Universidade Federal de Juiz de Fora

DEPARTAMENTO DE ANATOMIA DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

# Prof. a Dr. a Isabele Bringhenti Sarmento

# roteiro do SISTEMA Locomotor

* Substância compacta
* Substância esponjosa
* Osso longo
* Osso curto
* Osso plano
* Osso irregular
* Osso pneumático
* Osso sesamoide
* Diáfise
* Epífise
* Linha epifisial
* Metáfise
* Cavidade medular

## Esqueleto axial

### Crânio

* **Neurocrânio**

1. Frontal (1)
2. Occipital (1) – forame magno
3. Esfenóide (1) – fossa hipofisial localizada na sela túrcica
4. Etmóide (1) – lâmina cribiforme, células etmoidais
5. Parietais (2)
6. Temporais (2) – meato acústico externo

Obs: Além desses há ainda os ossículos do ouvido – martelo, bigorna e estribo – que deverão ser observados no atlas.

* **Viscerocrânio** – Corresponde à face, aloja os órgãos dos sentidos e corresponde ao início dos sistemas digestório e respiratório.

Identifique os ossos:

1. Nasais (2)
2. Zigomáticos (2)
3. Maxilas (2)
4. Palatinos (2)
5. Mandíbula (1)
6. Lacrimais (2)
7. Vômer (1)
8. Conchas nasais inferiores (2)

### Osso hióide

Deve ser observado no atlas.

### Tórax

* Esterno
* Costelas –7 pares de costelas verdadeiras, 3 pares de costelas falsas e 2 pares de costelas flutuantes.
* Vértebras Torácicas

### Coluna vertebral

* Coluna vertebral – 33 ossos
* Vértebras cervicais (7)
* Vértebras torácicas (12)
* Vértebras lombares (5)
* Sacro (4 ou 5 ossos fundidos)
* Cóccix (3-4 ossos fundidos)

* **Curvaturas da coluna vertebral**

Curvaturas primárias:

* Cifose torácica
* Cifose sacral

Curvaturas secundárias

* Lordose cervical
* Lordose lombar
* **Regiões da coluna vertebral**
* Região cervical
* Região torácica
* Região lombar
* Região sacral
* Região coccígea

## 

## Esqueleto apendicular

### Membro superior

a) Cíngulo do Membro Superior

* Clavícula
* Escápula

**b) Braço**

* Úmero – cabeça do úmero

**c) Antebraço**

* Rádio
* Ulna – olécrano

**d) Mão**

* **Ossos carpais**
* **Ossos metacarpais (I-V)**
* **Falanges:** proximal, média e distal

### Membro Inferior

**a) Cíngulo do Membro Inferior**

* Osso do quadril – ílio, ísquio e púbis,
  + - * Sacro

**b) Coxa**

* Fêmur – cabeça e colo do fêmur

**c) Joelho**

* Patela

**d) Perna**

* Tíbia
* Fíbula

**e) Pé**

* **Ossos tarsais**
* **Ossos Metatarsais (I-V)**
* **Falanges:** medial, média e distal

**Articulações**

**1- Exemplos de articulações fibrosas**

* Sutura sagital
* Sutura coronal
* Sutura lambdóidea
* Sutura temporoparietal (também chamada de sutura escamosa)
* Membrana interóssea

**2- Exemplos de Sincondroses** (articulação cartilagínea com cartilagem hialina)

* Art. Costocondral
* Art. Esfenoccipital
* Art. Manubrioesternal

**3- Exemplos de Sínfises** (articulação cartilagínea com fibrocartilagem)

* Sínfise púbica
* Articulações entre os corpos vertebrais pelos Discos intervertebrais

**4- Identifique as seguintes estruturas presentes nas articulações sinoviais:**

* Superfície articular
* Cápsula articular (membrana fibrosa)
* Cápsula articular (membrana sinovial)
* Cavidade articular
* Disco intra-articular
* Menisco articular (menisco medial e lateral somente na articulação do joelho)
* Lábio articular (somente na articulação do ombro e do quadril)
* Ligamentos extracapsulares (ex: lig. Colateral tibial e colateral fibular)
* Ligamentos intracapsulares (ex: lig. Cruzado anterior e posterior no joelho)

Músculos

**1- Localize e diferencie:**

* Tendão
* Ventre muscular
* Aponeurose
* Fáscia