

Tecidos

Tecidos são conjuntos de células organizadas que trabalham de maneira integrada para desempenhar funções específicas.

Em humanos, conseguimos identificar quatro tipos de tecidos:

- Tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido nervoso e tecido muscular.

Esses tecidos se diferenciam pela estrutura de suas células e pelo material extracelular encontrado.

Nesta aula, veremos os quatro tecidos conjuntivos.

- **Tecido epitelial**

O tecido epitelial possui como principal característica a presença de células bastante unidas (justapostas), o que justifica as substâncias intercelulares serem reduzidas.

Podemos classificar o tecido epitelial em dois grandes grupos: **o tecido epitelial de revestimento e o tecido epitelial glandular.**

Os tecidos epiteliais de **revestimento**: revestem nossos órgãos e nosso corpo externamente, podendo ser classificados, ainda, em relação à forma das células (pavimentoso, cúbico, colunar) e também quanto ao número de camadas que eles possuem.

O tipo **glandular**, por sua vez, relaciona-se com a formação de glândulas, estruturas que liberam secreções. As glândulas formadas por tecido epitelial glandular podem ser classificadas em endócrinas e exócrinas.

As exócrinas liberam sua secreção em cavidades do corpo ou fora dele, e as endócrinas eliminam sua secreção no sangue (hormônios). Existem ainda as glândulas mistas, que possuem porção endócrina e exócrina.

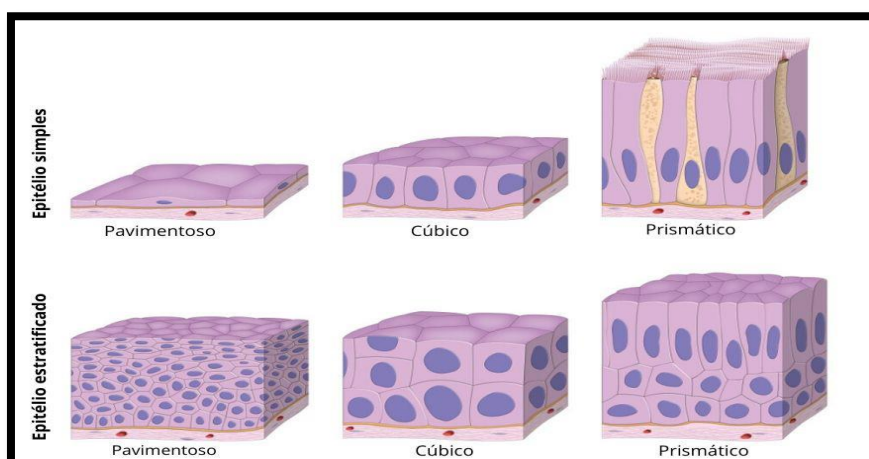


Figura 1. Tecidos Epiteliais. Fonte: Todamateria.com.br

- **Tecido conjuntivo**

O tecido conjuntivo apresenta uma grande variedade de tipos celulares, além de possuir abundância de substância intercelular.

Diferentemente do tecido epitelial, suas células não se apresentam muito próximas umas das outras, pois apresentam grande quantidade de substâncias intracelulares.

São exemplos de tecido conjuntivo:

O tecido ósseo, o tecido adiposo, o tecido cartilaginoso, o tecido sanguíneo



Figura 2. Tecidos Conjuntivos. Fonte: Todamateria.com.br

- **Tecido muscular**

Principais características: presença de células alongadas e com capacidade de contração. Em razão do formato alongado, essas células são frequentemente chamadas de fibras musculares.

Tipos de tecido muscular: pode ser classificado em três diferentes tipos: **o estriado esquelético, estriado cardíaco e não estriado.**

O estriado esquelético está associado aos ossos e realiza contrações voluntárias.

O estriado cardíaco compõe o coração e possui contrações involuntárias, assim como o músculo não estriado, que está presente em órgãos como esôfago e útero.

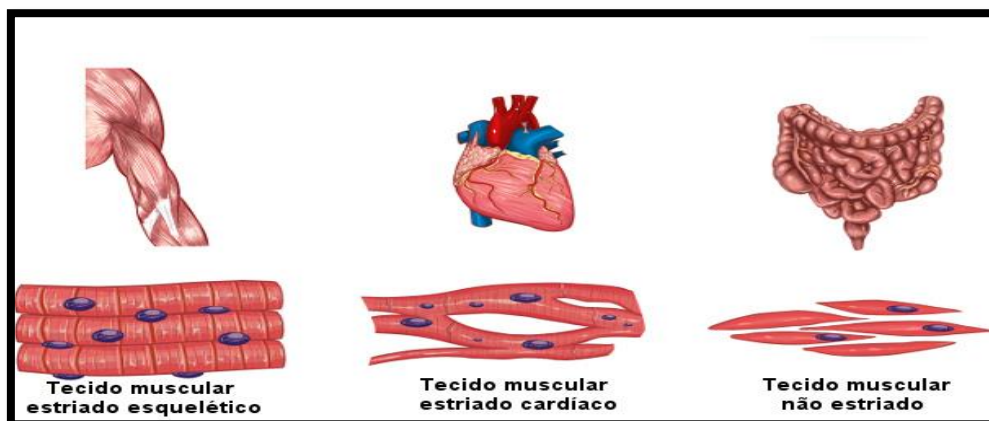


Figura 3. Tecidos Musculares. Fonte: Brasilescola.com.br

- **Tecido nervoso**

O tecido nervoso apresenta como célula principal os neurônios

Principais características: destaca-se por sua capacidade de captar os estímulos do meio externo e interno, processá-los e emitir respostas.

A principal célula desse tecido é o neurônio, uma célula com capacidade de transmitir o impulso nervoso.

Além dos neurônios, observa-se a presença de outros tipos celulares, os quais recebem a denominação de células da neuróglia ou células da glia.

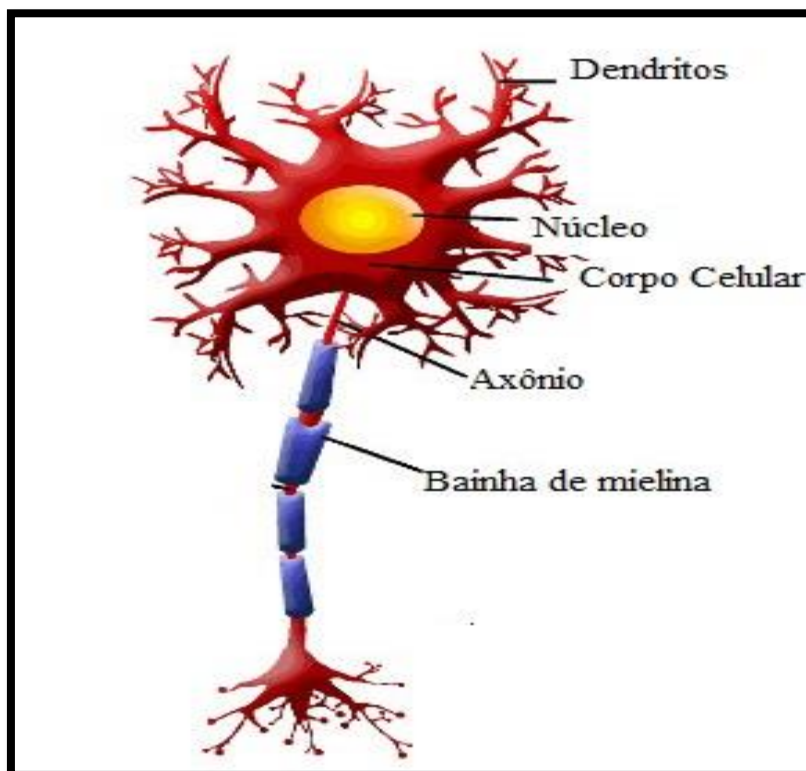


Figura 4. Neurônios. Fonte: Brasilescola.com.br.