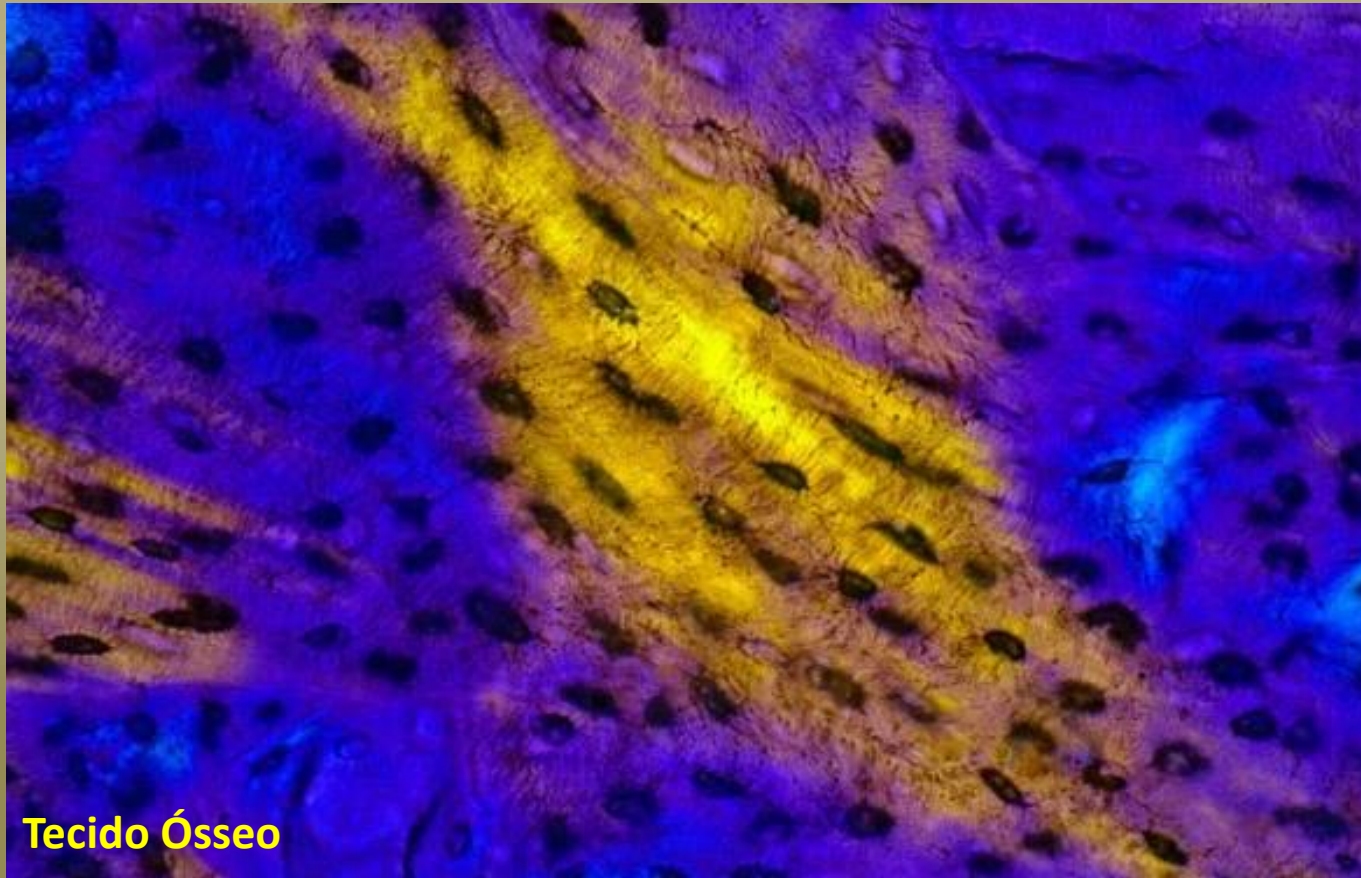


Capítulo 4

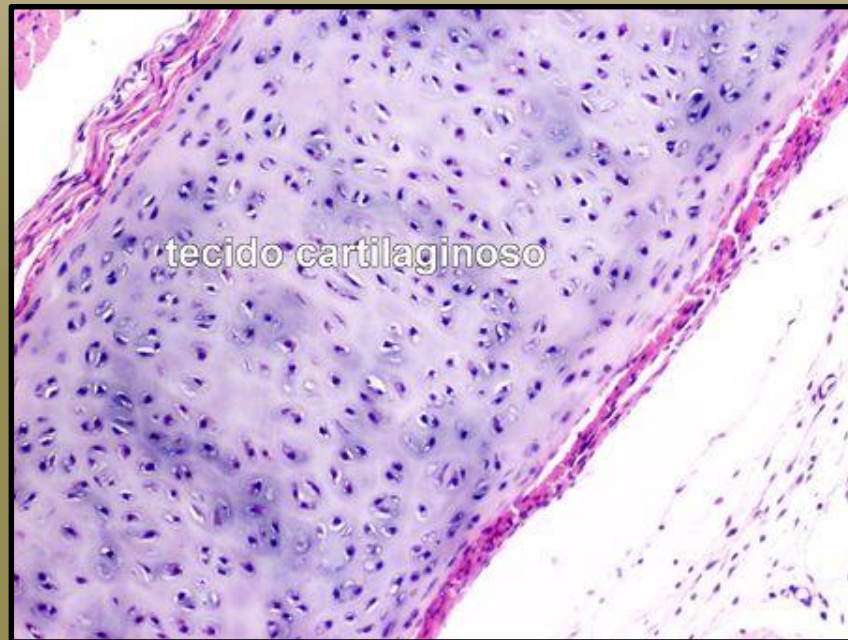
Níveis de Organização do Corpo Humano



Tecido Ósseo

Histologia

- É a ciência que estuda os tecidos do corpo humano.
- Os tecidos são formados por grupos de células de forma e função semelhantes.



Histologia

CÉLULAS

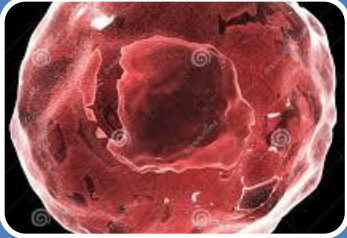
TECIDOS

ORGÃOS

SISTEMAS

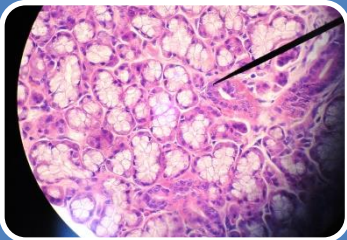
ORGANISMOS

Histologia



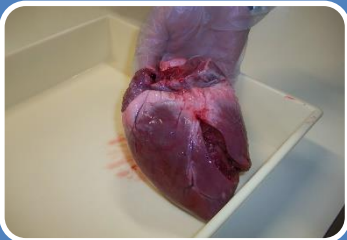
CÉLULA

- É a unidade fundamental do corpo



TECIDOS

- São a associação de várias células semelhantes



ORGÃOS

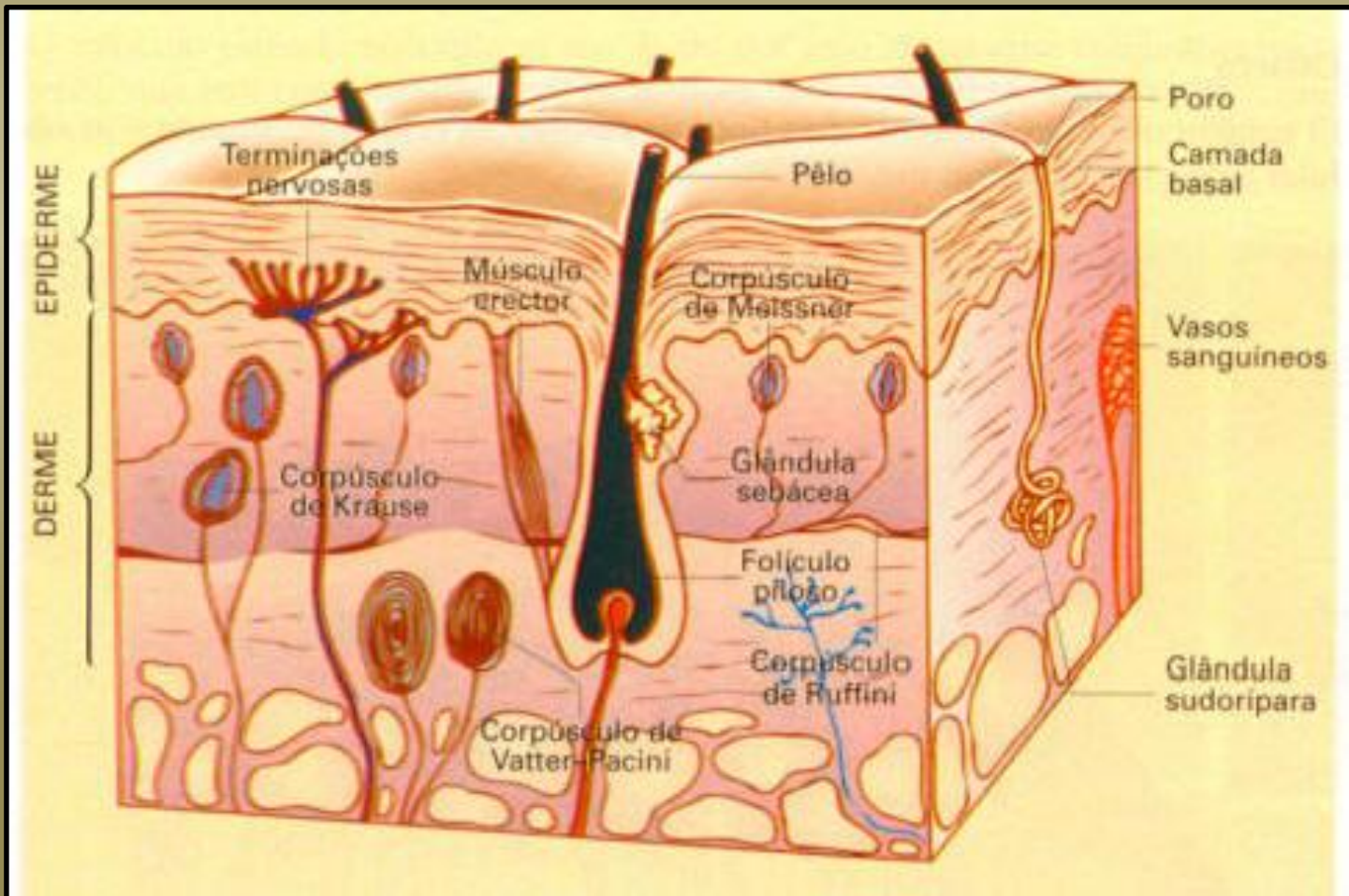
- São a junção de vários tecidos que realizam uma determinada função

Histologia

Os tecidos de nosso corpo podem ser classificados em:

- Tecido Epitelial
- Tecido Conjuntivo
- Tecido Muscular
- Tecido Nervoso.

Tecido Epitelial



Tecido Epitelial

- São tecidos formados por células justapostas, bastante unidas entre si, com pouca substância intersticial.
- Ele é produzido nos três folhetos embrionários
- A ectoderme origina:
 - O revestimento da boca e do ânus.
- A epiderme
 - E as glândulas mamárias, salivares e sebáceas

Tecido Epitelial

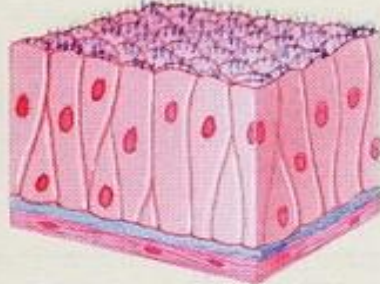
- Características: ausência de espaço entre as células, ausência de vascularização e grande capacidade de renovação celular.
- Função: PROTEGER o corpo contra a penetração de microorganismos, substâncias químicas e agressões físicas.

Tecido Epitelial

- Ele se encontra recobrindo o corpo externamente (epiderme e córnea) e a superfície interna dos órgãos ocos como o estômago, ouvido, nariz, pulmão, boca, útero, bexiga, etc.
- Além disso, ele é o responsável pela formação de glândulas (fígado, pâncreas, glândulas salivares, etc).

Tecido Epitelial

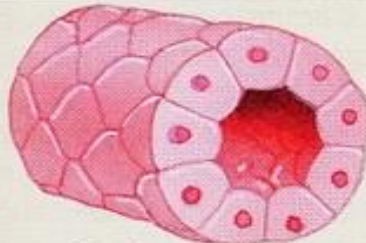
Epitélios formados por uma camada de células



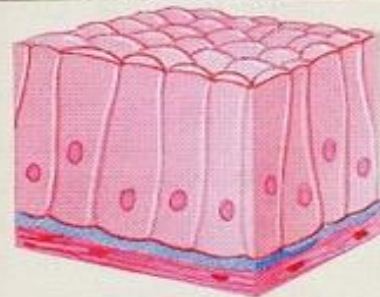
Pseudo-estratificado



Simples pavimentoso



Simples cúbico



Simples prismático

Fossas nasais,
traquéia e
brônquios

Alvéolos pulmonares,
revestimento
dos vasos
sangüíneos
e linfáticos
(endotélio)

Pele, boca,
esôfago

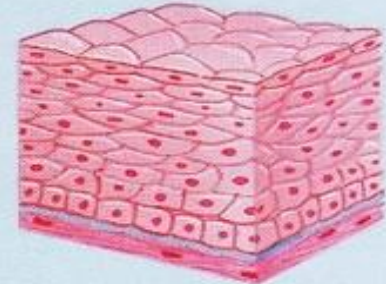
Túbulos
renais

Bexiga
urinária

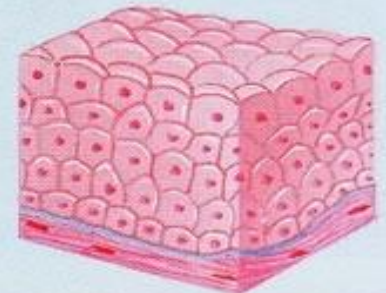
Estômago

Uretra

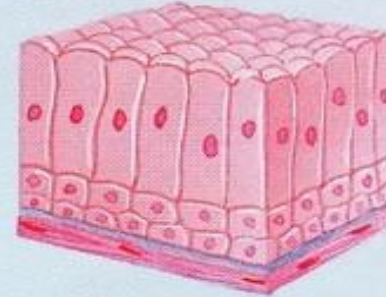
Epitélios formados por várias camadas de células



Estratificado
pavimentoso



Estratificado de
transição



Estratificado prismático

Tecido Conjuntivo

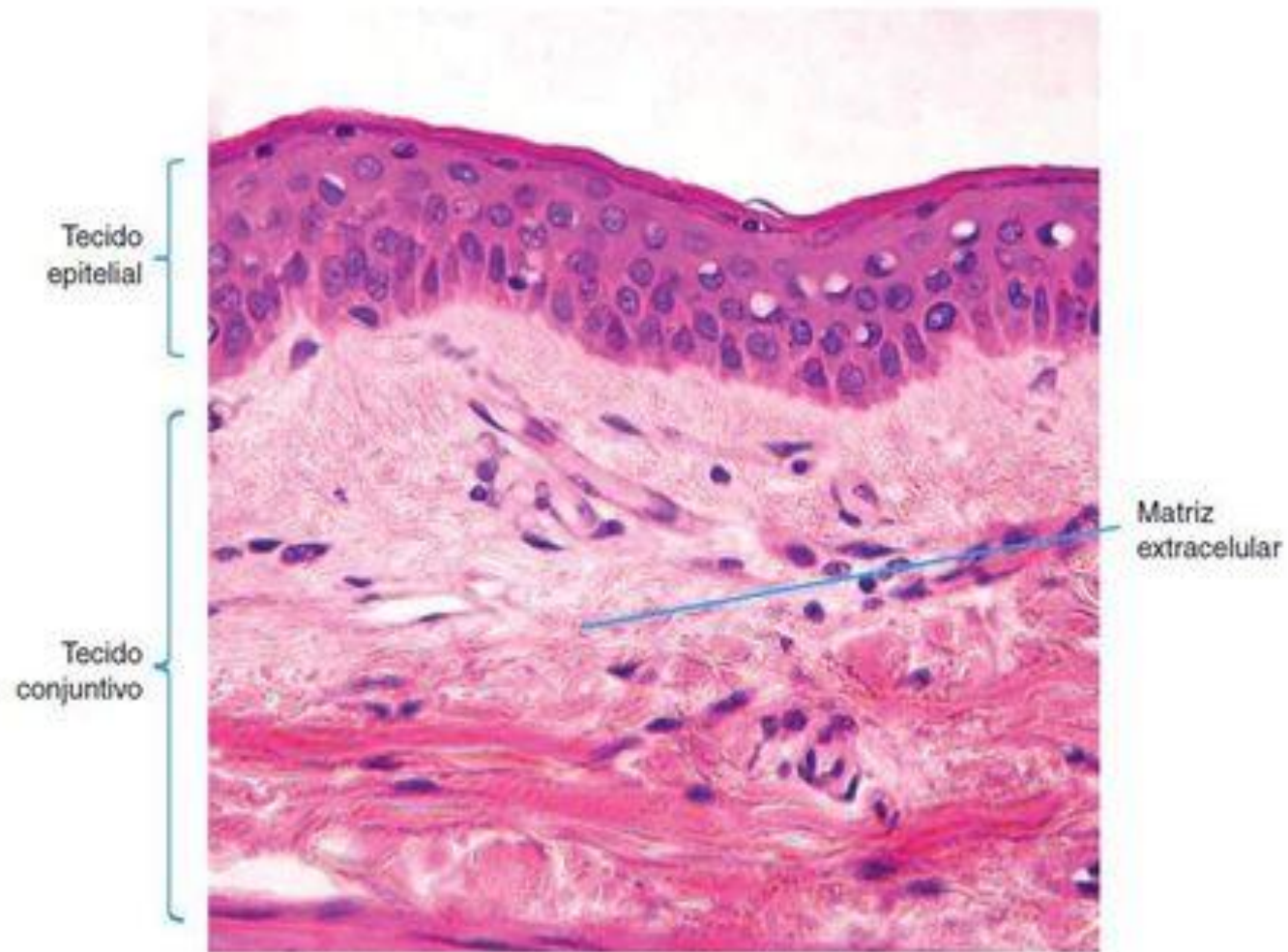


Figura 9-1 Enquanto o tecido epitelial possui escasso material extracelular, o tecido conjuntivo subjacente apresenta matriz extracelular em abundância.

Tecido Conjuntivo

- Possui espaço entre as células e é ricamente vascularizado.
- Possui baixa renovação celular e material intersticial (fibras colágenas, elásticas e reticulares).
- Possui também o líquido intersticial (local de onde as células retiram seus nutrientes e depositam os seus resíduos).

Tecido Conjuntivo

Entre suas várias funções, este tecido possui uma importantíssima:

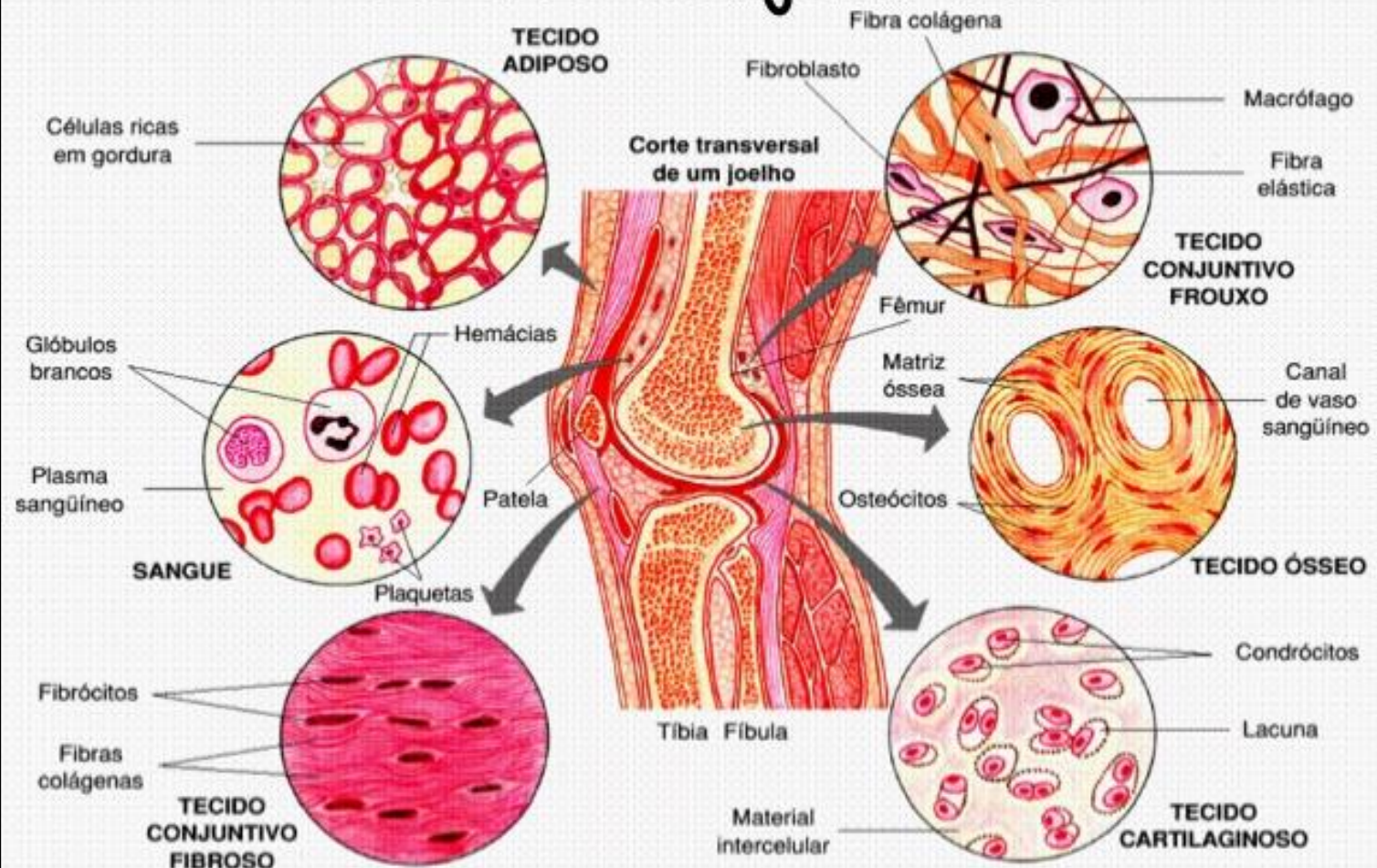
- Unir e separar órgãos ao mesmo tempo.
- Abaixo de todo tecido epitelial, deve haver, obrigatoriamente, um tecido conjuntivo.

Tecido Conjuntivo - Especiais

São de diversos tipos:

- Adiposo (armazena gorduras)
- Cartilaginoso ou Cartilagíneo (constitui as cartilagens)
- Ósseo (constituem os ossos)
- Sanguíneo ou Hematopoiético ou hemocitopoético (formador de células do sangue).

Tecidos conjuntivos



Tecido Muscular



Tecido Muscular estriado

Tecido Muscular

- Possui células especializadas para a contração.
- Função: permitir o movimento, realizar a manutenção postural e a produção de calor.
- Não possui renovação celular.

Tecido Muscular

- As células - Denominadas fibras musculares e possuem a capacidade de se contrair e alongar - **Contratilidade.**
- Tipos:
 - tecido muscular liso,
 - tecido muscular estriado esquelético e
 - tecido muscular estriado cardíaco.

Tecido Muscular

ESQUELÉTICO



Os esqueléticos, que formam a carne do corpo, tracionam os ossos nos movimentos voluntários.

LISO



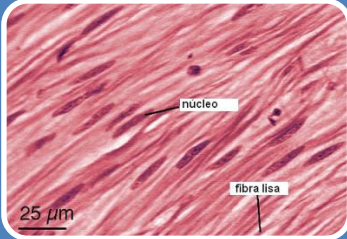
Os lisos dispõem-se em camadas dentro de órgãos: por exemplo, nos intestinos.

CARDÍACO



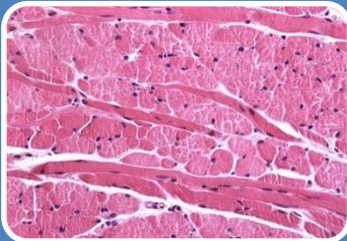
O cardíaco, exclusivo do coração, nunca se cansa no trabalho de bombear sangue para o corpo.

Tecido Muscular



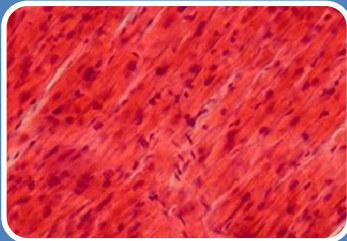
LISO

- O tecido muscular liso apresenta uma contração lenta e involuntária, ou seja, não depende da vontade do indivíduo. Forma a musculatura dos órgãos internos, como a bexiga, estômago, intestino e vasos sanguíneos.



ESQUELETICO

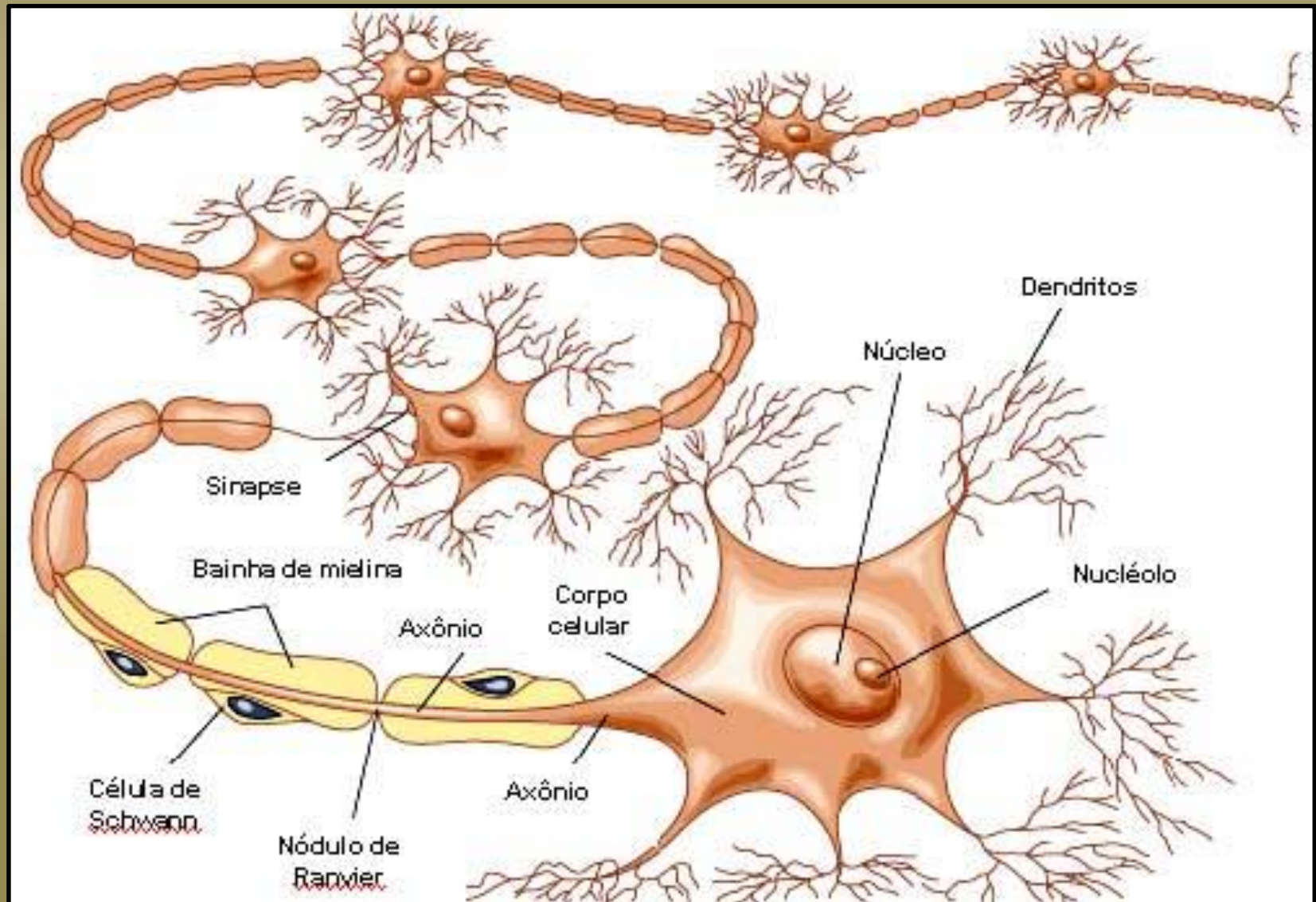
- O tecido muscular estriado esquelético apresenta uma contração rápida e voluntária. Está ligado aos ossos e atua na movimentação do corpo.



CARDÍACO

- O **músculo estriado cardíaco** é encontrado somente no coração, formando o **miocárdio**.

Tecido Nervoso



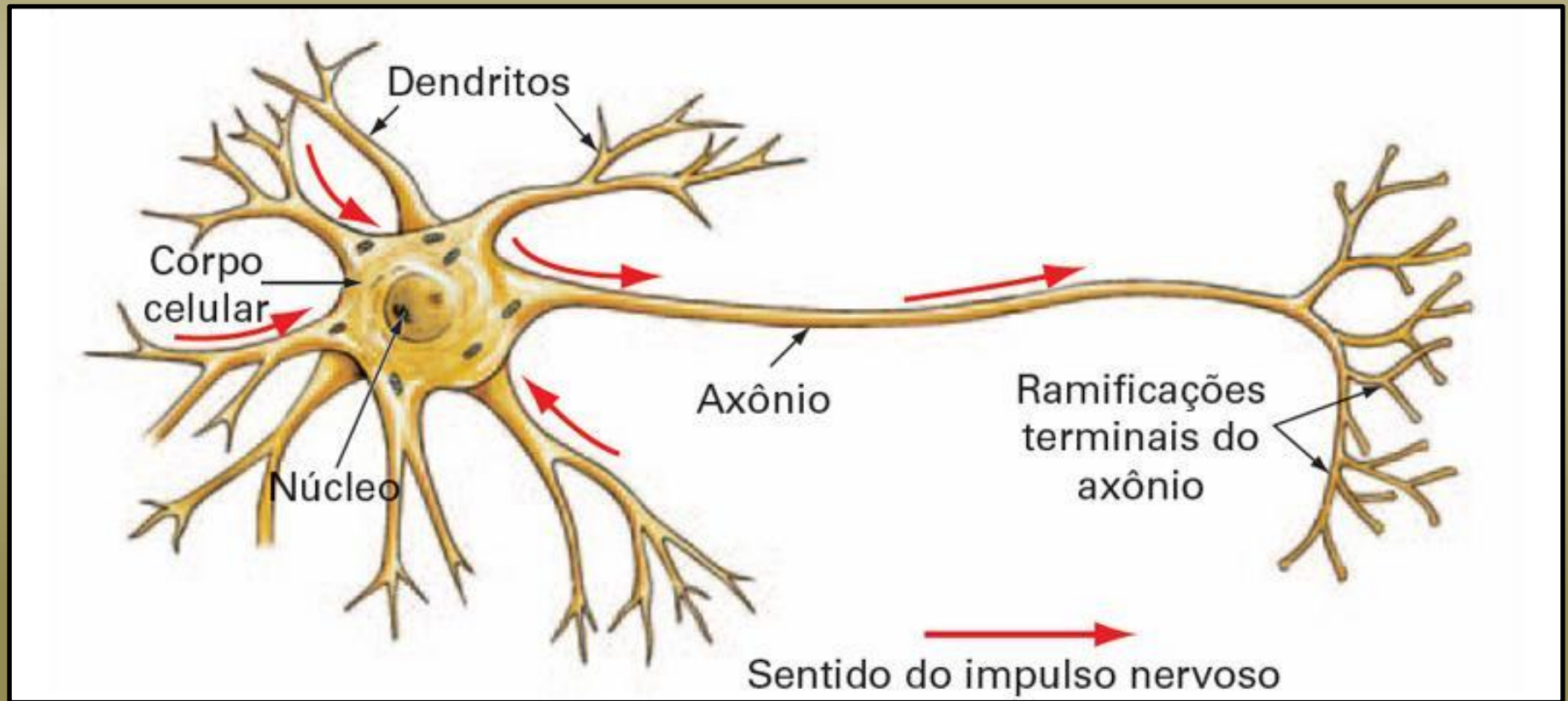
Tecido Nervoso

- Formado por células nervosas (**neurônios**) e também por células protetoras e de sustentação, chamadas **neuroglias**.
- São formados por células que não se renovam.
- São capazes de receber estímulos e conduzir a informação para outras células através do **impulso nervoso**.

Tecido Nervoso

- Os neurônios têm forma estrelada e são células especializadas.
- Além deles, o tecido nervoso também apresenta outros tipos de células, como as **células da glia**, cuja função é nutrir, sustentar e proteger os neurônios.
- O tecido é encontrado nos órgãos do sistema nervoso como o cérebro e a medula espinhal.

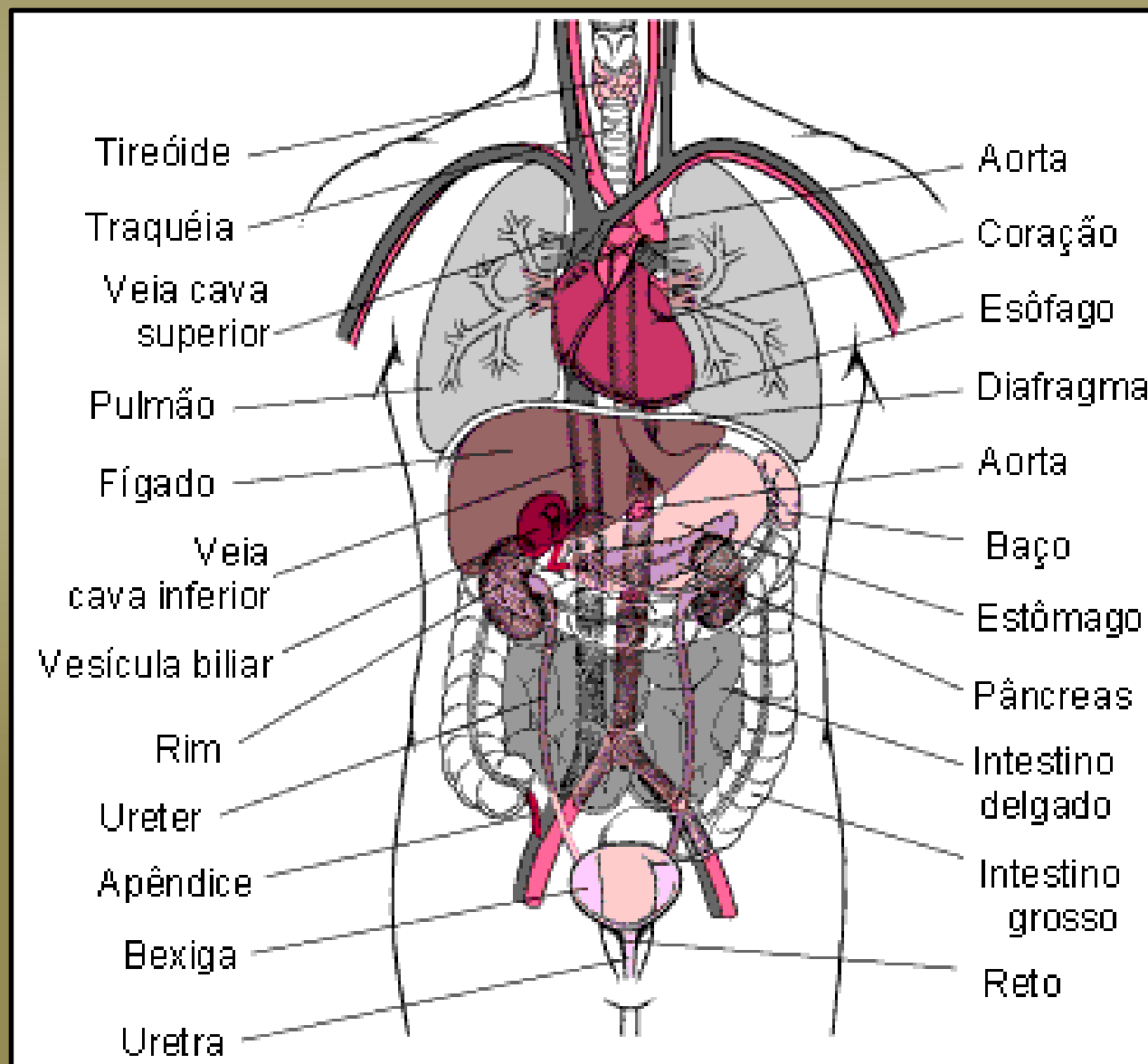
Tecido Nervoso



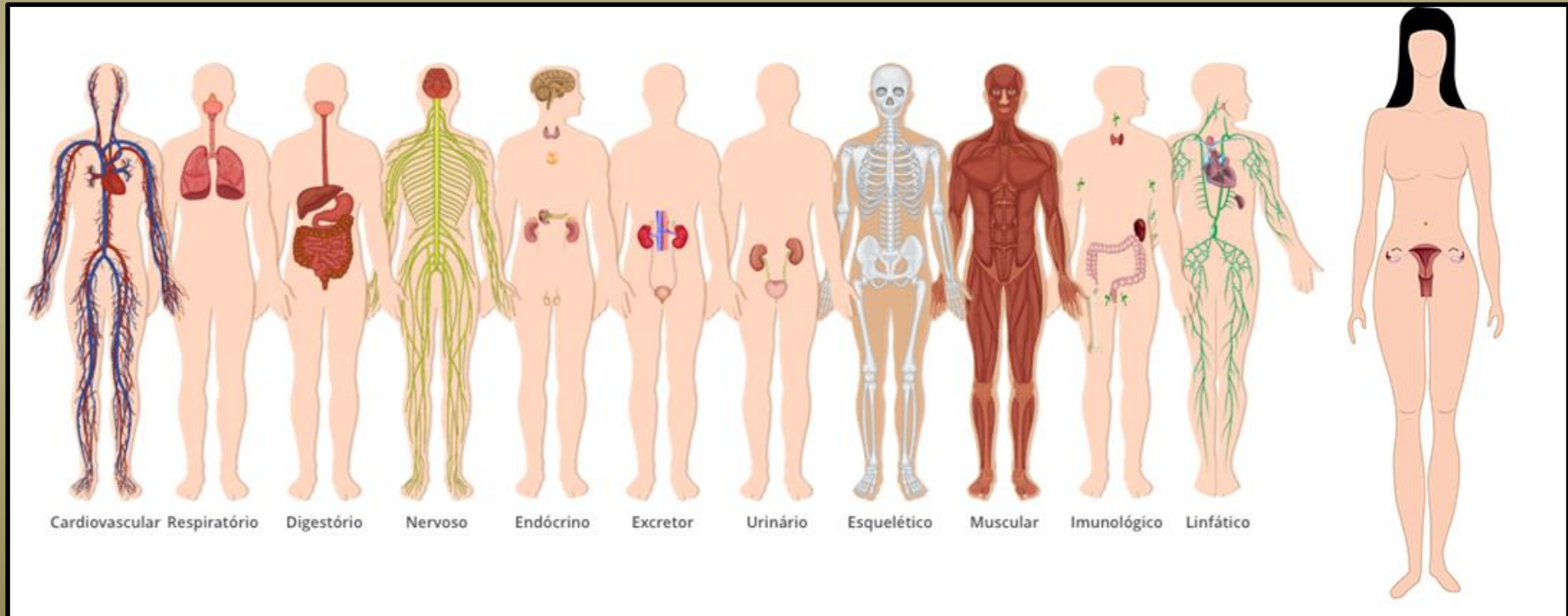
Órgãos

- Os tecidos também se agrupam em nosso organismo.
- **Um agrupamento de tecidos que interagem forma um ÓRGÃO.**
- O estômago, por exemplo, é um órgão do corpo humano.
- Nele podemos reconhecer presença do tecido epitelial e do muscular, entre outros.

Órgãos



Sistemas





obrigada