

C. E. GERAQUE COLLET - CONTEUDO PROGRAMÁTICO – 2º BIMESTRE/2024		
Profº José Marcondes Gomes Felix		DISCIPLINA: BIOLOGIA
SÉRIE: 2º FORM GERAL	TURMA: 2001	

**PLANOS E EIXOS ANATÔMICOS**

Vamos começar a aula observando as imagens abaixo. Repare que são vários exemplos de animais, com formas e habitats diferentes.

Perceba que os dois animais acima, não possuem olhos, se você ficar de frente para o animal, não saberá qual lado é o seu lado direito ou esquerdo, a não ser que você determine a partir do seu corpo, o lado do animal.

Já os dois animais de baixo, você já observa frente e costas, pode observar um lado direito e um lado esquerdo, além do superior e inferior.

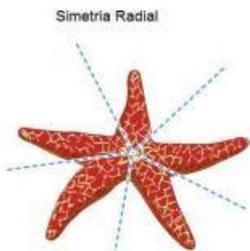
Nós chamamos essas características de simetria corporal e a superfície capaz de dividir o organismo em duas partes, classificamos como plano de simetria. Os animais podem apresentar simetria radial (animal B), bilateral (animais C e D) ou não apresentar simetria (animal A), esses, são classificados os animais mais simples do planeta.



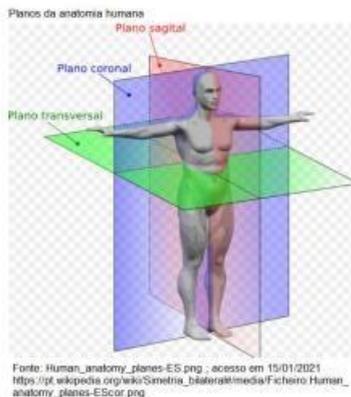
Perceba que a simetria radial, o corpo do animal pode ser dividido em vários planos em torno de seu eixo longitudinal. Não possuem região dorsal e ventral e recebem o nome de animais radiados.

Na simetria bilateral, o animal pode apresentar duas partes semelhantes e é dividido por um plano de simetria. Diversos animais possuem essas características: primatas, artrópodes, platelmintos etc.

Muitos animais com simetria radial são sésseis, ou seja, vivem fixos a substratos e geralmente possuem movimentos leves. A simetria bilateral foi um grande salto na evolução dos animais, porque graças a disposição do corpo, foram capazes de cavalgar, nadar, cavar, voar ou andar ativamente.



Fonte: Enciclopédia Britânica; acesso em 15/01/2021 <https://www.google.com/uri?sa=i&uri=https%3A%2F%2Fpt.quora.com%2Fpor-que-a-natureza-e-a->

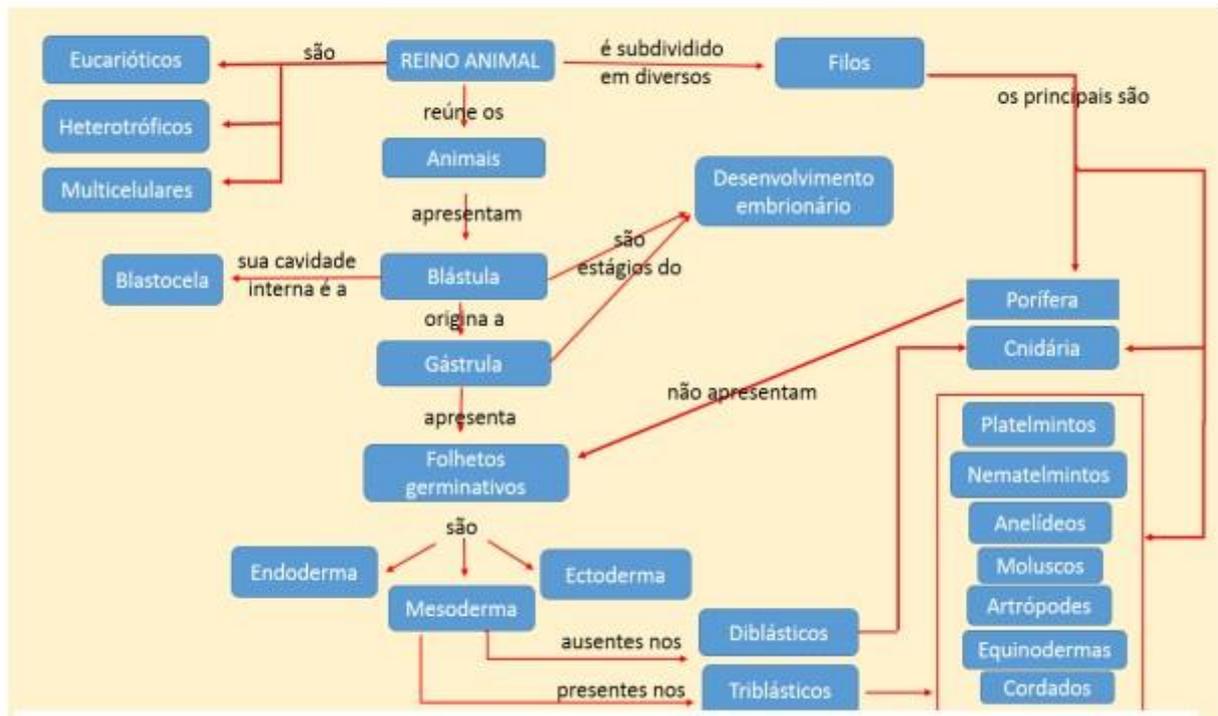


Essas diferenças ocorrem porque, durante a fase embrionária, os animais com simetria radial ou assimétrico, desenvolvem somente os folhetos germinativos ectoderma e endoderma, mas não possuem o mesoderma, sendo reconhecidos como animais

diblásticos. Já os demais animais, possuem os três folhetos embrionários: ectoderma, endoderma e mesoderma. Na próxima aula, veremos com detalhes a formação e função desses folhetos embrionários.

Na próxima página, você vai observar um mapa conceitual em que mostra as características gerais dos animais.

### Características gerais dos animais



Fonte: adaptado de Amabis e Martho, 2006