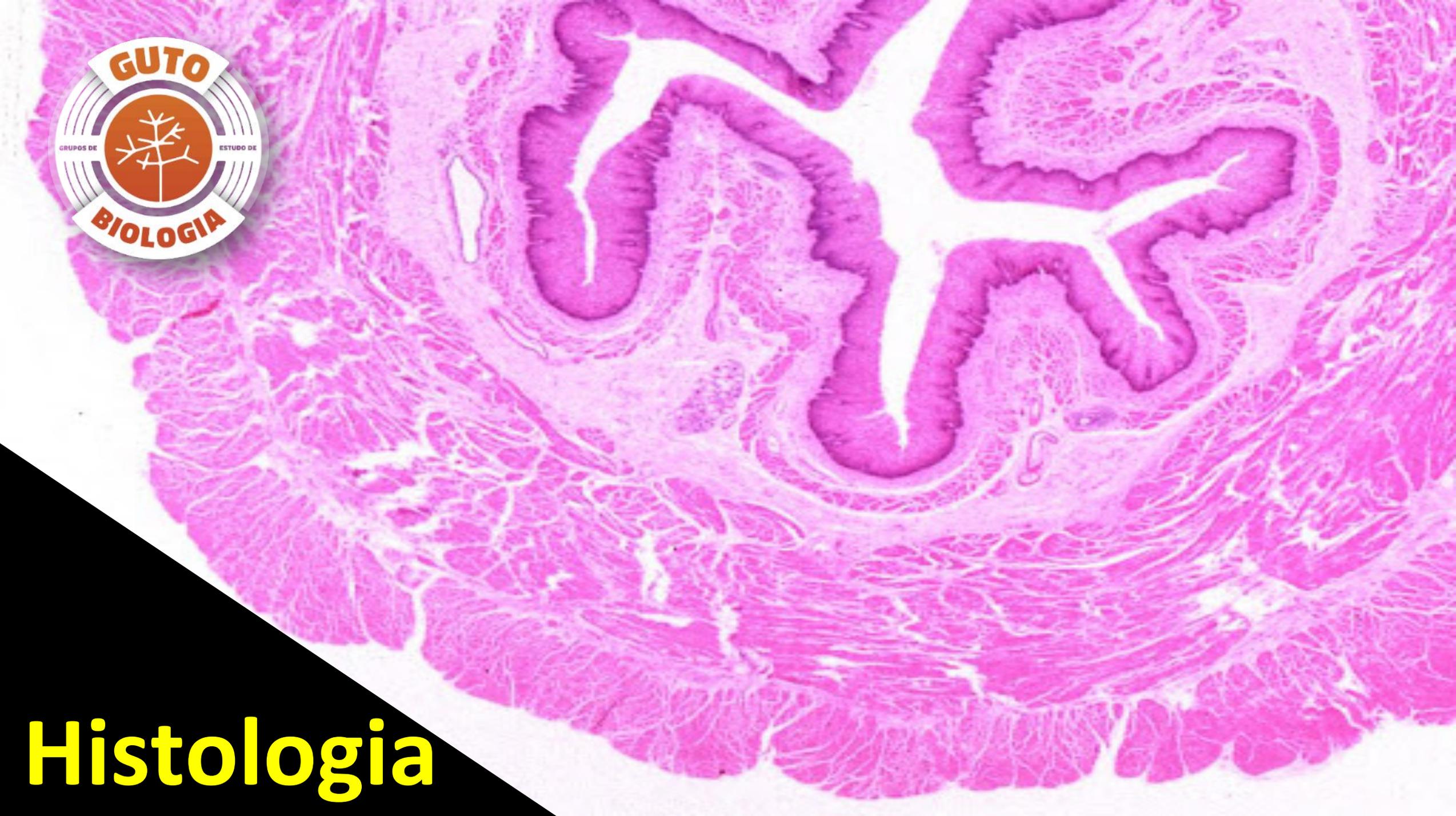




Histologia



Tecido Epitelial de Revestimento



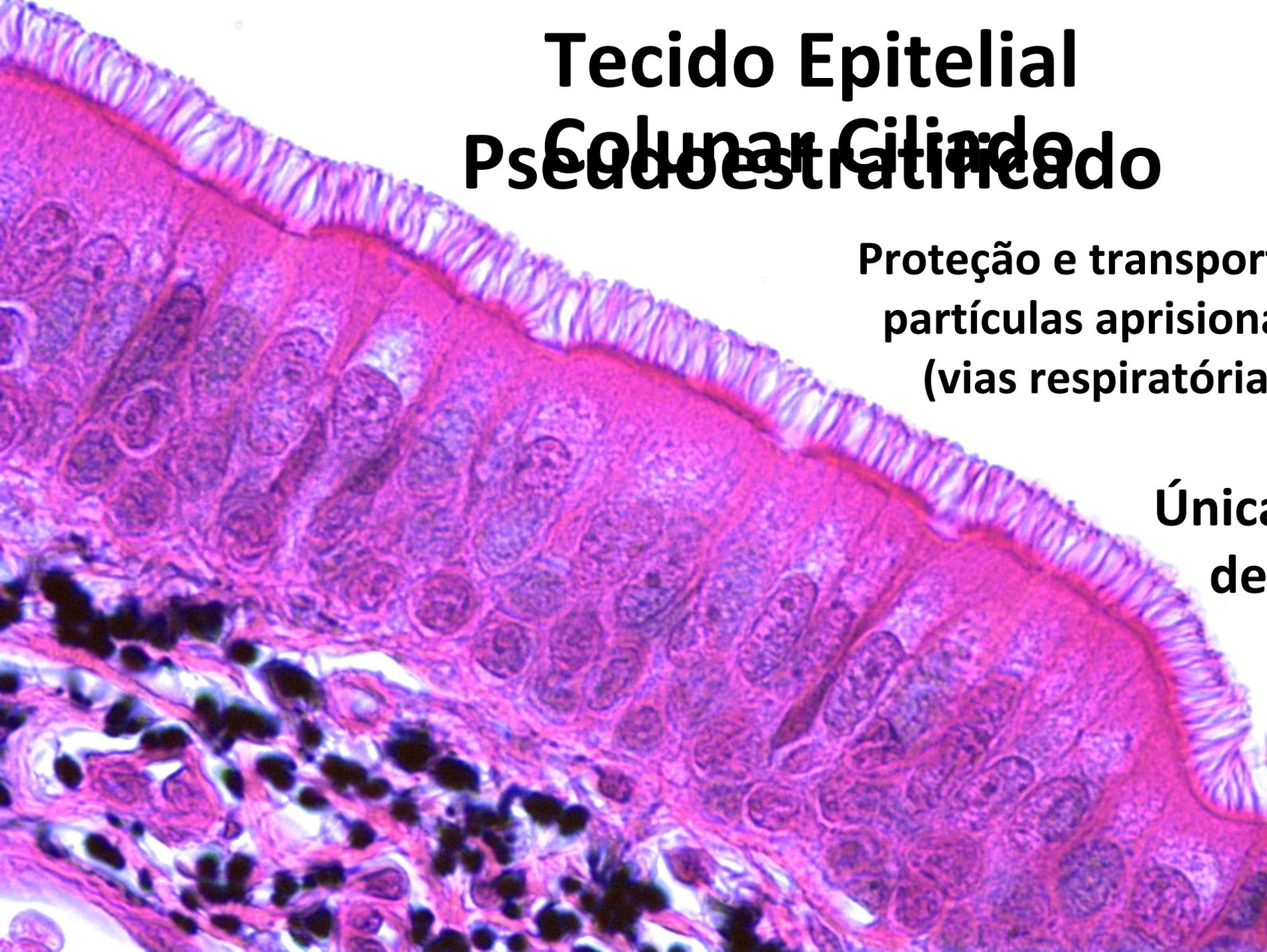
**Funções de proteção, absorção e percepção.
Células fortemente unidas (justapostas).
Pouco espaço intercelular.
São avasculares.
Podem ser: Uniestratificados,
Pluriestratificados ou Pseudoestratificados**

Tecido Epitelial Pseudoestratificado Colunar Cilindrico



Proteção e transporte de
partículas aprisionadas
(vias respiratórias)

Única camada disposta
de forma irregular



Tecido Epitelial Pavimentoso simples



**Uma única camada de células achatadas;
Reveste superfícies envolvidas no transporte;
Superfície Pulmonar, revestimento de vasos
Sanguíneos e linfáticos. (endotélio).
Reveste órgãos do corpo**

Tecido Epitelial Cuboidal simples



**Apresentam função excretora;
secretora e absorvente;
Revestimento externo do ovário**

**Revestimento dos túbulos renais;
Ductos secretores de algumas
Glândulas (Salivar e pâncreas).**

Tecido Epitelial Colunar simples



Órgãos intensamente absorventes
Podem apresentar cílios e microvilosidades
Comum a presença de células secretoras

Tecido Epitelial Pluriestratificado Pavimentoso



**Função Protetora (abrasão moderada);
Cavidade oral, faringe, esôfago, ânus e vagina;
Epiderme (queratinizado)**

Tecido Epitelial Pluriestratificado Cuboidal



**Encontrado em Glândulas Sudorípara,
Mamária, Salivares e nos Túbulos renais**

Tecido Epitelial Pluriestratificado Colunar

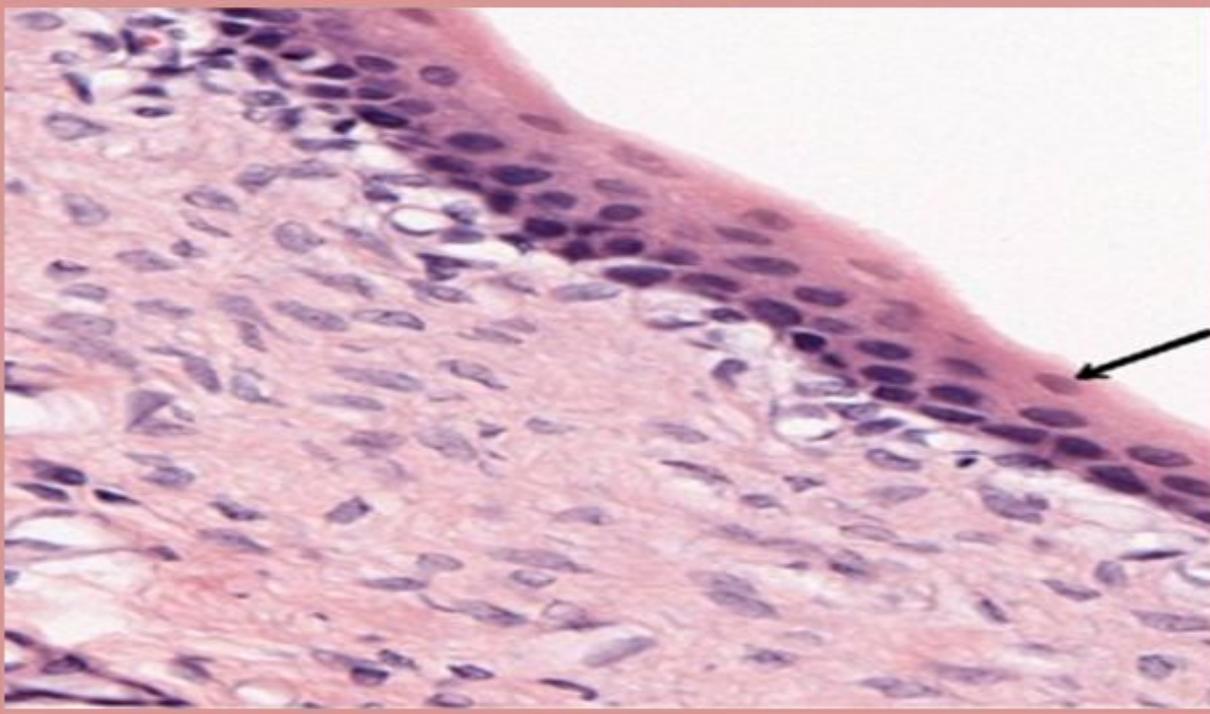


Grandes ductos das glândulas salivares

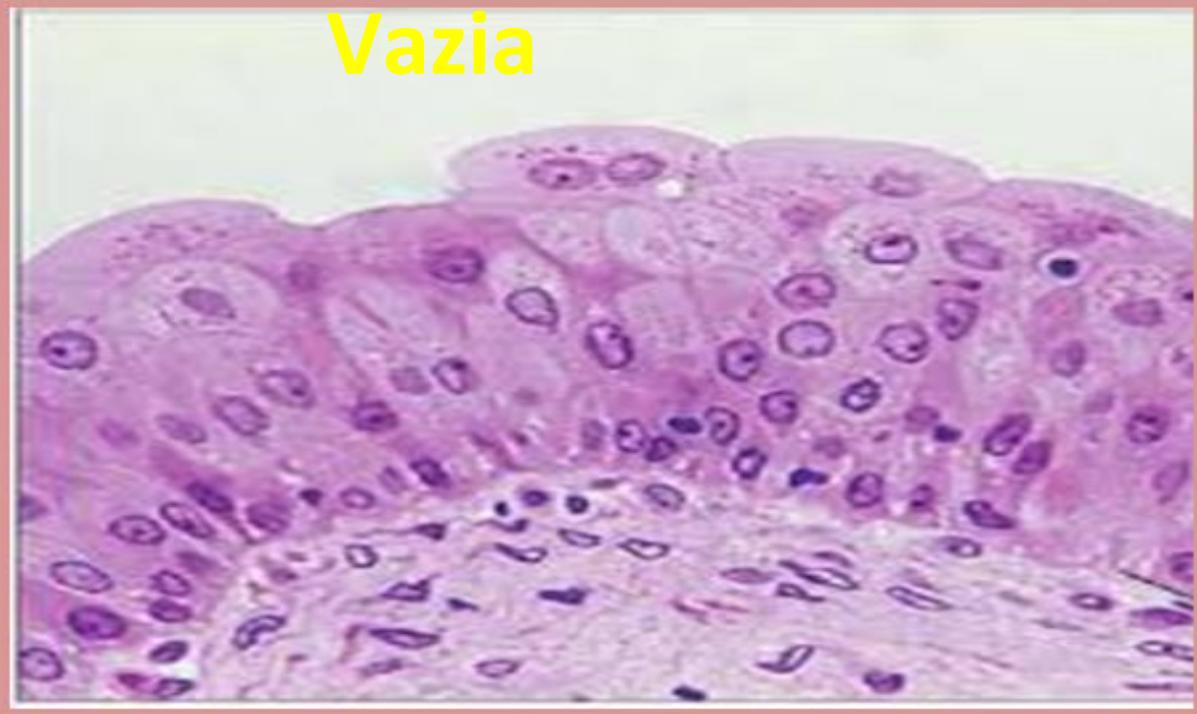
Epitélio de Transição

Presente nos na bexiga urinária

Bexiga cheia



**Bexiga
Vazia**

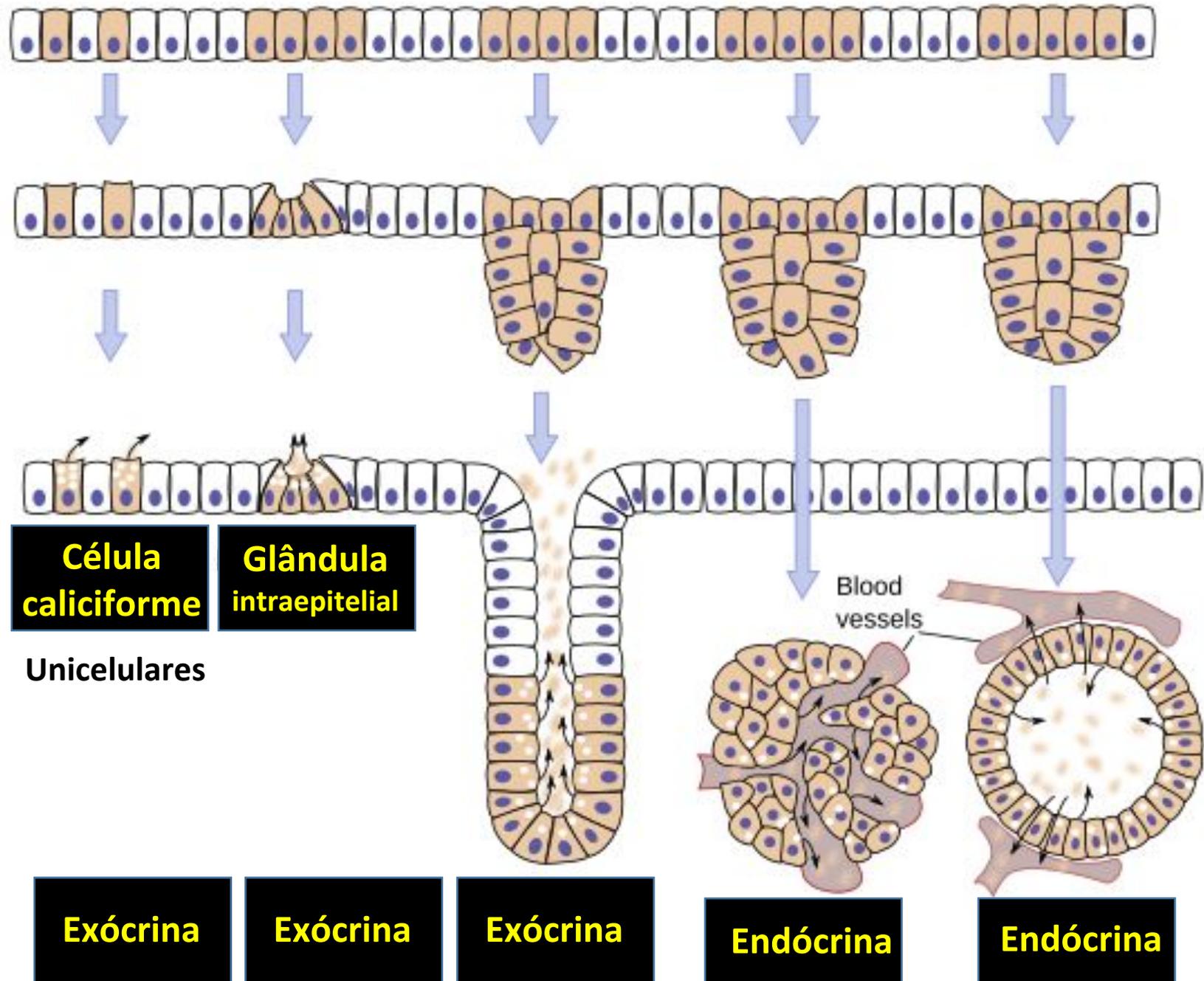


As células são capazes de alongamento ou contração devido ao acúmulo de urina



Tecido Epitelial de Secreção

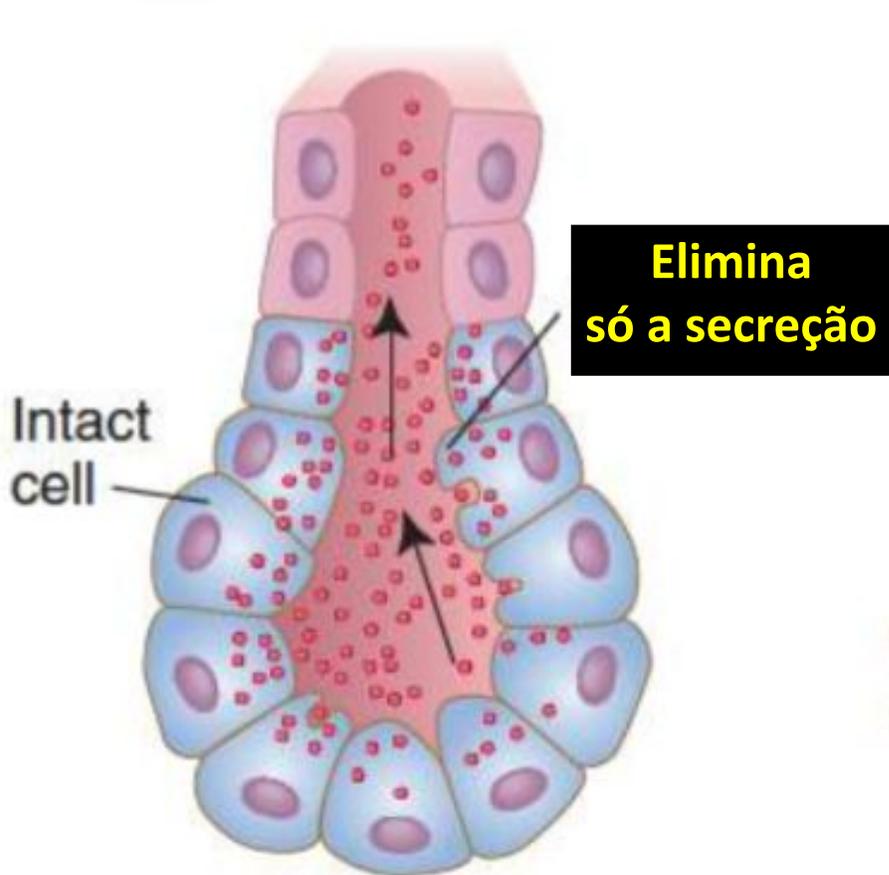
- Glândulas Exócrinas
- Glândulas Endócrinas
- Glândulas Mistas



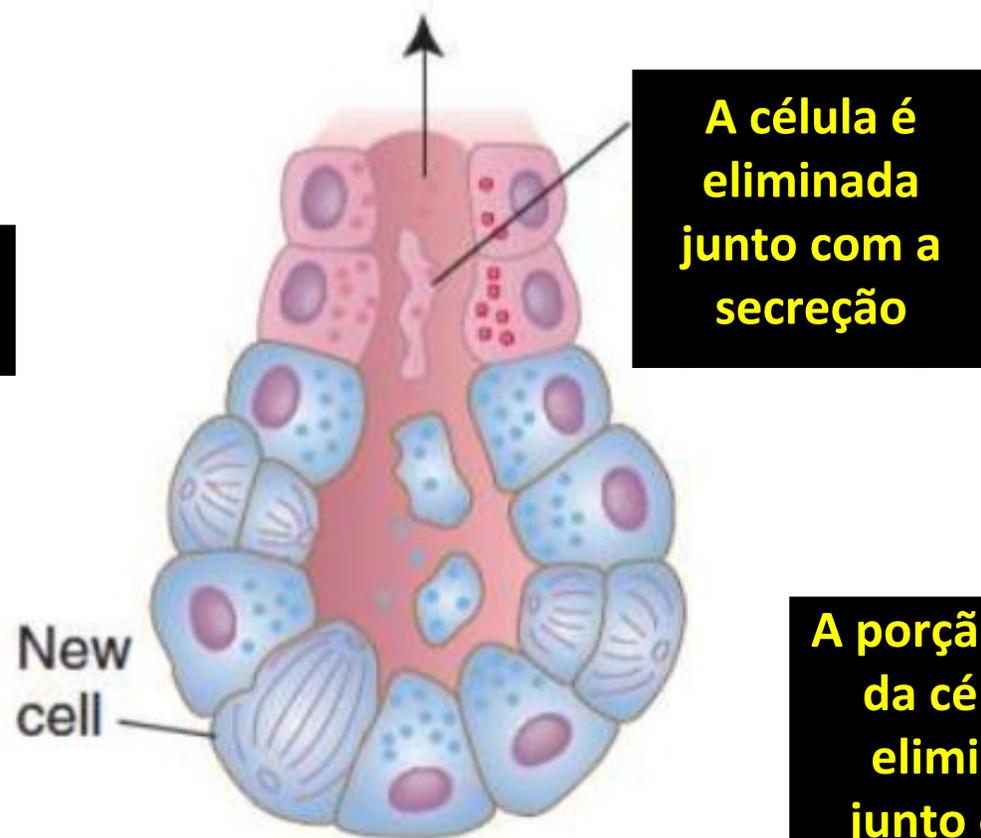


Tipos de secreções de glândulas exócrinas

As glândulas exócrinas secretam para fora do corpo ou para dentro de cavidades corporais



Merócrina Lacrimal
Salivar
sudorípara

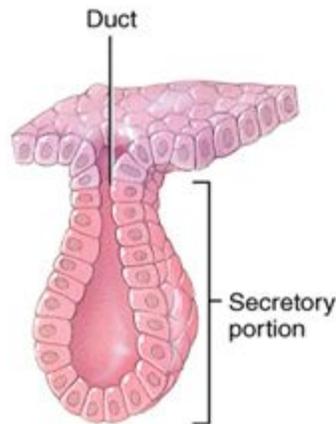


Holócrina Sebácea

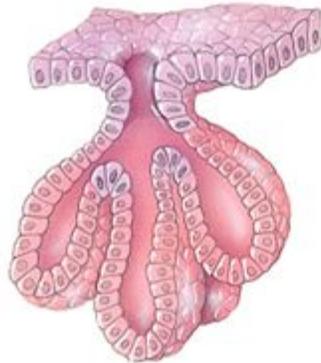


Mamária **Apócrina**

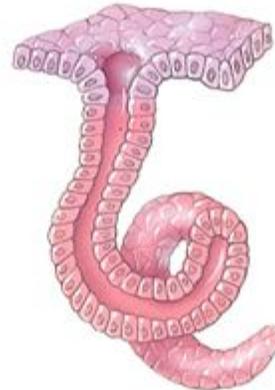
Formas das Glândulas Exócrinas



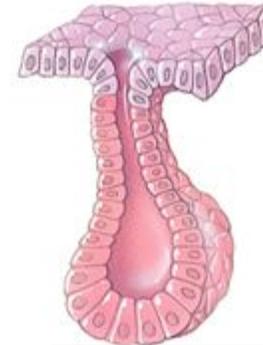
Tubulosa simples



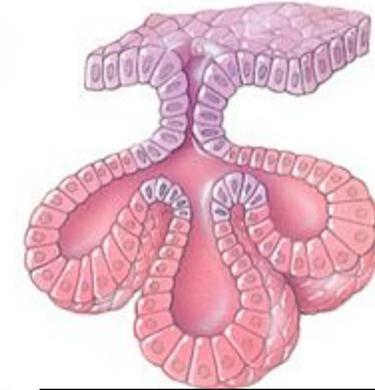
**Tubulosa simples
Ramificada**



**Tubulosa simples
Enovelada**



**Acinosa
simples**



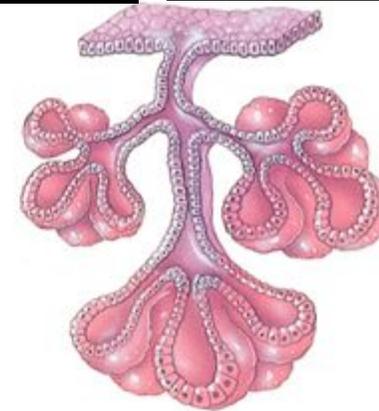
**Acinosa simples
Ramificada**



Tubulosa composta



Acinosa composta

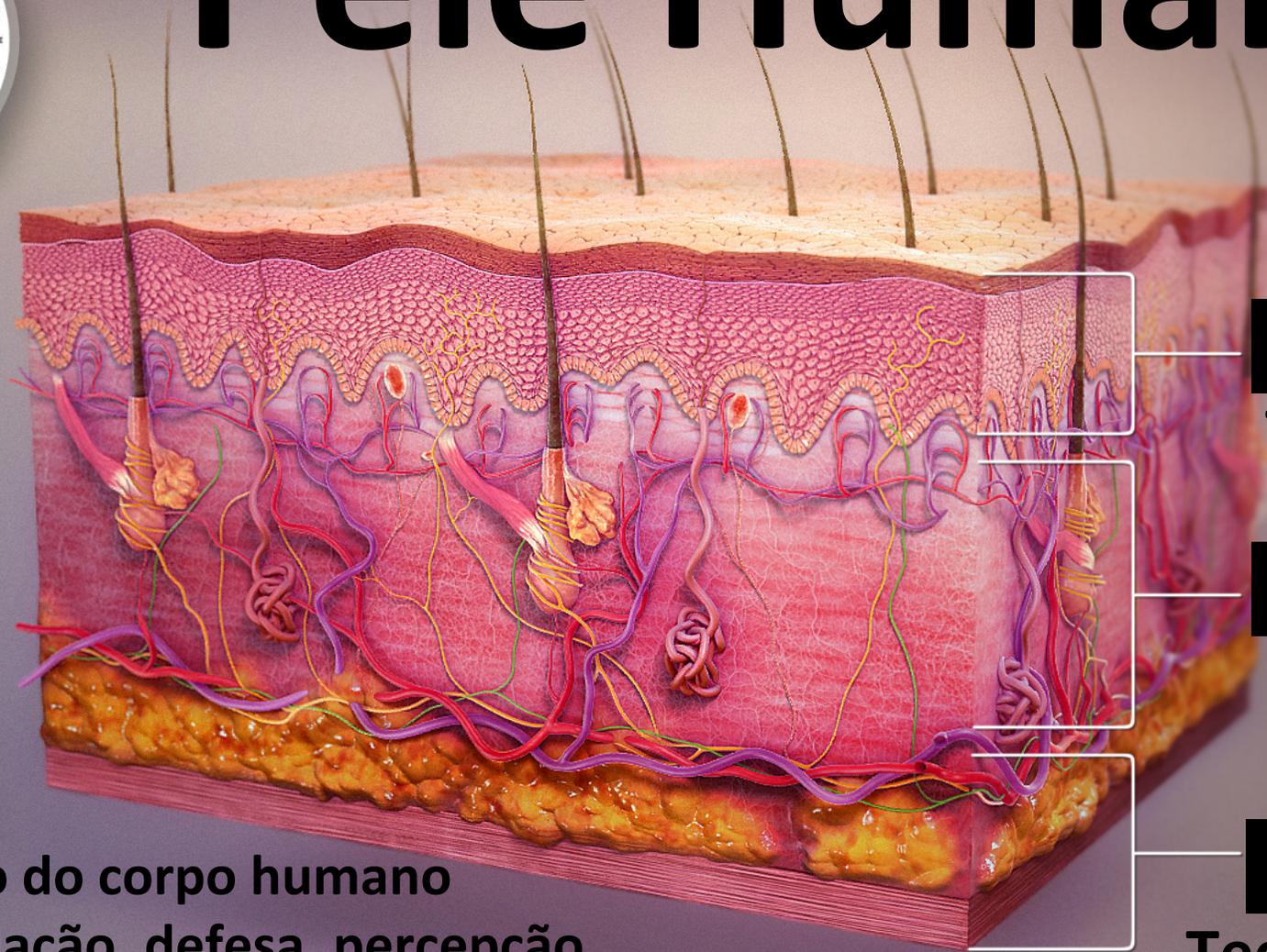


Tubuloacinoso composta



Pele Humana

(Cúrtis ou Tez)



Epiderme

Avascular

Tecido Epitelial

Derme

Vascular

Tecido Conjuntivo

Hipoderme

Tecido subcutâneo

Tecido Conjuntivo

Maior órgão do corpo humano
termorregulação, defesa, percepção
e proteção.

Formada pela Epiderme e pela Derme

Divisões da Epiderme

Camada córnea

Camada lúcida

Camada granulosa

Camada espinhosa

Camada basal

Melanócitos

Derme

Tecido

Células mortas
com queratina

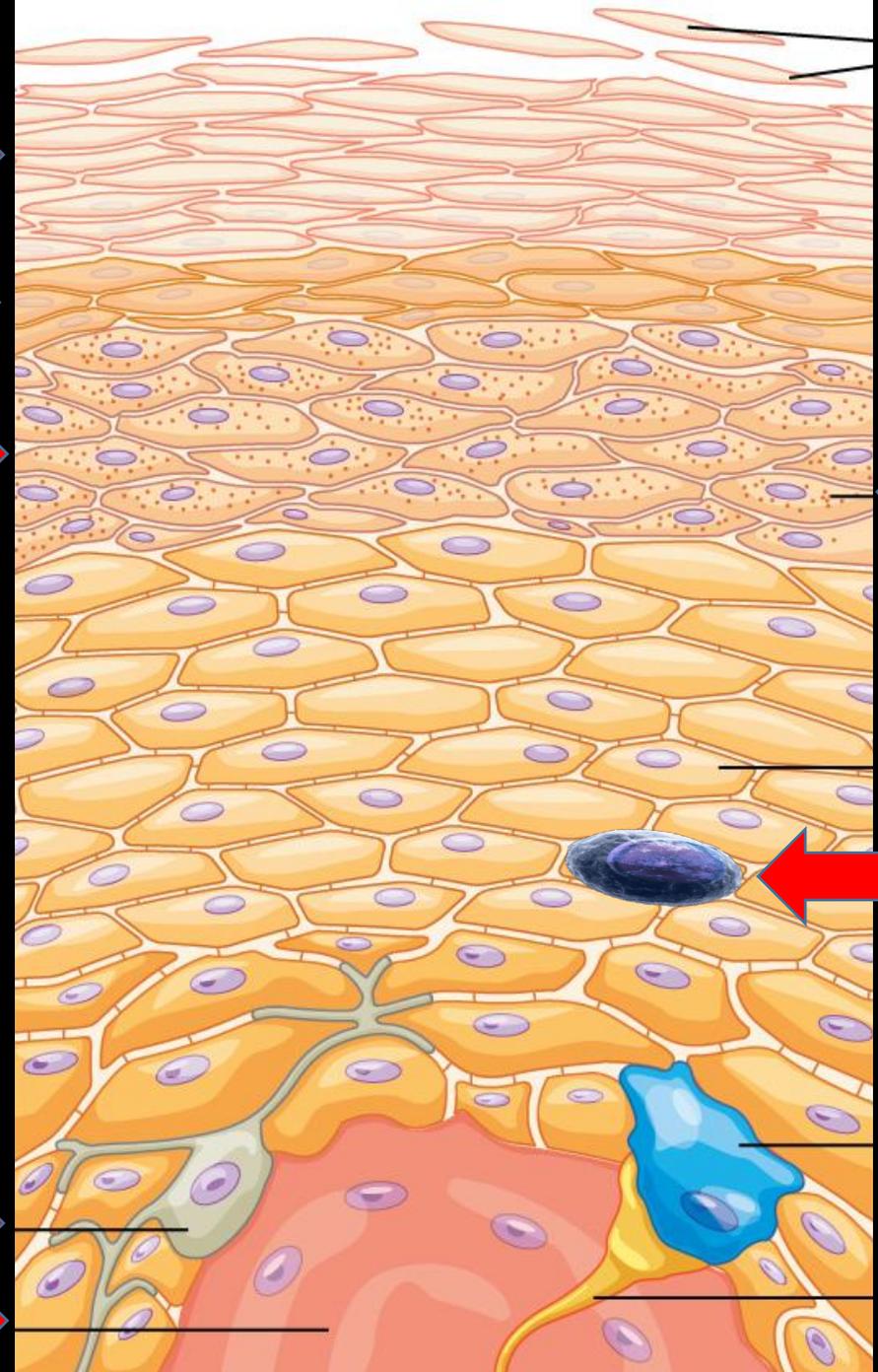
Grânulos lamelares

Queratinócitos

Célula de Langerhans

Célula de Merkel

Neurônio sensorial



Melanócitos

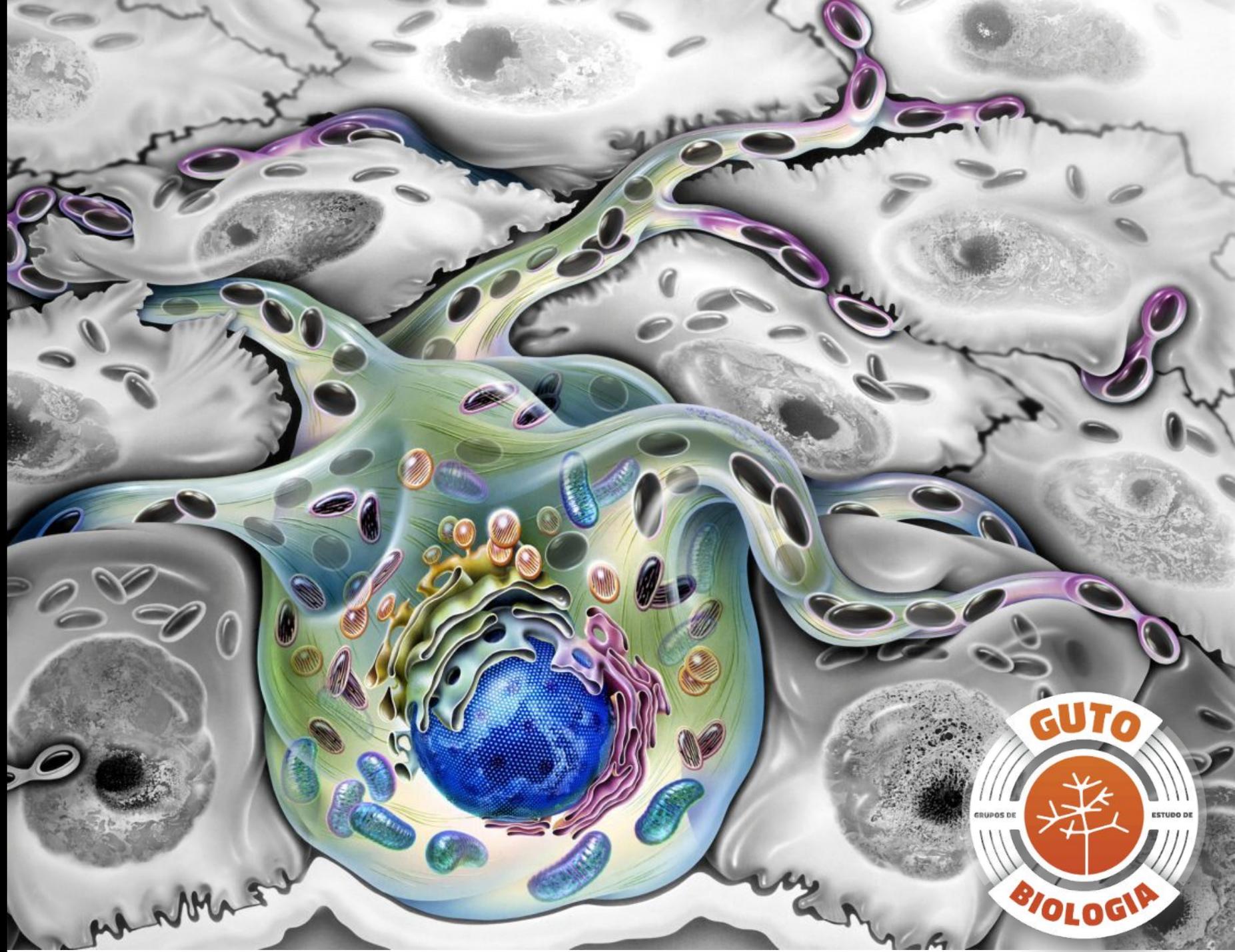
São células produtoras de melanina responsáveis pela pigmentação da pele.

A Melanina é armazenada nos Melanossoomas

Proteção contra as ações dos raios ultravioletas

Auxílio nos sistema Imunológico

Originam-se de células da crista neural





Queratinócitos

Responsável pela produção de Queratina
Representando 80% das células epidérmicas.
Impermeabilizam as células da epiderme.



Células de langerhans



São células móveis, fagocitárias e dendríticas originadas da medula óssea responsáveis pela imunovigilância cutânea

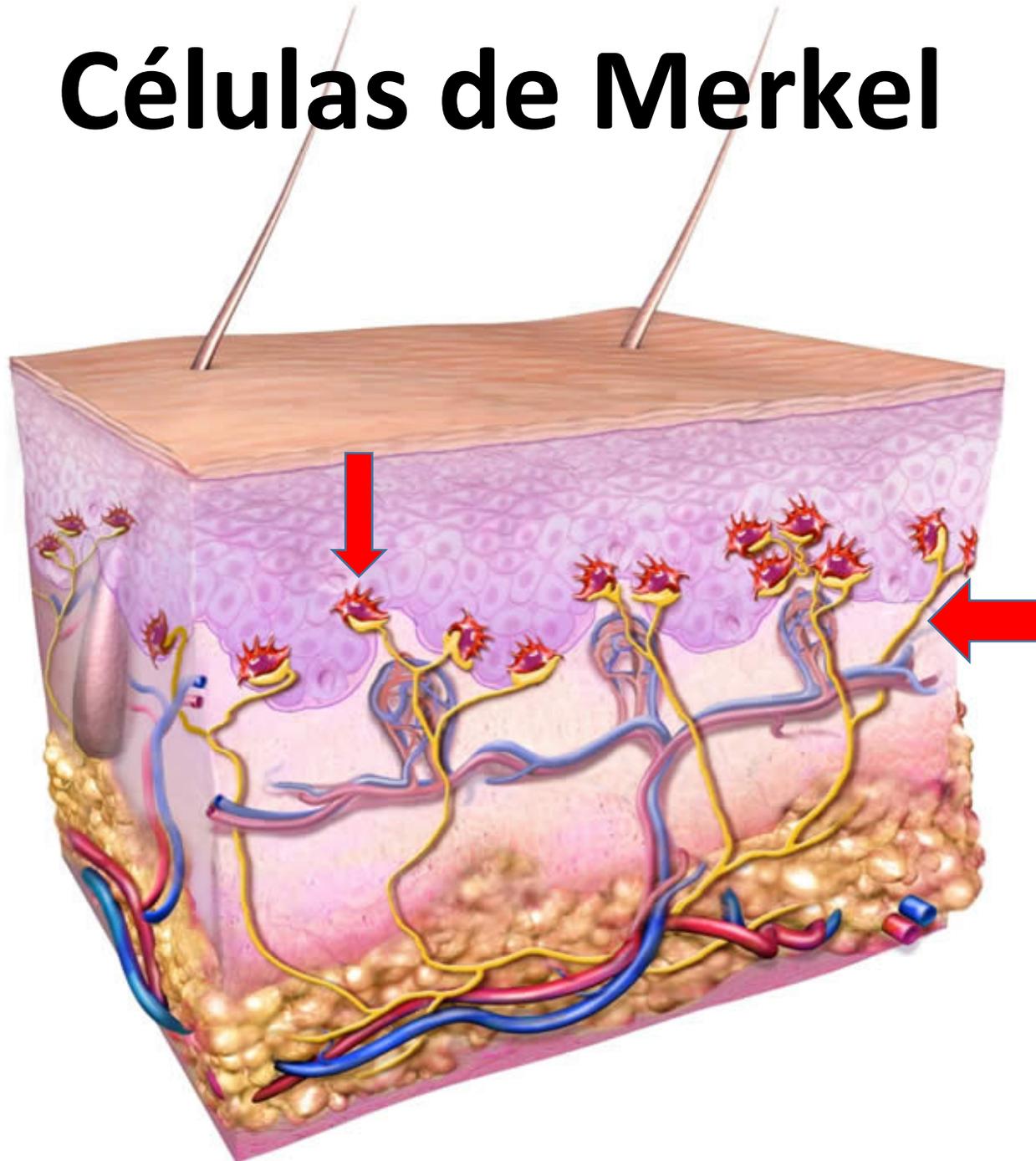
Têm a função de captar, processar e apresentar os antígenos aos linfócitos T



**Localizam-se na
camada basal
da epiderme**

**Trata-se de um
mecanorreceptor
de baixo ajuste.**

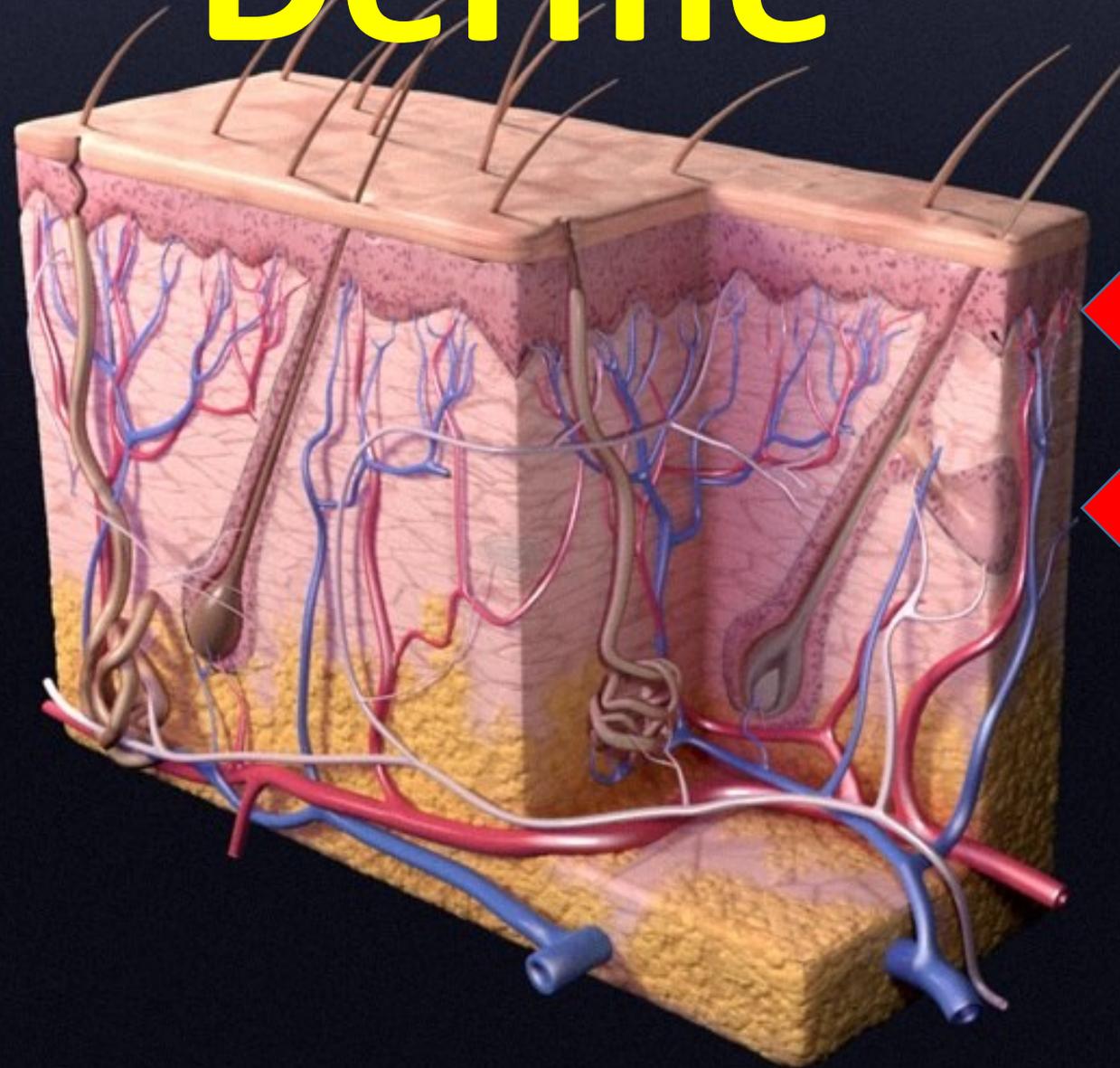
Células de Merkel



**Estão ligadas a
terminais nervosos**



Derme



← Camada papilar
Tec. Conjuntivo frouxo

← Camada reticular
Tec. Conjuntivo denso não modelado

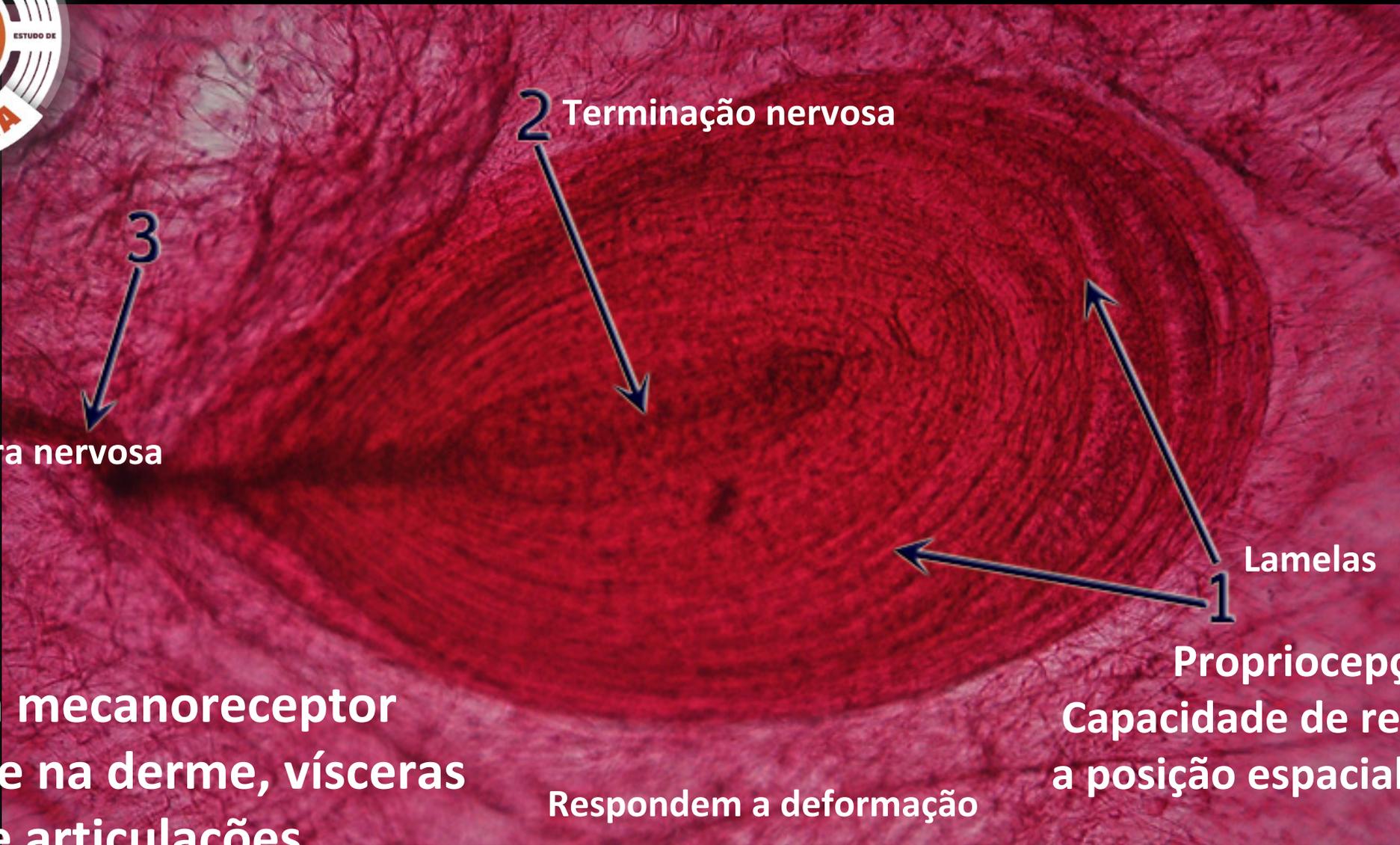
É na Derme que se encontram os vasos sanguíneos, Linfáticos, nervos e órgãos sensoriais

É um tecido
Conjuntivo
Propriamente dito

Constituído por
Colágeno e Elastina
produzidas pelos
Fibroblastos



Corpúsculo de Vater Pacini

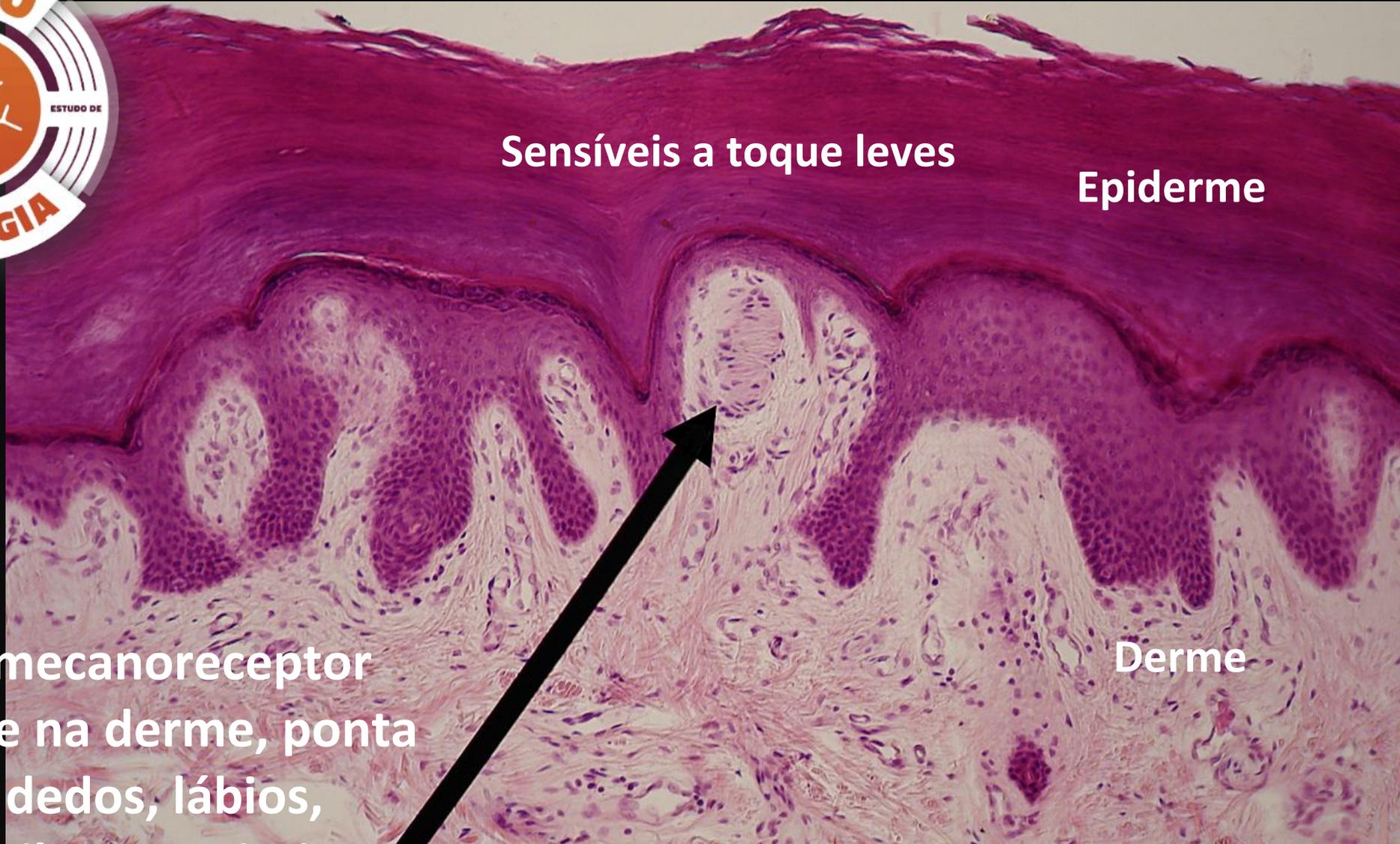


É um mecanoreceptor presente na derme, vísceras e articulações

Respondem a deformação

Propriocepção:
Capacidade de reconhecer a posição espacial do corpo

Corpúsculo de Meissner



Sensíveis a toque leves

Epiderme

Derme

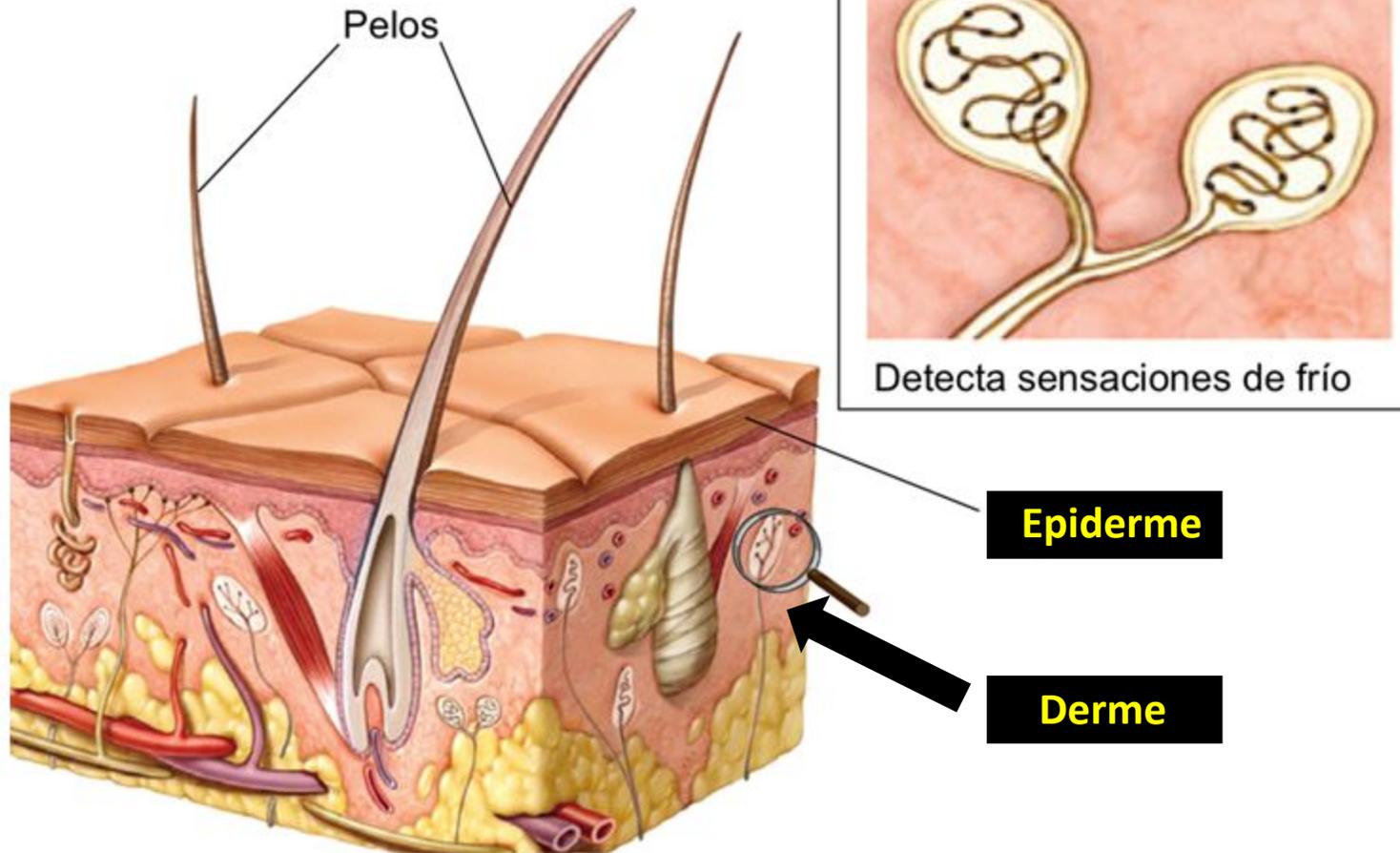
É um mecanoreceptor
presente na derme, ponta
dos dedos, lábios,
mamilos e genitais



Corpúsculo de Krause

Termorreceptores sensíveis ao frio

Localizam-se também nos lábios e genitais





Corpúsculo de Ruffini

É um mecanorreceptor



Associa-se a percepção de calor



Frequente na pele glabra (sem pelos)



Tecido Conjuntivo (conectivo)



Funções de :
Unir, ligar, nutrir
e
proteger
outros tecidos
Originam-se
da Mesoderme

Grande
quantidade de
matriz extracelular

Composta por
fibras e
substância
fundamental

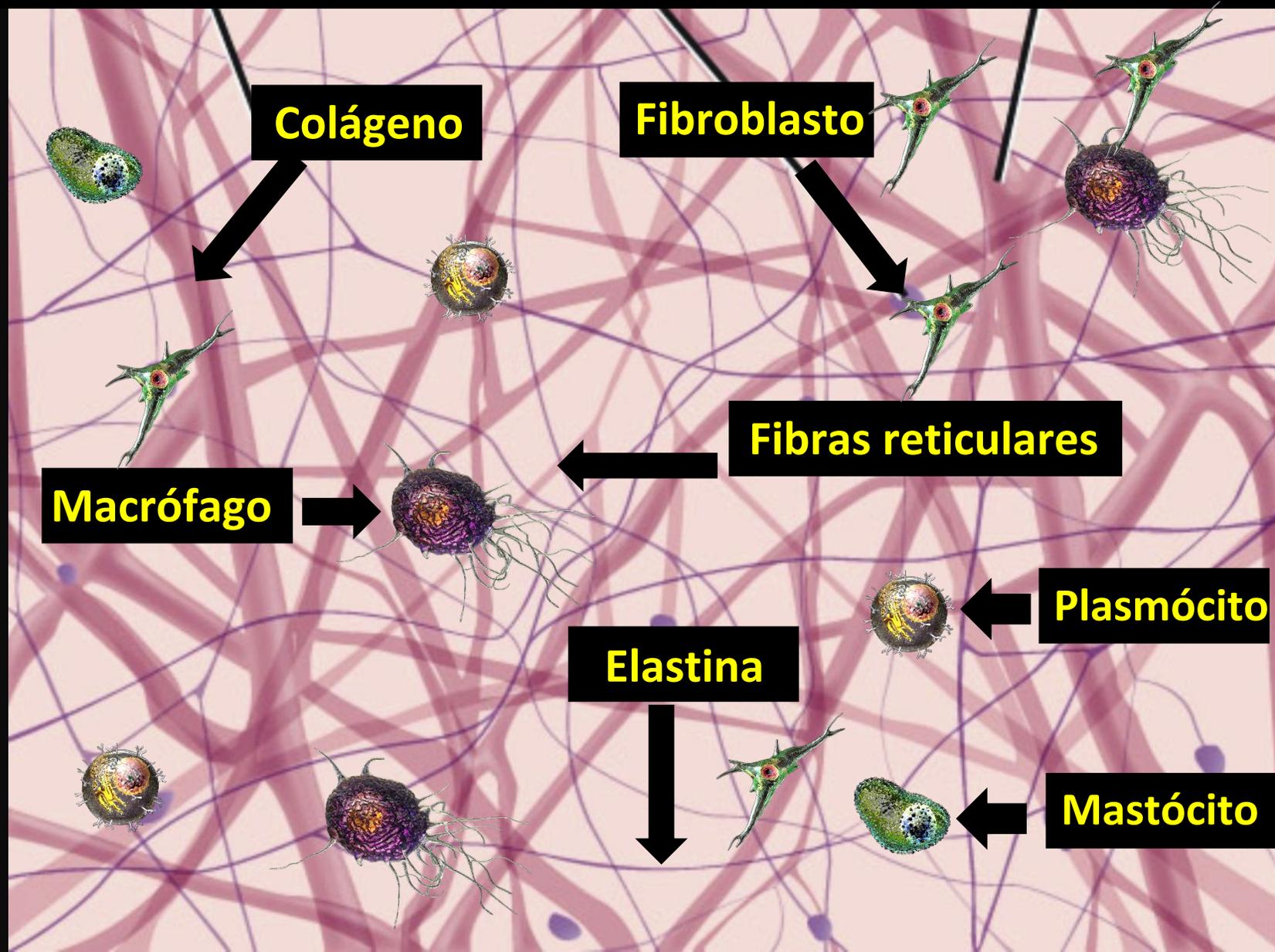
Fibras: Colágenas,
elásticas e
reticulares



Tecido Conjuntivo Propriamente dito frouxo

Possui a mais ampla distribuição em nosso corpo.

Preenche espaços não ocupados por outros tecidos, apoia e nutre células epiteliais, envolve nervos, músculos e vasos sanguíneos linfáticos.





Células do tecido Conjuntivo Propriamente Dito

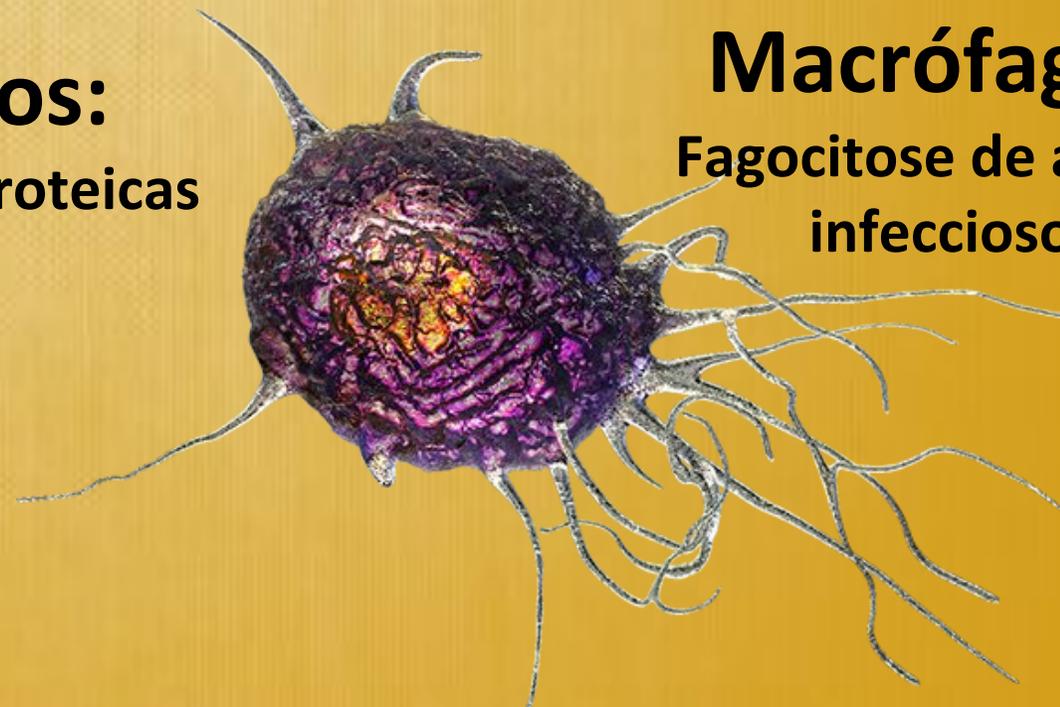
Fibroblastos:

Síntese da fibras proteicas



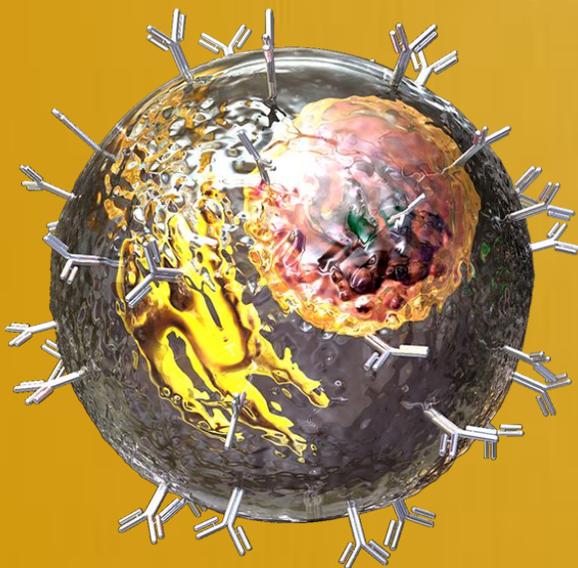
Macrófagos:

Fagocitose de agente infecciosos



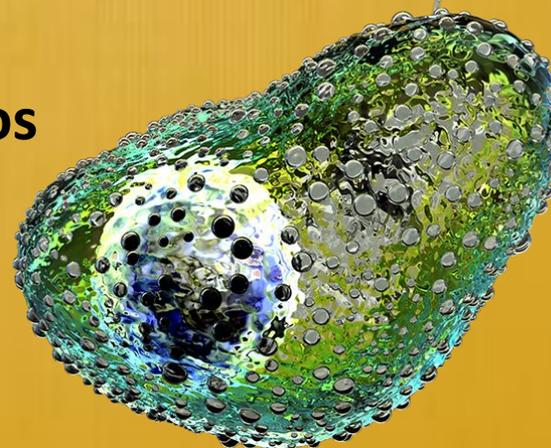
Plasmócitos:

Produção de anticorpos



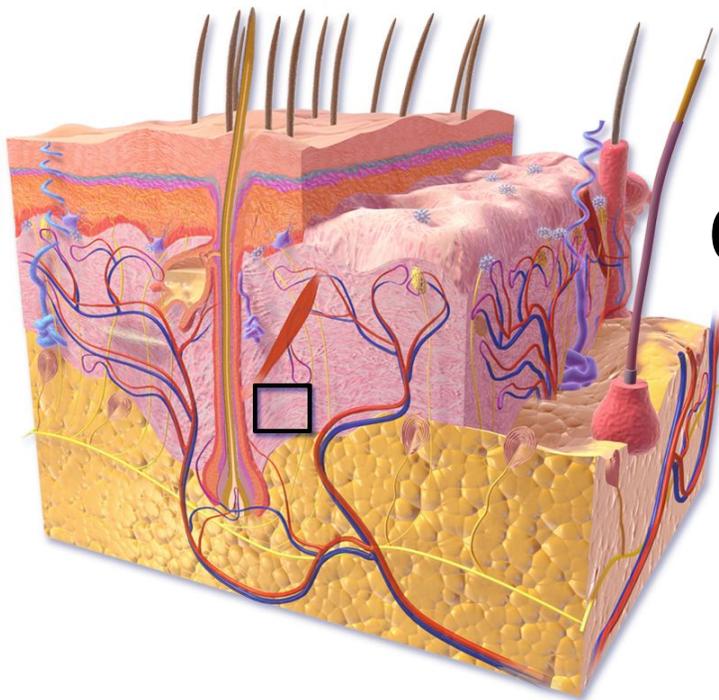
Mastócitos:

Síntese de heparina e Histamina





Tecido Conjuntivo denso não modelado



Grande quantidade de fibras colágenas

Apresentam fibras entrelaçadas, tornando-o resistente e elástico

Ex: Derme profunda

Fáscias, cápsulas de vários órgãos (baço, rim, fígado, testículo), cápsulas articulares e pericárdio





Tecido Conjuntivo denso modelado



Presente nos tendões (osso-músculo)
e ligamentos (osso-osso).

**Fibras orientadas paralelamente,
tornando-o muito resistente
e pouco elástico**

Tecido Conjuntivo

Adiposo

Multilocular – várias gotículas de lipídeos. Gordura marrom

Muitas mitocôndrias

Típico de recém nascidos e animais hibernantes

Armazenam lipídeos

Formam a camada da Hipoderme



Funções:

- Isolante Térmico
- Reserva energética
- Amortecedor

Unilocular – 1 gotícula de lipídeos
Gordura amarela