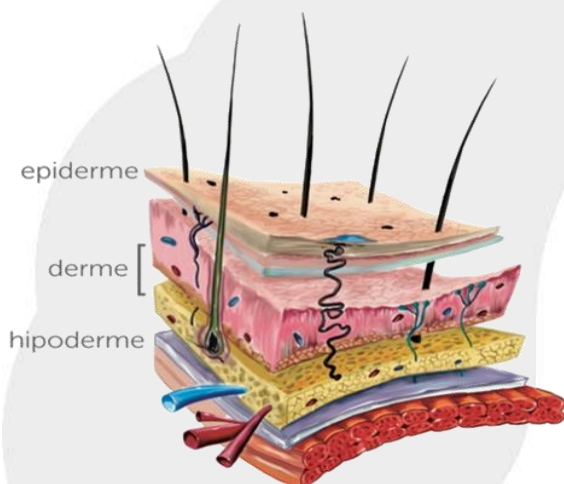


## AULA 1 – VISÃO GERAL

Formada por diferentes tecidos, a pele é maior **órgão** do corpo humano, com as importantes funções de **proteção**, **percepção sensorial**, **termoregulação** e **excreção de íons**. Ela é formada principalmente pela **Derme** (tecido conjuntivo composto), **Epiderme** (tecido epitelial de revestimento) e os **anexos cutâneos**, como pelos, unhas e glândulas.

## AULA 2 – PELE



Disponível em:

<https://userscontent2.emaze.com/images/4f8352bd-82c4-49b6-9f13-8509cfb56ad5/3c473338-c5ee-4c52-9c3c-fdc080f6cd89image13.jpeg>

**Epiderme:** porção mais externa da pele, subdividida em quatro camadas:

- **Estrato basal:** camada originária das células epidérmicas, onde se encontram os melanócitos que detem a melanina (pigmento protetor contra as radiações ultra-violetas).
- **Camada Espinhosa:** rica em filamentos comunicantes e tem importante função protetora contra agentes invasores.
- **Camada Granulosa:** sintetiza ácidos graxos e colesterol.
- **Camada córnea:** camada intercelular lipídica com células mortas e achatadas.

**Derme:** porção mais interna da pele, rica em fibroblastos e macrófagos

**Hipoderme:** subdivisão final da pele, irrigada por vasos sanguíneos

## AULA 3 – ANEXOS CUTÂNEOS

**Pelos:** invaginações da epiderme com função protetora e termorreguladora.

**Unhas:** placas córneas de queratina com função protetora

**Glândulas sebáceas:** glândulas produtoras de sebo, que lubrificam a pele.

**Glândulas sudoríparas:** glândulas produtoras de suor que auxiliam na termoregulação e excreção de íons.

**Glândulas sudoríparas odoríferas:** glândulas produtoras de odores e feromônios.

## AULA 4 – SISTEMA MOTOR

Sistema responsável pelo movimento do corpo, função realizada pelo conjunto de músculos e pela contração muscular.

**Músculo:** formado por conjunto de feixes de fibras musculares.

**Fibra muscular:** formada por um conjunto de miofibrilas, conjunto de sarcômeros compostos pelas unidades de actina e miosina.

### Tipos de movimento

- **Reflexo:** pouco voluntário, menos complexo e rápido;
- **Rítmico:** complexidade intermediária, com início e fim voluntários;
- **Voluntário:** complexo e envolve memória muscular.

### Setores envolvidos no Movimento

- **Núcleos da Base:** responsável pelo planejamento motor;
- **Cerebelo:** responsável pela tática motora;
- **Medula espinal:** responsável pela execução motora.

## AULA 5 – PROBLEMAS DE SAÚDE

### Sistema Tegumentar

- **Dermatite (de contato):** reação alérgica que gera inflamação.
- **Psoríase:** ataque às células da pele (sem causa definida) que leva a maior produção de camadas da mesma.

- **Vitiligo:** perda de coloração da pele, por depleção de melanócitos.

## Sistema Motor

- **Distensão:** lesão tecidual que afeta a musculatura
- **Ruptura:** desligamento de fibras musculares ou tendões

