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

**Acidentes anatômicos**

* **Depressões**
* Fossa: região deprimida (ex.: fossa cerebelar no crânio);
* Sulco: depressão alongada (ex.: sulco do nervo ulnar do úmero).
* **Saliências**
* Cabeça: extremidade articular redonda e grande (ex.: cabeça do fêmur);
* Côndilo: porção articular elipsóide, porém geralmente ocorre em pares (ex.: côndilos do fêmur);
* Crista: crista do osso (ex.: crista gali do etmóide e crista ilíaca);
* Epicôndilo: região onde há uma eminência que se localiza superiormente a um côndilo (ex.: epicôndilo medial do úmero);
* Espinha: projeção óssea afilada (ex.: espinha ilíaca anterosuperior);
* Linha: margem óssea suave (ex.: linha pectínea do fêmur);
* Processo: projeção óssea (ex.: processo estilóide do rádio);
* Protuberância: região onde há uma projeção do osso (ex.: protuberância occiptal externa);
* Trocanter: elevação grande e arredondada (ex.: trocanter menor e trocanter maior do fêmur);
* Tuberosidade ou túber: elevação grande e arredondada (ex.: túber isquiático).
* **Aberturas**
* Fissura: abertura em forma de fenda (ex.: fissuras orbitais superior e inferior);
* Forame: passagem através do osso (ex.: forame magno no crânio, por onde passa a medula espinhal);
* Meato: canal ósseo (ex.: meato acústico externo);

## 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 – manúbrio, corpo, processo xifóide
* 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)

Identifique as seguintes características de uma vértebra típica – corpo vertebral, forame vertebral, processo espinhoso, processos transversos e processos articulares superiores.

Numa coluna articulada, observe o canal vertebral e os forames intervertebrais.

* **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, face patelar.

 **c) Joelho**

* Patela

 **d) Perna**

* Tíbia – côndilos,tuberosidade da tíbia,maléolo medial
* 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 capsulares
* Ligamentos extracapsulares (ex: lig. Colateral tibial e colateral fibular)
* Ligamentos intracapsulares (ex: lig. Cruzado anterior e posterior no joelho)

**5- Identifique as seguintes articulações sinoviais:**

* *Plana*
	+ - Articulação costovertebral
		- Art. acromioclavicular
		- Art. intercárpicas
		- Art. intertársicas
		- Art. sacroilíaca
* *Gínglimo*
	+ - Art. do cotovelo (entre úmero, rádio e ulna)
		- Art. interfalângicas
* *Selar*
	+ - Art. carpometacárpica do primeiro dedo
		- Articulação esternoclavicular
* *Elipsóidea*
	+ - Art.temporomandibular
		- Art.atlantoccipital
		- Art. radiocárpica
		- Art. metacarpofalângicas
		- Art. do joelho (entre fêmur, tíbia e patela)
* *Esferóidea*
	+ - Art. do ombro (ou glenoumeral; entre a cavidade glenóide da escápula e a cabeça do úmero)
		- Art. do quadril (ou coxofemoral; entre o acetábulo do osso do quadril e a cabeça do fêmur)
* *Trocóidea*
	+ - Art. Atlantoaxial mediana
		- Art. radioulnar proximal
		- Art. radioulnar distal

Músculos

 **1- Localize e diferencie:**

* Tendão
* Ventre muscular
* Aponeurose
* Fáscia