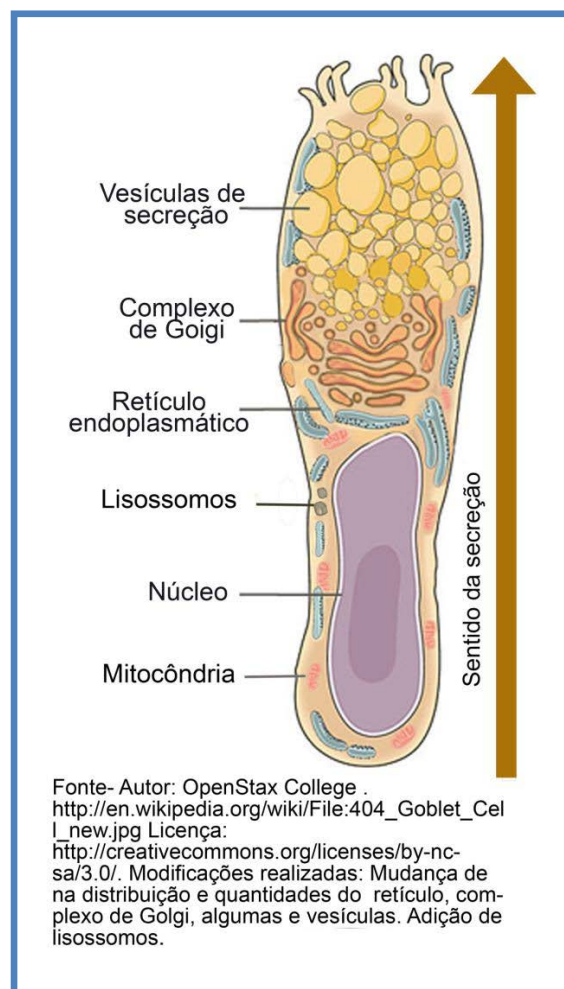


Todas as células animais são iguais?

Todas as células animais apresentam as estruturas das células eucarióticas como você pode ver na animação clicando [aqui](#). Entretanto, a forma das células, o número de cada um dos tipos de organelas e como se arranjam no interior celular variam de uma célula para outra. Veja alguns exemplos:

Células secretoras de muco

Apresenta uma distribuição interna das organelas que favorece a ela desempenhar a sua função, já que as secreções só podem ser libertadas em um dos lados da célula como mostrado na figura ao lado. Como o muco contém carboidratos apresentam um complexo de Golgi muito abundante, uma vez que é nele que acontece a síntese dos carboidratos do muco. Preste atenção na disposição de seus componentes e sua forma. Ela é uma célula alongada que tem organelas que produzem e processam o muco contido nas vesículas de secreção.



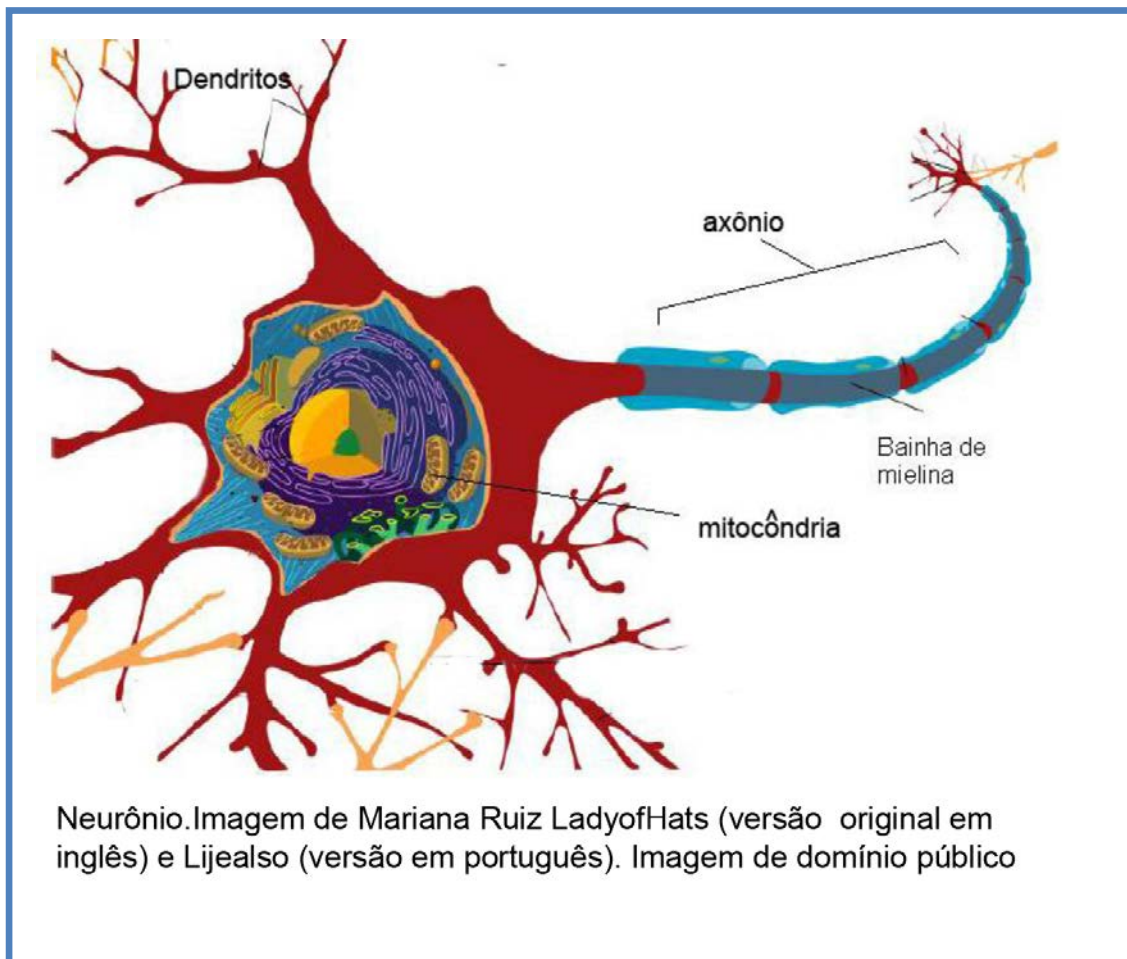
Plasmócitos

Plasmócitos são células que sintetizam anticorpos, são arredondadas e apresentam o retículo endoplasmático rugoso (RER) muito desenvolvido, visto

que é nessa organela que os anticorpos, que são proteínas, sintetizados no RER. Veja [aqui](#) uma imagem de microscopia eletrônica que evidencia o retículo endoplasmático no citoplasma desta célula.

Neurônios

Essas células podem exibir uma grande variedade de formas. Apresentam prolongamentos celulares denominados axônios e dendritos pelos quais acontece a transmissão do impulso nervoso. Veja na abaixo a quantidade desses prolongamentos celulares, os quais se conectam com as células vizinhas formando complexas redes de transmissões elétricas. Para cumprir a sua função apresentam um grande número de ribossomos e retículo endoplasmático, pois necessitam de uma grande quantidade de proteínas.



Em síntese, todas as células eucarióticas apresentam o núcleo delimitado pelo envoltório nuclear formado por duas membranas, o citoplasma formado pelo citosol e organelas, e a membrana plasmática. A forma da célula, a quantidade de cada um dos tipos das organelas e suas localizações, o formato e a posição dependem do tipo celular analisado. Pode-se comparar a residências de alvenaria. Todas são formadas por tijolos, tem banheiro, cozinha, quartos e sala. Mas a distribuição interna, o tamanho e o número dos mesmos são particulares para cada residência.

