

II. Filo Coelenterata

(Celenterados ou Cnidários)

❖ Características

- São animais aquáticos de ambientes marinhos na sua maioria.
- Todos são **predadores**.
- São diblásticos de simetria radial.
- Apresentam órgãos com funções bem definidas.
- São encontrados livres ou fixos a substratos, sozinhos ou em colônias.
- São microscópicos ou macroscópicos de vários metros.

❖ Representantes

- Hidras, corais, águas-vivas, anêmonas-do-mar.

❖ 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.

- Internamente apresentam uma cavidade denominada **gastroderme**, com função digestiva.

- 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

❖ Células características.

- **Cnidoblastos** ou **Cnidócitos** ► São células epidérmicas modificadas com função de defesa e captura de alimentos.

❖ Mecanismo de defesa

► O cnidoblasto possui uma cápsula – **O Nematocisto**.

► O nematocisto abriga no seu interior um túbulo filamentoso enovelado, com um líquido **urticante** e um “*cílio sensorial*” que funciona como um gatilho.

► Ao ser estimulado, o nematocisto dispara o filamento urticante, injetando o veneno no corpo da vítima, causando-lhe sérios ferimentos ou mesmo a morte.

❖ Tipos Básicos de Celenterados

- Os **pólipos** ► Tem corpo tubular com duas extremidades: uma fechada e fixa ao substrato. A outra contém a boca com tentáculos (ex. Anêmonas-do-mar).

- As **Medusas** ► Apresentam corpo em forma de guarda-chuva; boca na região central da superfície côncava, com tentáculos (as águas-vivas).

CLASSES	EXEMPLOS	IMAGEM
<ul style="list-style-type: none">• Hydrozoa	<ul style="list-style-type: none">• Hydra• Obelia• Physalia	
<ul style="list-style-type: none">• Scyfozoa	<ul style="list-style-type: none">• Aurélia• Tamoya	
<ul style="list-style-type: none">• Anthozoa	<ul style="list-style-type: none">• Actínia• Corais	