

Introdução à Zoologia

O Reino Animal (Metazoa) acha-se genericamente dividido em dois grandes grupos: invertebrados e vertebrados.

Características Gerais dos Animais

O Reino Animal foi definido segundo características comuns a quase todos os animais: organismos eucariotos, blástula, multicelulares, heterotróficos e que obtêm seus alimentos por ingestão de nutrientes do meio.

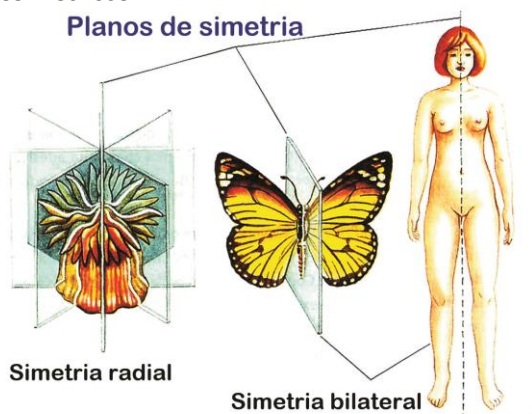
Algumas características gerais dos grupos (táxons) situados logo abaixo do reino, os filos, são muito utilizadas na tentativa de se entender a filogenia do Reino Animal. Essas características, frequentemente são encontradas durante o desenvolvimento embrionário e não apenas no organismo adulto.

- Níveis de Organização do Corpo

Pode-se encontrar em muitos livros a seguinte subdivisão do Reino Animal, baseada na complexidade tissular: Parazoa - representado pelos Porifera (esponjas) e Eumetazoa - representado por todos os demais animais.

- Simetria

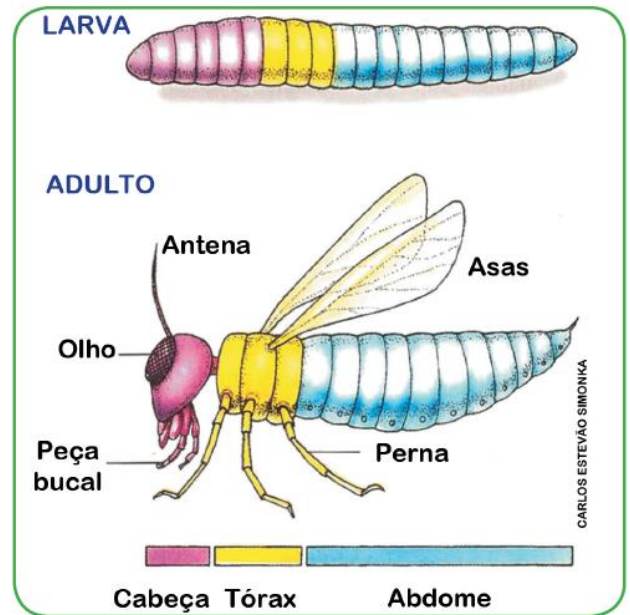
É a divisão imaginária do corpo de um organismo em metades especulares. Quanto a esse caráter, os animais podem ter simetria **radial**, quando há mais que um plano de simetria, ou **bilateral**, quando existe um único plano de simetria possível a ser traçado. Existem, no entanto, animais cujo corpo não pode ser dividido em metades especulares. Nesses casos, não há plano de simetria e fala-se, então, em animais **assimétricos**.



- Segmentação ou Metameria

A metameria ou segmento corporal, presente em anelídeos, artrópodes e cordados, consiste na

organização do corpo em um série de segmentos, iguais ou semelhantes, os metâmeros, que se repetem ao longo do desenvolvimento embrionário.



- Disposições relacionadas à digestão

Existem três tipos básicos de disposição: rede de canais, tubo com uma abertura e tubo com duas aberturas.

A disposição em rede de canais é exclusiva das esponjas. Não há tubo digestivo, a digestão se dá intracelularmente. A presença de um tubo digestivo já pode ser verificada a partir dos cnidários. A disposição em tubo ou saco aberto em um só ponto é típica dos cnidários e platelmintos. Nesses há uma abertura única que funciona como boca e ânus e por isso dizemos que o trato digestivo é **incompleto**. A disposição em tubo com duas aberturas (trato digestivo **completo**) ocorre nos demais

Podemos distinguir dois grandes grupos entre os eumetazoários, com relação ao desenvolvimento do tubo digestivo: **protostômios** e **deuterostômios**.

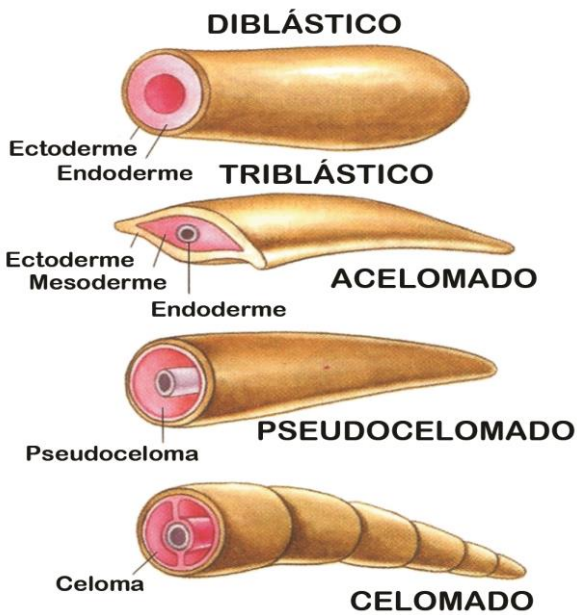
- Folhetos Germinativos

Baseados no número de folhetos germinativos que surgem durante o desenvolvimento embrionário animal, podemos distinguir dois grandes grupos: os **diploblásticos** (ou diblásticos) e os **triploblásticos** (ou triblásticos).

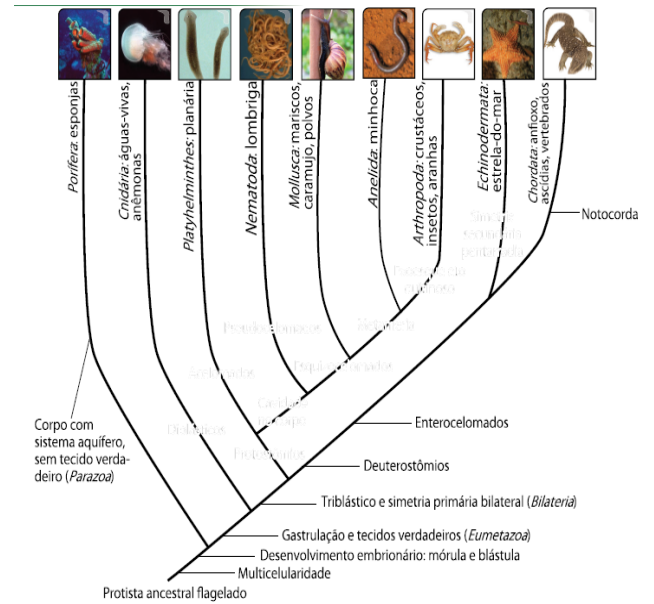
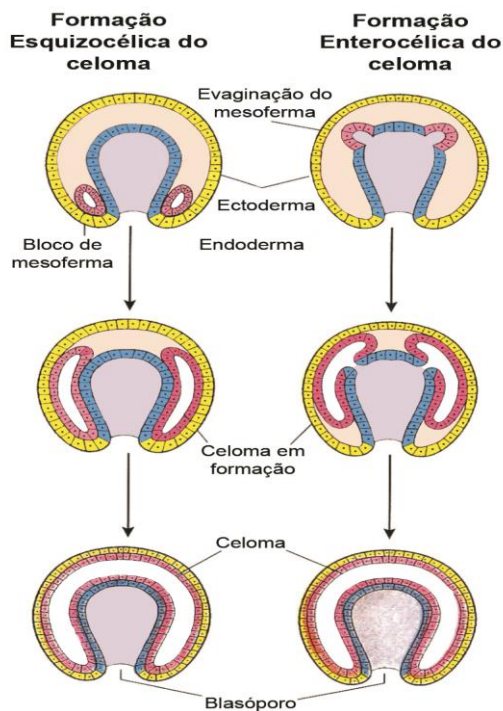
- Presença do Celoma

Celoma é a denominação para a cavidade interna do corpo que é totalmente delimitada pela mesoderme (peritônio). Entre os animais triploblásticos

podemos distinguir os: **celomados**, **pseudocelomados** e **acelomados**.



Entre os celomados podemos distinguir dois grandes grupos, com base no tipo de desenvolvimento embrionário da mesoderme e do celoma: os **esquizocelomados** e os **enterocelomados**.



- Filogenia do Reino Animal