

Ciências Morfofuncionais dos Sistemas Tegumentar, Locomotor e Reprodutor

Sistema Tegumentar e Esquelético

Profa. Ms. Franciely Midori

1

Contextualizando

Estrutura e funções da pele

Anexos da pele

Características histológicas da pele

Reparo tecidual

2

Sistema esquelético

Reparo ósseo

Tecido cartilaginoso

Tipos de ossificação

3

Sistema tegumentar: morfofisiologia da pele e seus anexos

4

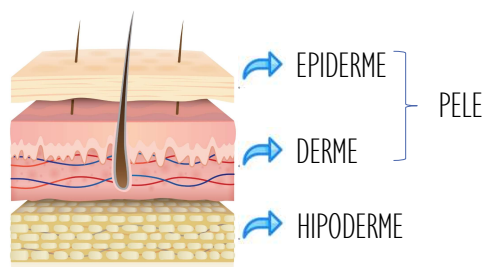
Sistema tegumentar

Dá-se o nome de tegumento ou sistema tegumentar a tudo aquilo que reveste externamente o corpo humano

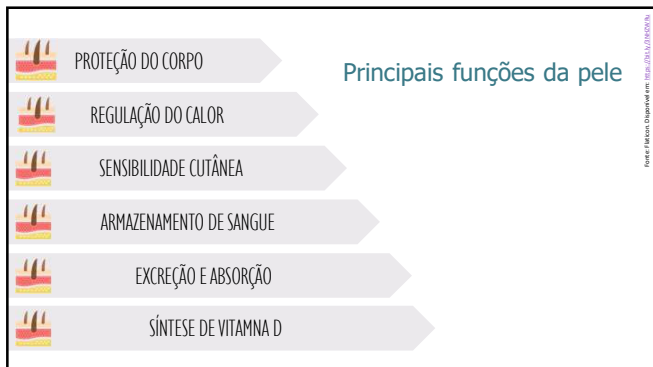
A pele forma um envoltório para as estruturas do corpo humano e substâncias vitais, formando assim o maior órgão do corpo humano

5

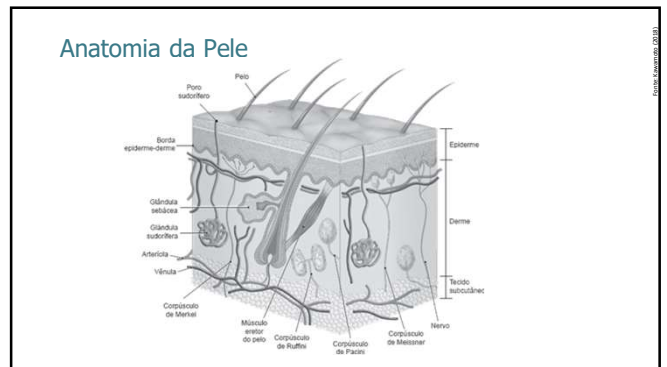
Pele é composta por camadas, divididas em:



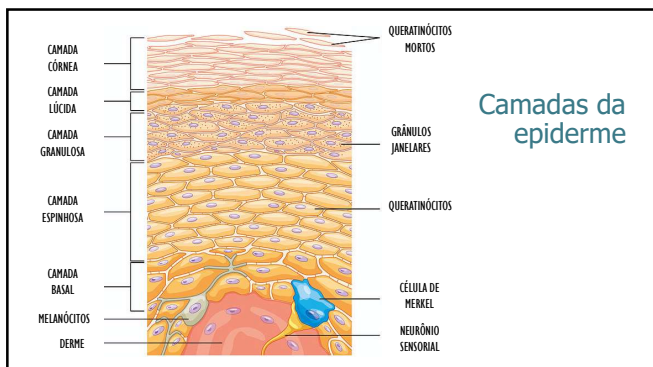
6



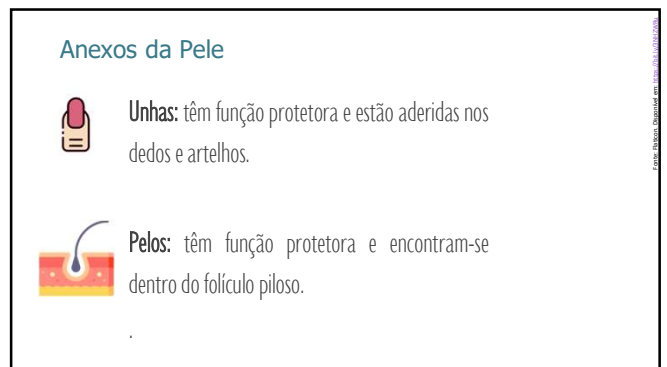
7



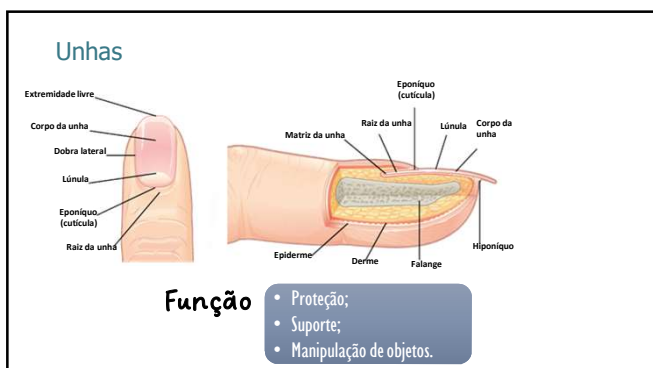
8



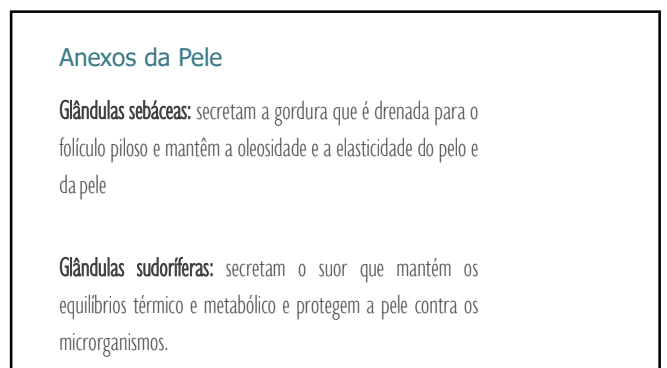
9



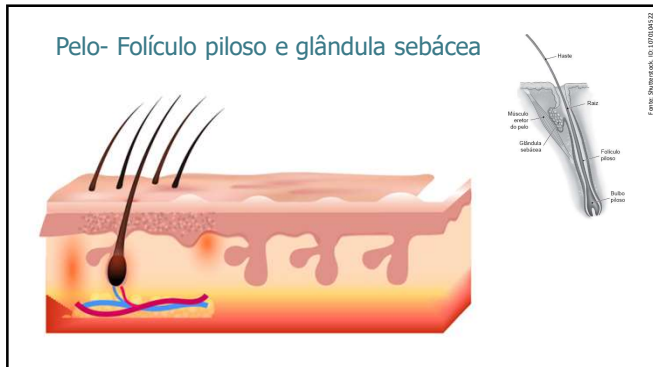
10



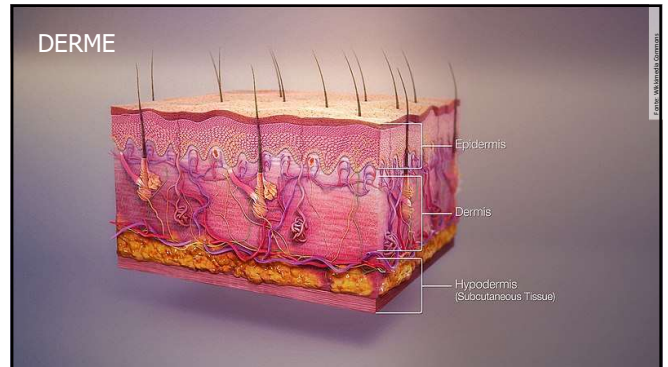
11



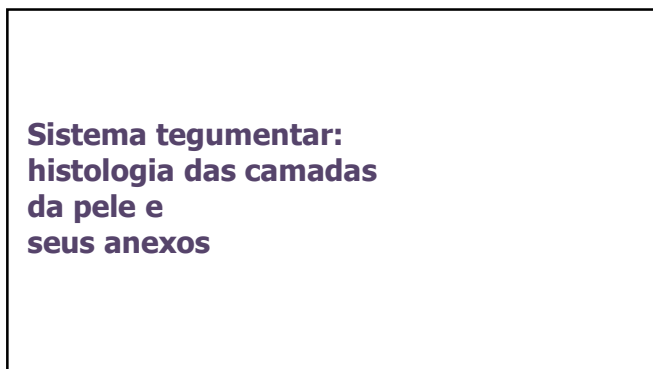
12



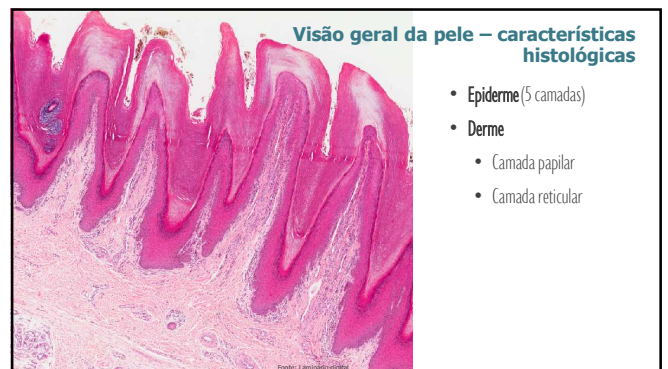
13



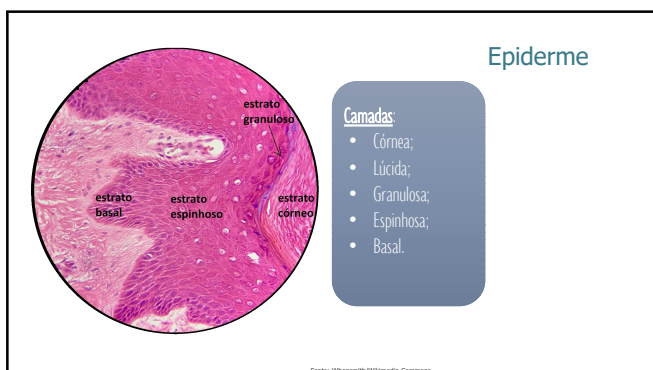
14



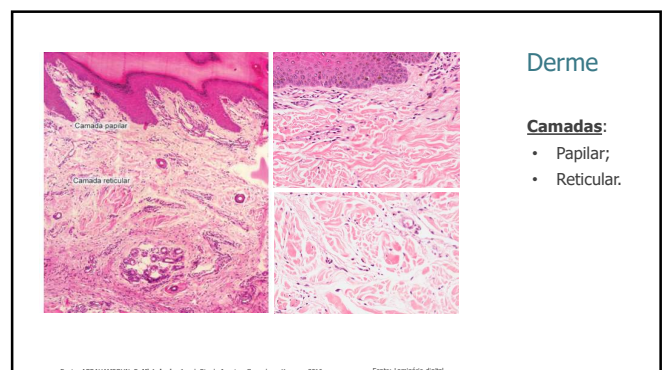
15



16



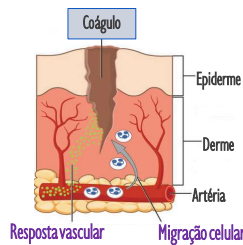
17



18

Reparo tecidual

Fase Inflamatória



Fonte: Adaptado de "OpenStax College - Anatomy & Physiology/Wikimedia Commons"

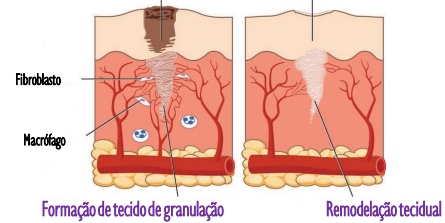
19

Fase Migratória e Proliferativa

Formação de crosta e migração de células epiteliais

Fase de Maturação

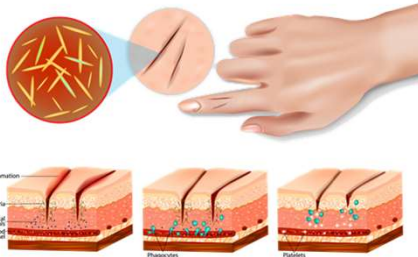
Restabelecimento da espessura do tecido epitelial



Fonte: Adaptado de "OpenStax College - Anatomy & Physiology/Wikimedia Commons"

20

Reparo tecidual



21

Sistema esquelético: origem e organização geral dos ossos e articulações

22

O Sistema Esquelético ou Sistema Ósseo, ou esqueleto é um conjunto de ossos, cartilagens e articulações, que interagem entre si, formando o arcabouço do corpo humano.

Possui 206 ossos

Faz parte dos tecidos conjuntivos

Apresentam funções tanto mecânicas quanto biológicas

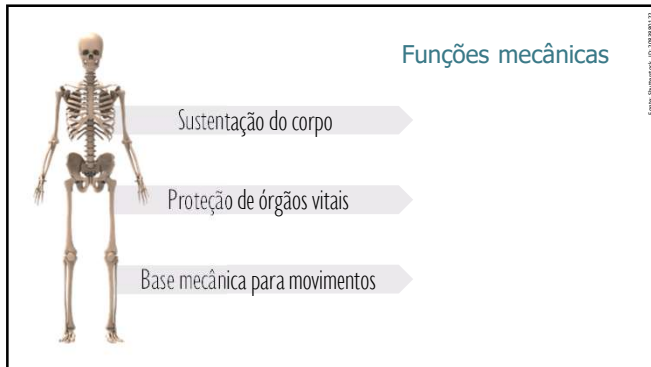
Fonte: Adaptado de "OpenStax College - Anatomy & Physiology/Wikimedia Commons"

23

Divisão do esqueleto



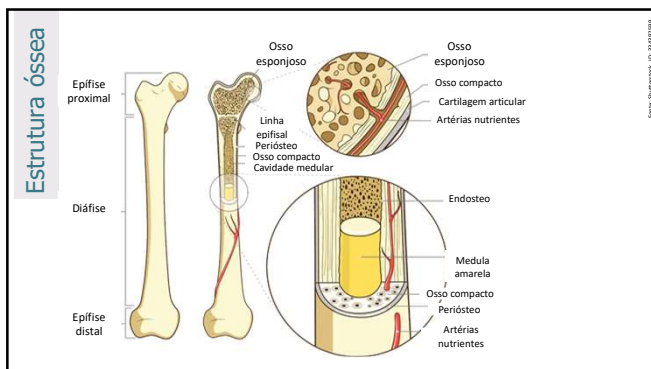
24



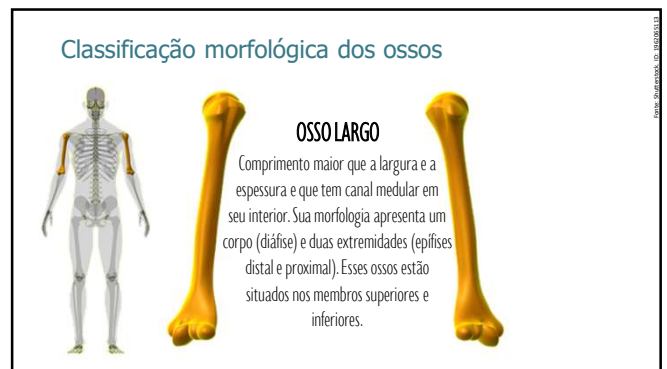
25



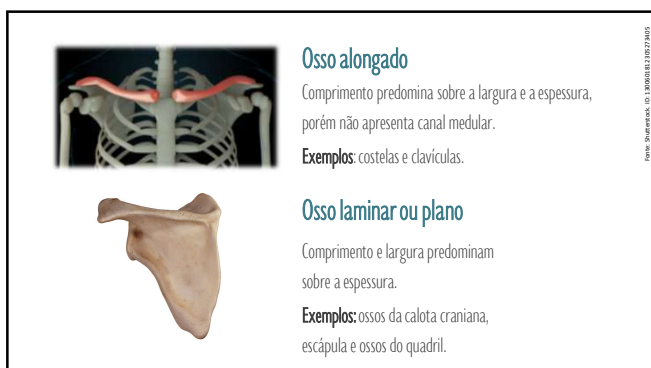
26



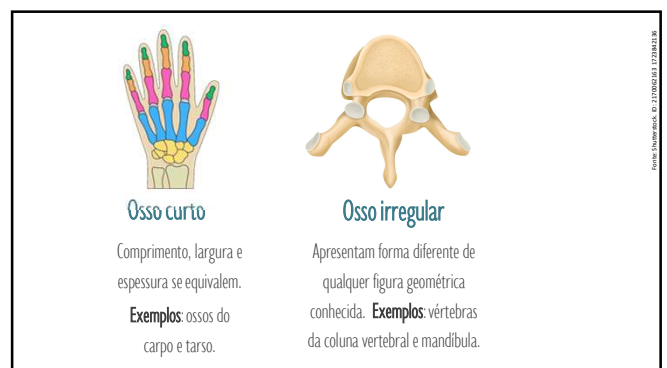
27



28



29



30



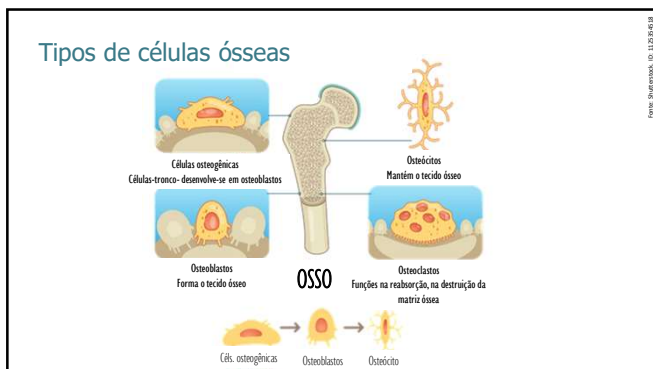
31

Tecido ósseo – características histológicas

- Principais células: **osteócitos**, **osteoblastos** e **osteoclastos**;
- Matriz orgânica (colágeno tipo I);
- Matriz inorgânica (fosfato de cálcio).

Tecido com muita matriz extracelular e com amplos espaços entre as células

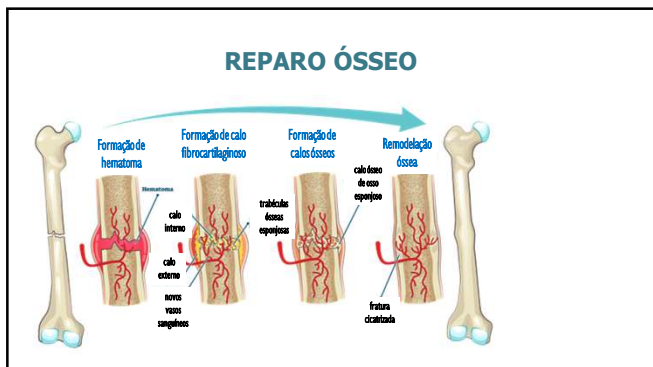
32



33



34



35

**Sistema esquelético:
histologia dos ossos e
cartilagens**

36

Tecido cartilaginoso - características

- Principais células: **condrócitos** (secreção e manutenção da matriz extracelular);
- **Tipos de cartilagem:**
 - Hialina (colágeno tipo II);
 - Fibrosa (colágeno tipo I);
 - Elástica (grande quantidade de fibras elásticas).

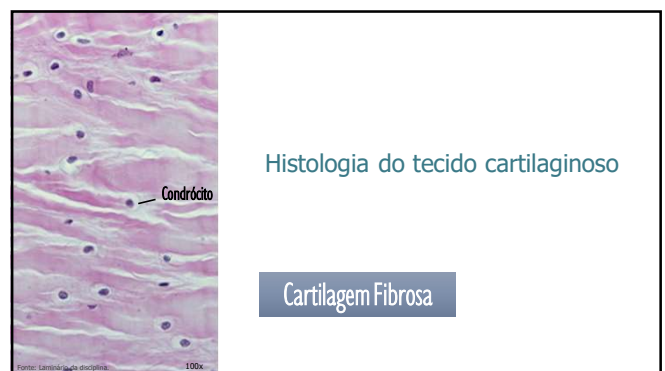
37



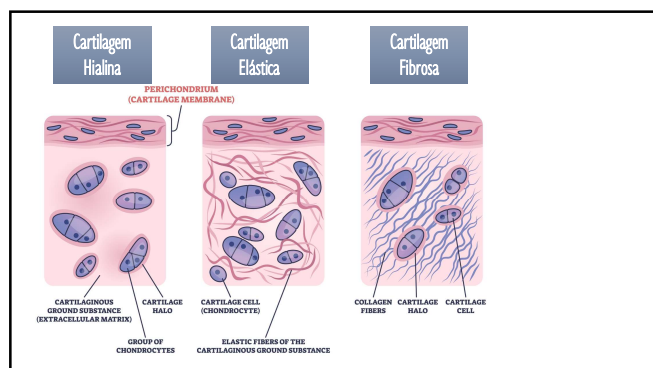
38



39

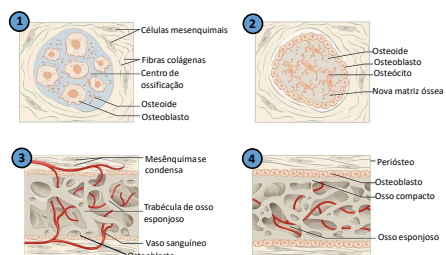


40



41

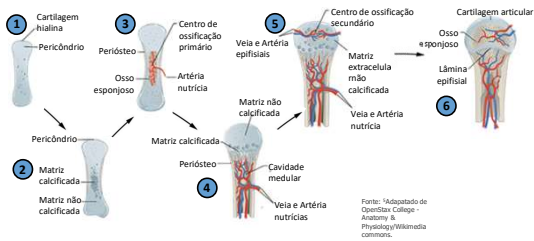
Ossificação intramembranosa



Fonte: Adaptado de "Human Anatomy & Physiology" by Marieb & Hoar

42

Ossificação endocondral



43

Recapitulando

44

Contextualizando

Estrutura e funções da pele

Anexos da pele

Características histológicas da pele

Reparo tecidual

45

Sistema esquelético

Reparo ósseo

Tecido cartilaginoso

Tipos de ossificação

46