

**VIII - Filo dos Equinodermos** - (echinos = espinhos; derma = pele)

## Considerações do professor

Os equinodermos são animais exclusivamente marinhos, apresentam um endoesqueleto calcáreo, ao qual se associam espinhos fixos ou moveis.

Os equinodermos são triblásticos, celomados, deuterostômicos, com simetria radial (pentarradial) e possuem um exclusivo sistema locomotor, o sistema ambulacrário.



Equinodermas

## Principais características

- São animais exclusivamente marinhos.
- Apresentam um endoesqueleto calcário provido de espinhos salientes.
- Possuem um sistema de lâminas, canais e válvulas denominado **sistema ambulacrário ou aqüífero** relacionado com a locomoção, secreção, respiração, circulação e percepção.

- São animais **dióicos**, com **fecundação externa** e **desenvolvimento indireto**; produzem vários tipos de larvas **ciliadas** (exemplo: *plúteo*).
- Não possuem **sistema excretor especializado**.
- Têm **sistema digestivo completo**; nas estrelas e ouriços, a boca localiza-se na face interior; o ânus, na face superior.
- Os ouriços-do-mar possuem uma estrutura trituradora de alimentos denominada **lanterna de Aritósteles** (formada por cinco dentes calcários).



Sistema ambulacrário

## AS CLASSES DOS EQUINODÉRMOS

Os equinodérmos compreendem cinco classes, relacionadas no quadro a seguir:

Classes	Características	Exemplos
❖ <b>Echinoidea</b>	Corpo quase esférico, com espinhos grandes e móveis (ouriços), ou achatado, com espinhos curtos e fixos (bolachas-do-mar).	• Ouriços-do-mar, bolachas ou currupios.
❖ <b>Asteroidea</b>	Corpo estrelado, com cinco ou mais braços; espinhos pequenos e fixos.	• Estrelas-do-mar
❖ <b>Crinoidea</b>	Corpo estrelado, com braços ramificados; sem espinhos.	• Lírios-do-mar
❖ <b>Holothuroidea</b>	Corpo cilíndrico e sem espinhos; ausência de braços.	• Pepinos-do-mar
❖ <b>Ophiuroidea</b>	Corpo estrelado, com disco central bem delimitado; espinhos curtos ou longos situados nos braços.	• Serpentes-do-mar