca;
- Com espaço interno para digestão, a “cavidade gastrovascular”;
- Corpo consistindo de dois **tecidos**: epiderme e gastroderme;
- Presença de cnidócitos contendo nematocistos;
- Sistema nervoso em rede difusa presente. Corpo consistindo de dois tecidos: epiderme e gastroderme;
- Presença de cnidócitos contendo nematocistos;
- Sistema nervoso em rede difusa presente;
- Todos são predadores;
- Apresentam órgãos com funções bem definidas.



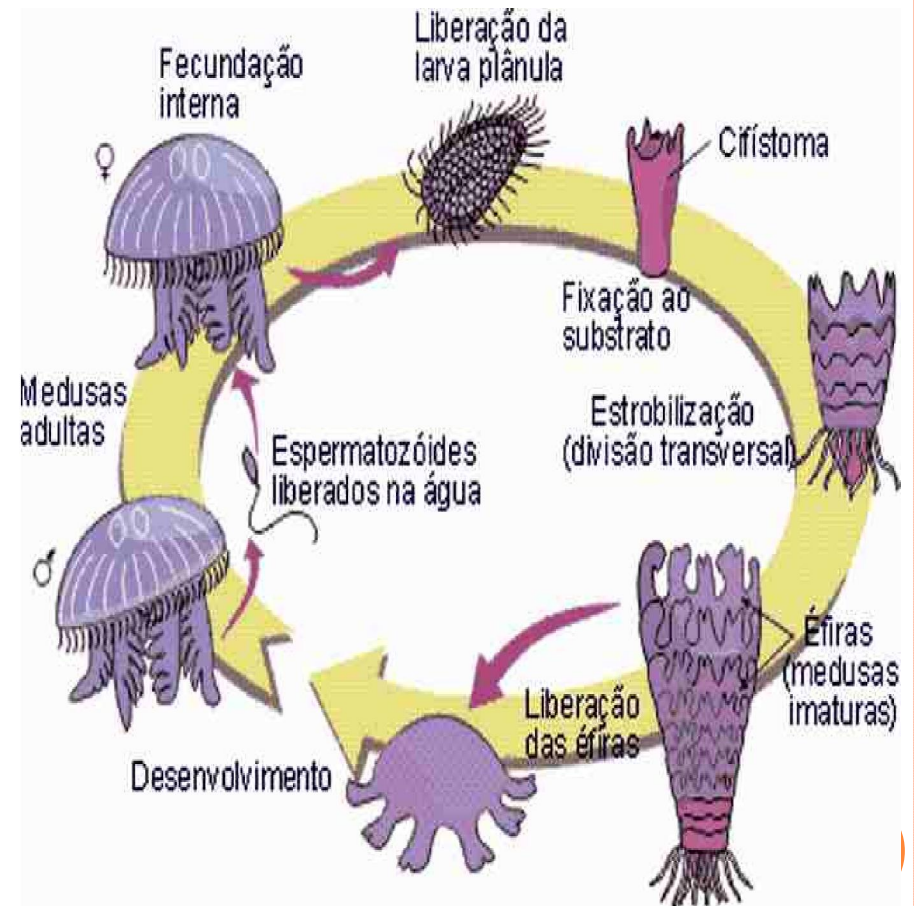
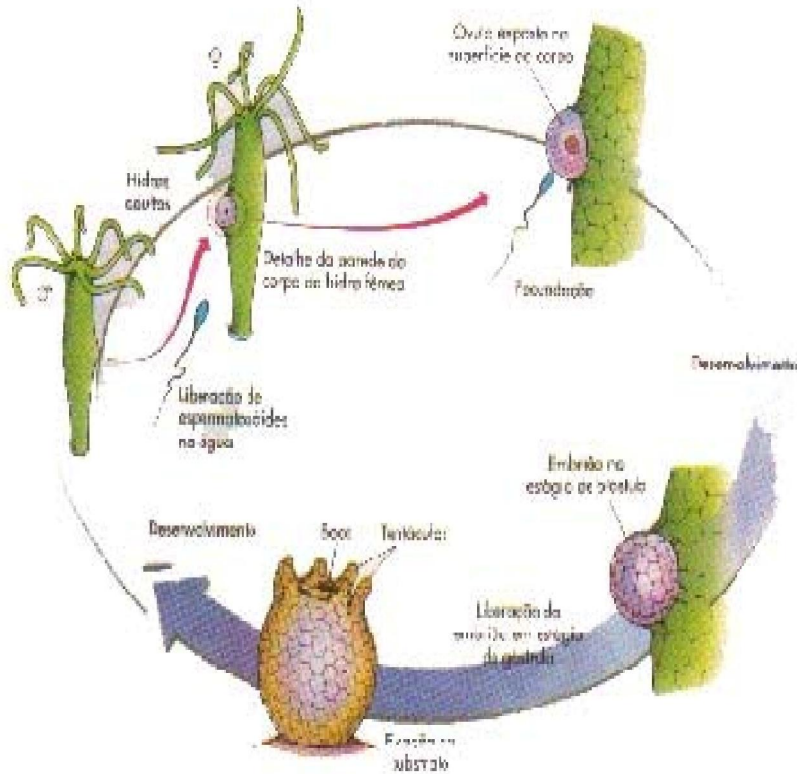
CONSTITUIÇÃO DOS CNIDÁRIOS

De um modo geral, a parede do corpo dos **Cnidários** tem a seguinte constituição:

- **Epiderme:** tecido de revestimento externo, originado a partir da ectoderme e especializado na protecção e contracção (através das células epitelio musculares) e defesa (através das células sensoriais, nervosos e urticantes, os últimos também chamadas cnidócitos;
- **Gastroderme:** tecido de revestimento interno, de origem endodérmica, que rodeia a cavidade **gastrovascular**;
- **Mesogleia:** matriz gelatinosa, entre epiderme e a gastroderme, com função de sustentação.



DESENVOLVIMENTO DA HIDRA E DA MEDUSA



IMPORTÂNCIA DOS CNIDÁRIOS

Os representantes desse filo apresentam importâncias médicas e ecológicas. Os recifes de corais formados por pólipos de antozoários proporcionam um ambiente ideal para a proliferação de animais e algas sendo locais de alta produtividade biológica e de grande biodiversidade. Algumas espécies de medusas como as águas vivas conhecidas popularmente como juba de leão (gen. *Cyanea*) a caravela portuguesa (gen. *Physalia*) e a vespa do mar (gen. *Chironex*), entre outras são responsáveis por acidentes que podem ser fatais.



ESTRUTURA DOS CNIDÁRIOS

- ✓ Possuem uma única abertura com função de boca e ânus;
- ✓ Apresentam cavidade digestória ou gástrica – primeira na evolução animal.
- ✓ Apresentam externamente uma camada epidérmica – função protetora e sensitiva;
- ✓ Possuem uma camada gelatinosa entre a camada epidérmica e a gastroderme,
- ✓ denominada **mesogléia** – com função de sustentação;
- ✓ Ocorrem **células nervosas** entre a mesogléia e a camada epidérmica;
- ✓ Internamente apresentam uma cavidade denominada **gastroderme**, com função digestiva.



ALGUNS EXEMPLOS DE CNIDÁRIOS

a- Medusas;
b- Hidras; **c-**
Anêmonas-d
o-mar;
d-Caravela e
e- corais.



MEDUSA



HIDRA



ANÊMONA

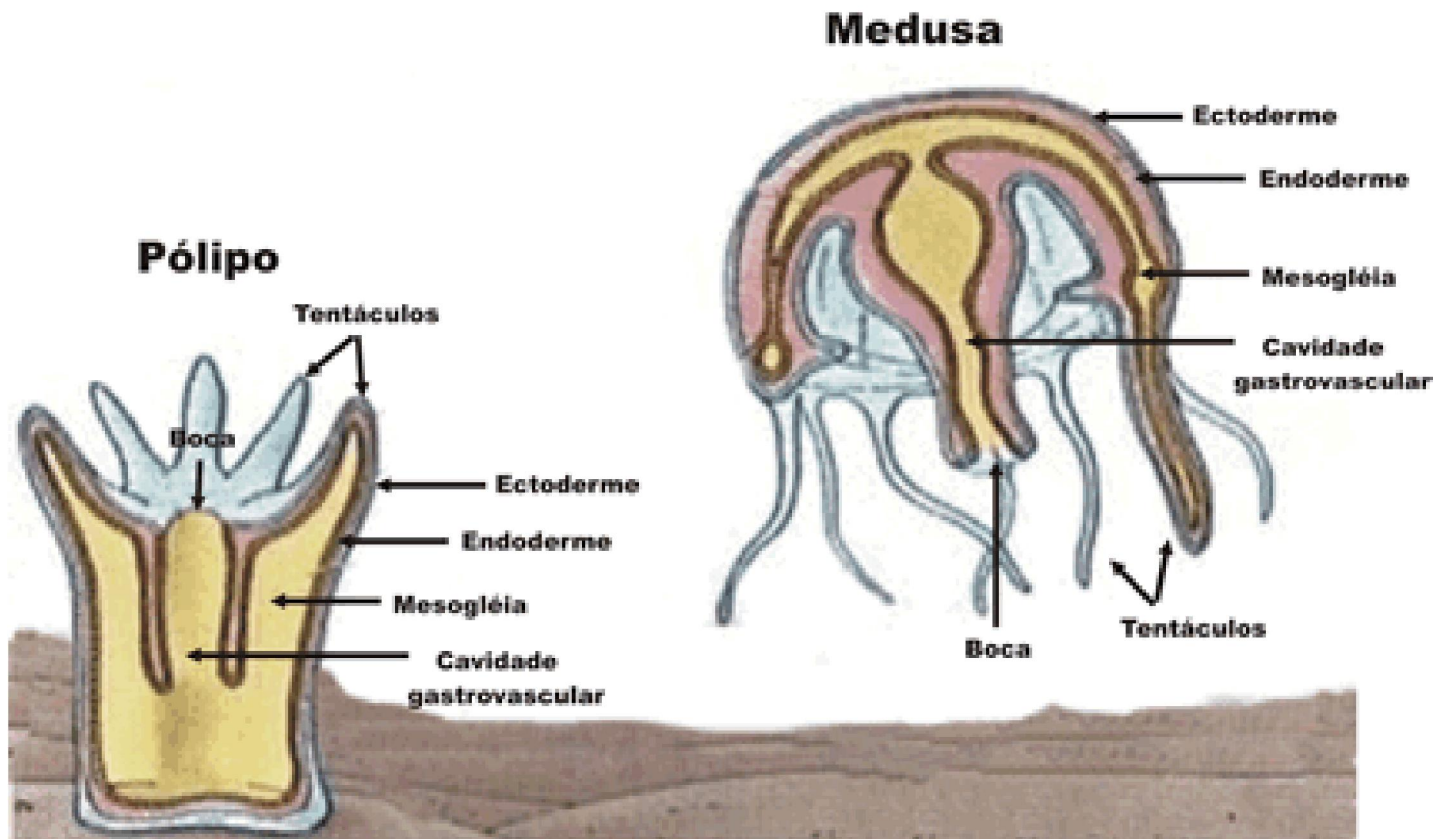


CARAVELA



CORAIS

FORMA DE CNIDÁRIOS



REPRODUÇÃO E ESTRUTURA DOS CNIDÁRIOS

Reprodução

Reprodução Sexuada

- ✓ Podem apresentar formas exclusivas para reprodução (Gonozóides, Masculinos e Femininos);
- ✓ Fecundação externa;
- ✓ Desenvolvimento indireto;
- ✓ Larva Plânula.

Reprodução Assexuada

- ✓ A forma mais comum é o brotamento.

Estrutura

- Possuem uma única abertura com função de boca e ânus;
- Apresentam cavidade digestória ou gástrica – primeira na evolução animal.
- Apresentam externamente uma camada epidérmica – função protetora e sensitiva;
- Possuem uma camada gelatinosa entre a camada epidérmica e a gastroderme,
- denominada **mesogléia** – com função de sustentação;
- Ocorrem **células nervosas** entre a mesogléia e a camada epidérmica;
- Internamente apresentam uma cavidade denominada **gastroderme**, com função digestiva.



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Muito grato pela vossa atenção!

Elaborado por Ali Aidar.

