

Centro Universitário São Miguel



UNISÃO MIGUEL

Anatomia Humana

Juntas ou Articulações

Prof. M.Sc. Yuri Albuquerque

Juntas:

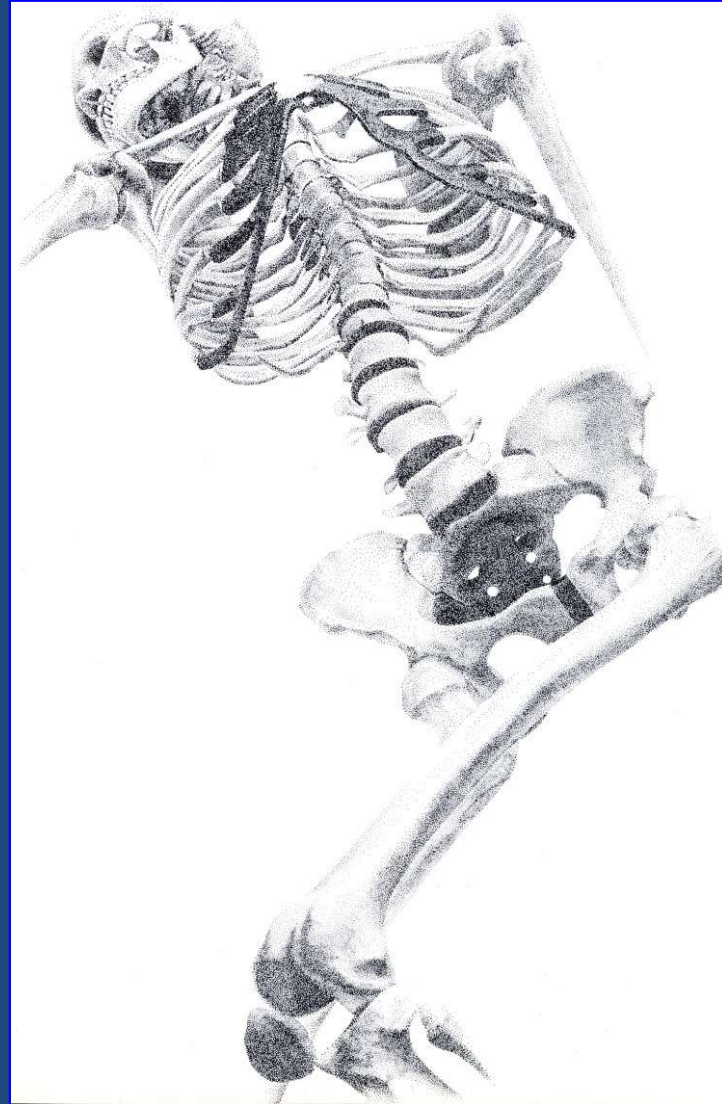
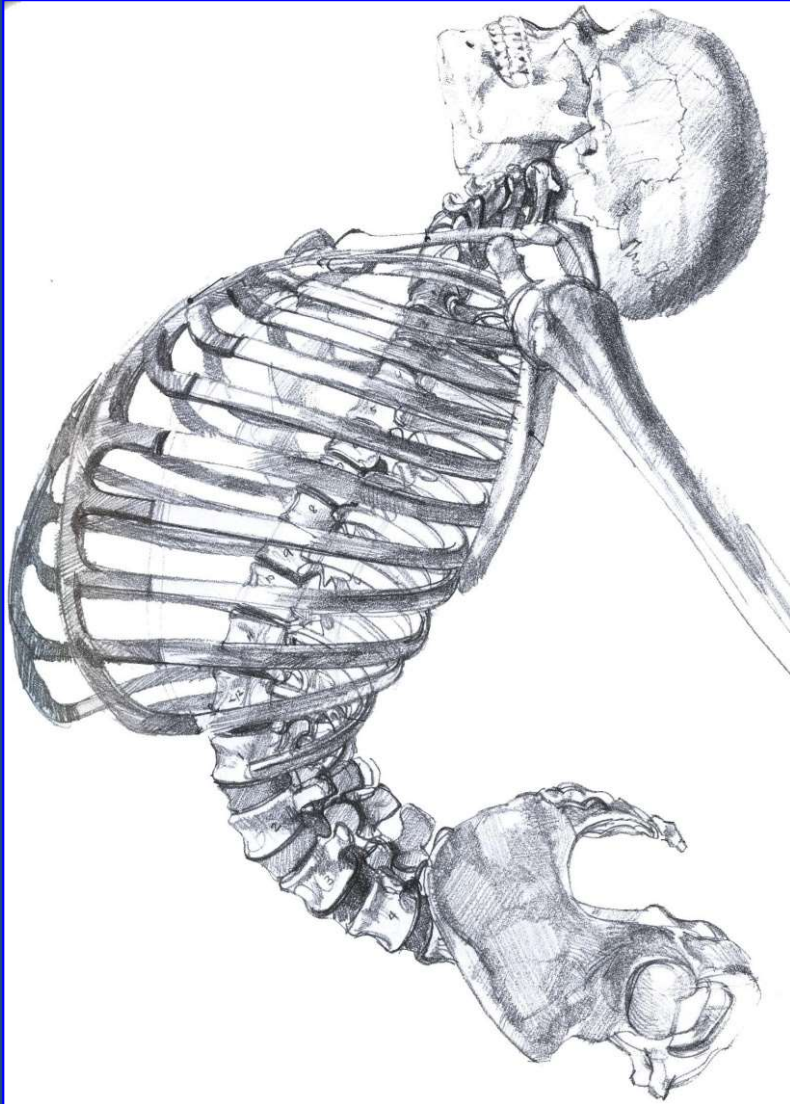
Juntas ou articulações são estruturas que servem para unir dois ou mais ossos.

Elas também permitem a realização de movimentos.

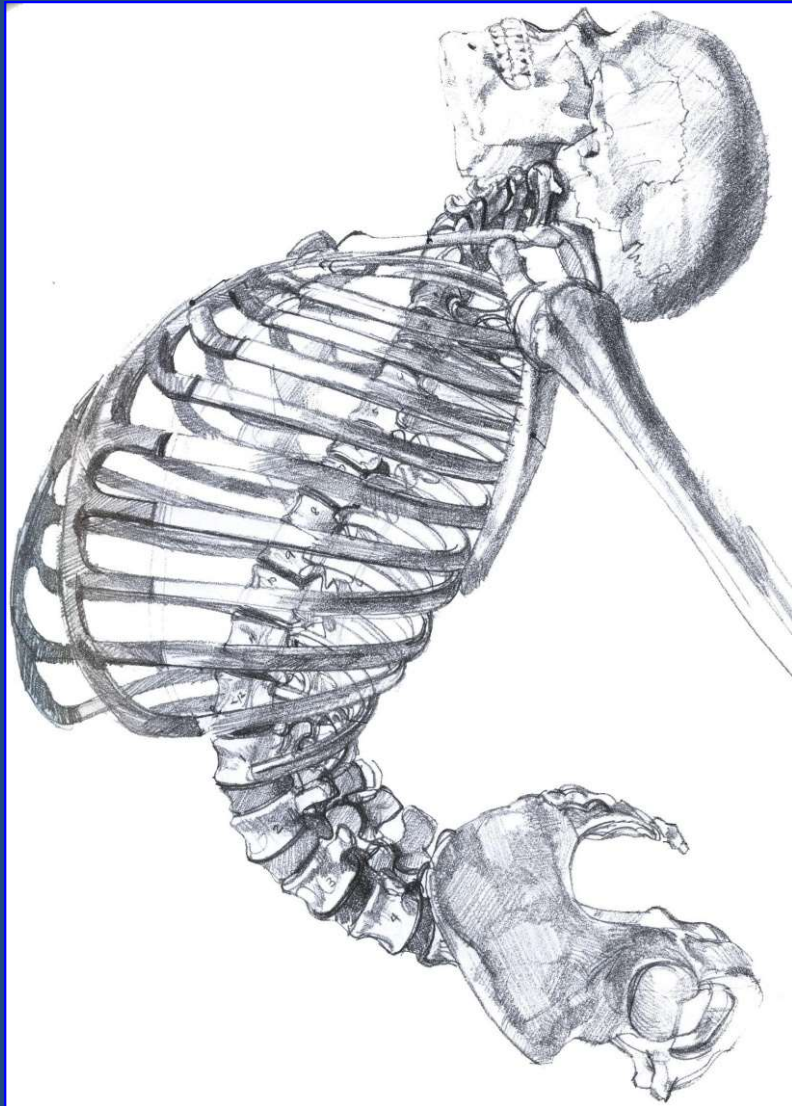
Movimentos:

- Flexão
- Extensão
- Rotação

SISTEMA ARTICULAR



SISTEMA ARTICULAR



CONCEITO:

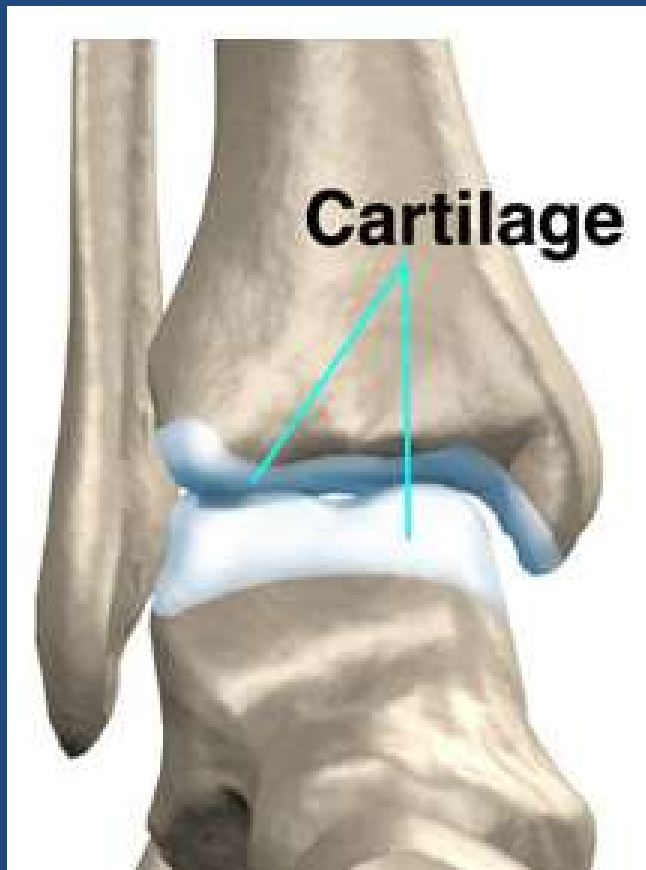
Articulações ou juntas são as uniões funcionais entre os diferentes ossos do esqueleto.

Não são necessariamente associadas aos movimentos;

Nem necessariamente são permanentes

SISTEMA ARTICULAR

CONCEITO



Cartilagem: É uma forma elástica de tecido conectivo semi-rígido - forma partes do esqueleto nas quais ocorre movimento;

A cartilagem não possui suprimento sanguíneo próprio;

Suas células obtêm oxigênio e nutrientes por difusão de longo alcance.

SISTEMA ARTICULAR

- 1-Função das articulações
- 2-Modo de União Entre os Ossos
- 3-Nomeclatura e Morfogênese das articulações
- 4-Classificação das articulações
- 5-Movimentos das articulações

SISTEMA ARTICULAR

1-Função das articulações:

Movimentação- mais amplos nas articulações dos braços e coluna vertebral;

Manutenção da postura do corpo-posição ereta;

Proteção de órgãos-formada pelas cavidades ósseas (craniana,torácica,pélvica canal vertebral);

Crescimento dos ossos-depende das articulações temporárias existente entre as diáfises e epífises;

Amortecedor contra choques-realizada principalmente pela coluna vertebral e pelos membros inferiores.

SISTEMA ARTICULAR

2-Modo de União Entre os Ossos:

Nos ossos largos articulação é pelas BORDAS (NÃO possuem movimentos; ex-ossos da cabeça)

Nos ossos curtos articulação pelas faces(possuem movimentos ;ex-do carpo e tarso)

Nos ossos longos articulação pelas extremidades (permite movimentos AMPLOS;ex-ossos dos membros superiores e inferiores)

SISTEMA ARTICULAR

3-Nomeclatura das Articulações

Possuem em geral o nome vinculado ao nome do osso que se articulam , exceto:

Sutura metópica - entre os dois ossos frontais;

Sutura coronal - entre o ossos frontal e os dois parietais;

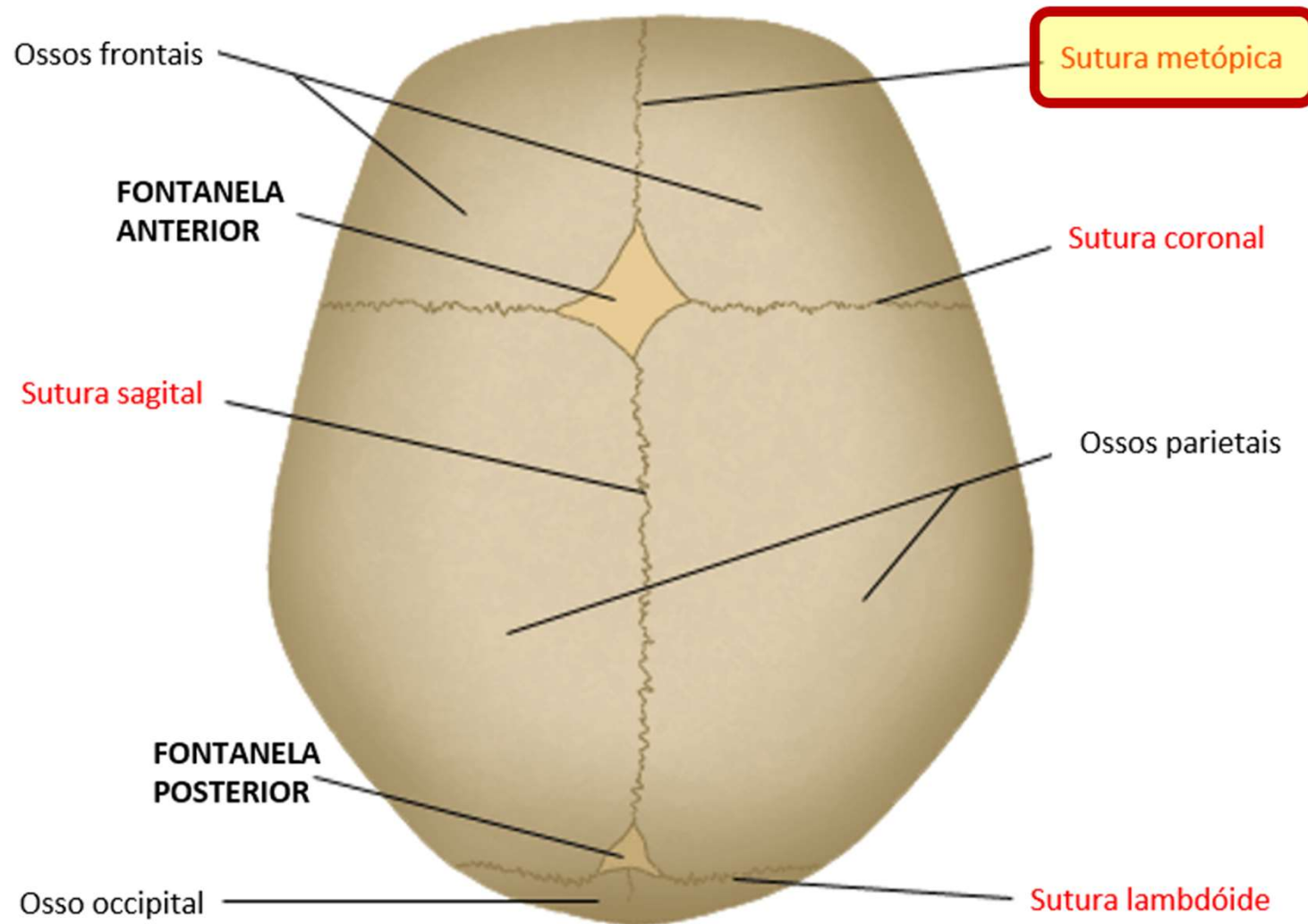
Sutura sagital - entre os dois ossos parietais;

Sutura lambdóide - entre os dois ossos parietais e o occipital;

Articulação do joelho-entre o fêmur, tíbia e patela

SISTEMA ARTICULAR

3-Nomeclatura das Articulações



SISTEMA ARTICULAR

3-Morfogênese das articulações:

No desenvolvimento do esqueleto observa-se: Nas zonas articulares o tecido embrionário indiferenciado (situado entre os ossos) pode diferenciar-se em **tecido FIBROSO** ou **tecido cartilaginoso** cuja função é manter as peças esqueléticas soldadas umas as outras;

SISTEMA ARTICULAR

4. Classificação das Articulações:

- Quanto à duração:
temporárias ou permanentes;
- Quanto à fixação nos osso:
continuidade ou contigüidade;
- Quanto a natureza do tecido interposto entre os ossos:
Fibrosas (quase imóveis); Cartilaginosas (semimóveis) e Sinoviais (livremente móveis);

Classificação das Articulações:

Quanto à duração:

Temporárias – São articulações cartilagíneas que têm cartilagem hialina entre os ossos que se articulam e formam a lâmina epifisária entre a e a diáfise nos ossos longos de crianças.

Permanentes – São as demais articulações do corpo.

Classificação das Articulações:

- Quanto à fixação nos osso:

Continuidade – são aquelas peças ósseas unidas por tecido fibroso ou cartilaginoso.

Contiguidade – São as articulações que apresentam cavidade articular.

Classificação das Articulações:

-Quanto a natureza de tecido interposto:

Fibrosa – os osso que se articulam são unidos através de tecido conjuntivo fibroso. Nestas articulações faltam as cavidades articulares.

Cartilagínea - os osso que se articulam são unidos através de cartilagens. Nestas articulações também faltam as cavidades articulares.

Sinovial - os osso que se articulam estão cobertos com cartilagens e geralmente são auxiliadas por ligamentos. Nestas articulações encontramos as cavidades articulares que são preenchidas por sinóvia.

SISTEMA ARTICULAR

4. Classificação das Articulações:

- Quanto a natureza do tecido interposto entre os ossos:

Fibrosas (quase imóveis); aquelas que a união entre as partes do esqueleto é feita por tecido conjuntivo fibroso. São elas: SUTURAS; SINDESMOSES e GONFOSES

- Suturas - São encontradas no Crânio e o tecido conjuntivo fibroso apresenta pequena quantidade. Divide-se em:

- Serrátil; Escamosa e Plana

SISTEMA ARTICULAR

4. Classificação das Articulações:

- Quanto a natureza do tecido interposto entre os ossos:

Fibrosas (quase imóveis);

- Serrátil- quando as superfícies articulares possuem forma de dentes, ex- sutura sagital (entre os parietais);
- Escamosa- quando as superfícies articulares são biseladas (forma de bico de Gaita) ex- Articulação Têmporo-parietal;
- Plana- quando as superfícies articulares são planas, ex- articulação internasal.

SISTEMA ARTICULAR

4. Classificação das Articulações:

- Quanto a natureza do tecido interposto entre os ossos:

Fibrosas (quase imóveis);

- SINDESMOSES: quando o tecido conjuntivo fibroso se apresenta em grande quantidade, ex: articulação entre as diáfises do Rádio e da Ulna (membrana interóssea)

SISTEMA ARTICULAR

4. Classificação das Articulações:

- Quanto a natureza do tecido interposto entre os ossos:

Fibrosas (quase imóveis);

- GONFOSES: São as articulações fibrosas entre os Dentes e os alvéolos

SISTEMA ARTICULAR

4. Classificação das Articulações:

- Quanto a natureza do tecido interposto entre os ossos:
 - **Cartilaginosas (semimóveis):**
São articulações em que o tecido de união entre os ossos é a cartilagem. Dividem-se:
 - **Sincondroses: quando a cartilagem é hialina**
 - **Sínfises: a união é feita por fibro-cartilagem (Ex: entre as peças esternais, sínfise púbica)**

SISTEMA ARTICULAR

4. Classificação das Articulações:

- Quanto a natureza do tecido interposto entre os ossos:

Sinoviais (livremente móveis): São articulações onde a substância situada entre as peças ósseas é o líquido sinovial.

Observa-se a descontinuidade das peças ósseas, determinada pela cavidade articular;

Possuem: Superfície articular, cartilagem articular, cápsula articular, ligamentos, membrana sinovial, cavidade articular e líquido sinovial.

FIBROSAS

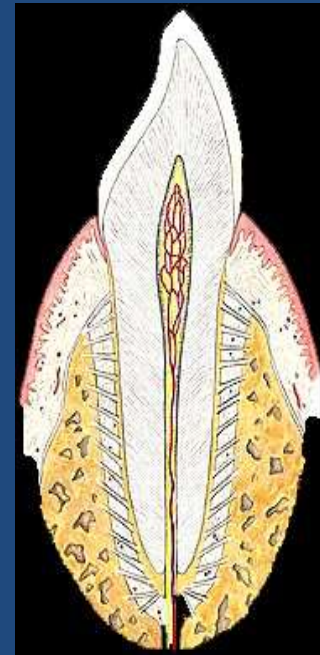
Articulações Fibrosas / *Imóveis*



Sutura



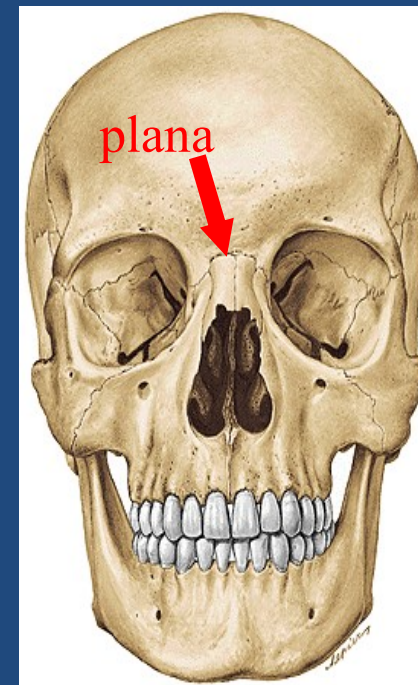
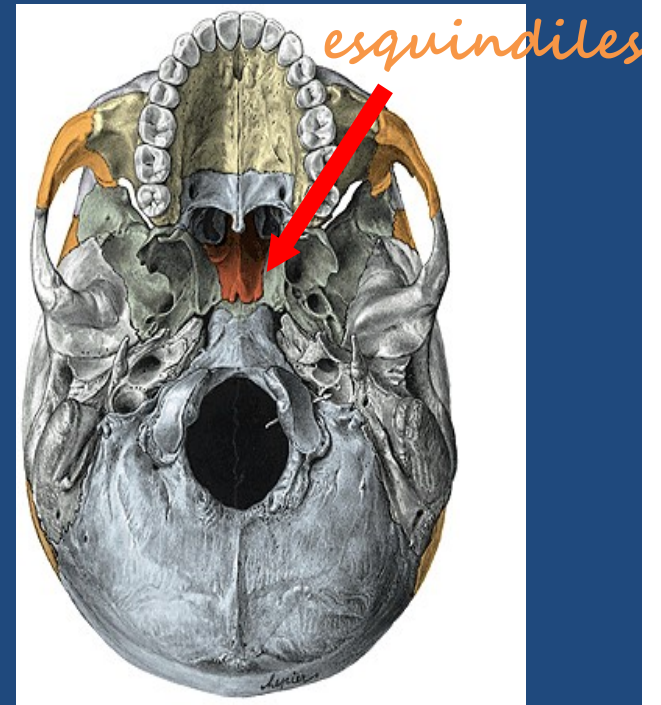
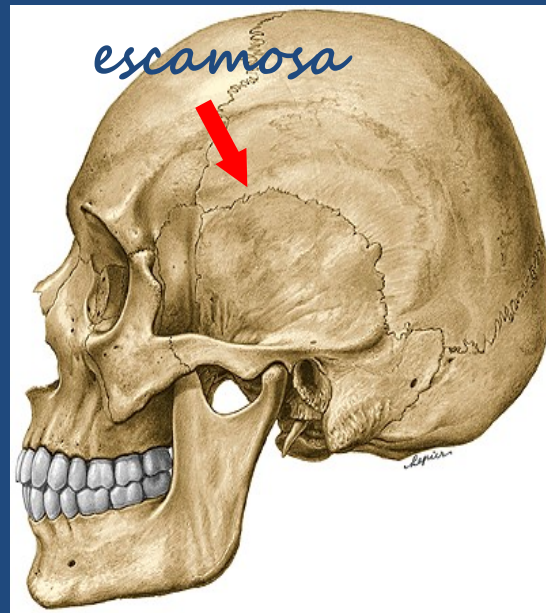
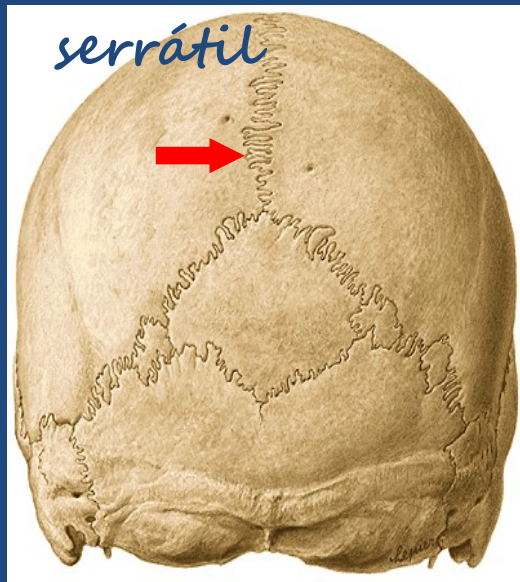
Sindesmose



Gomfose

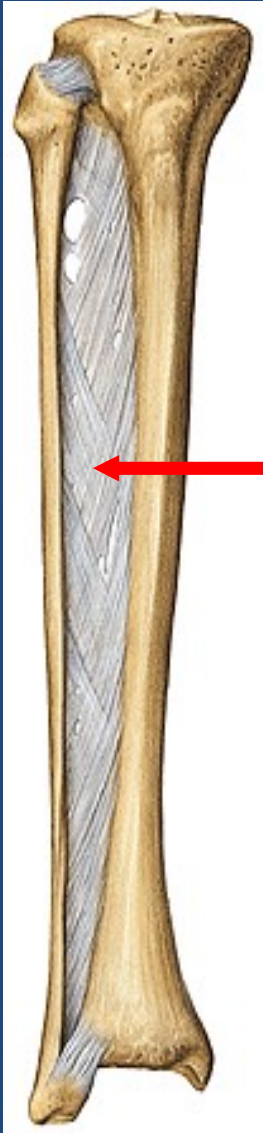
SUTURAS

Articulações Fibrosas

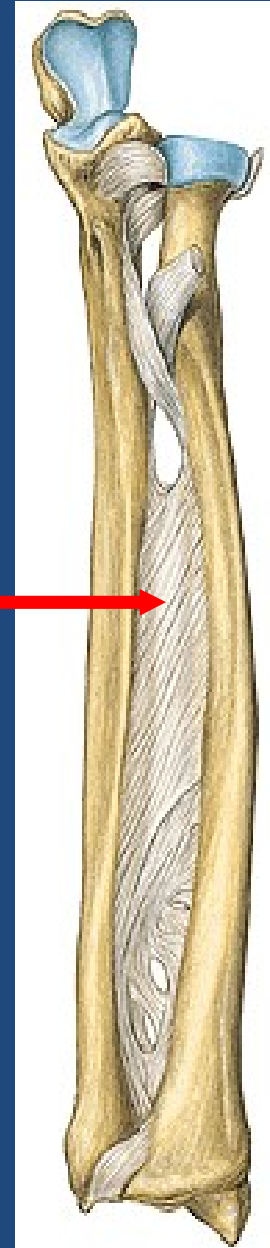


SINDESMOSE

Articulações Fibrosas

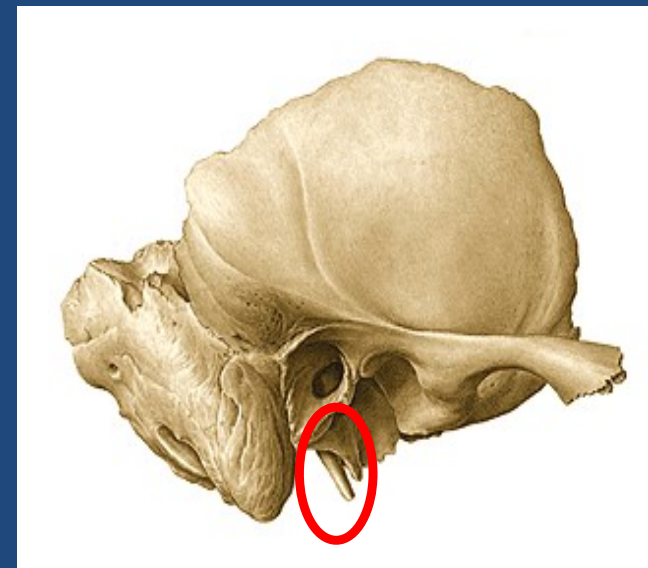
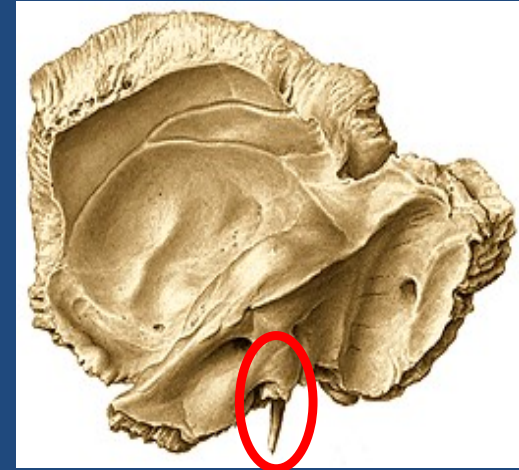
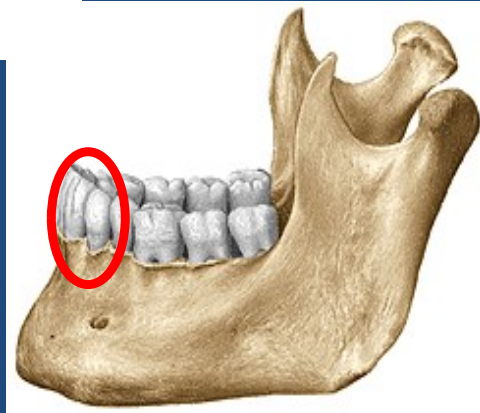


Membrana interóssea



GONFOSE

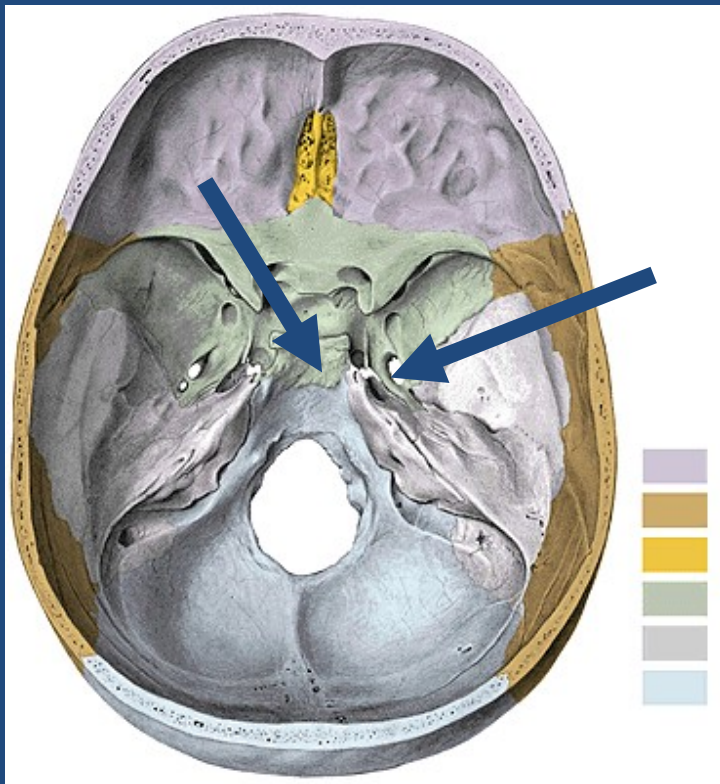
Articulações Fibrosas



CARTILAGÍNEAS

Articulações Cartilagíneas / Semimóveis

Sincondrose



Sínfise



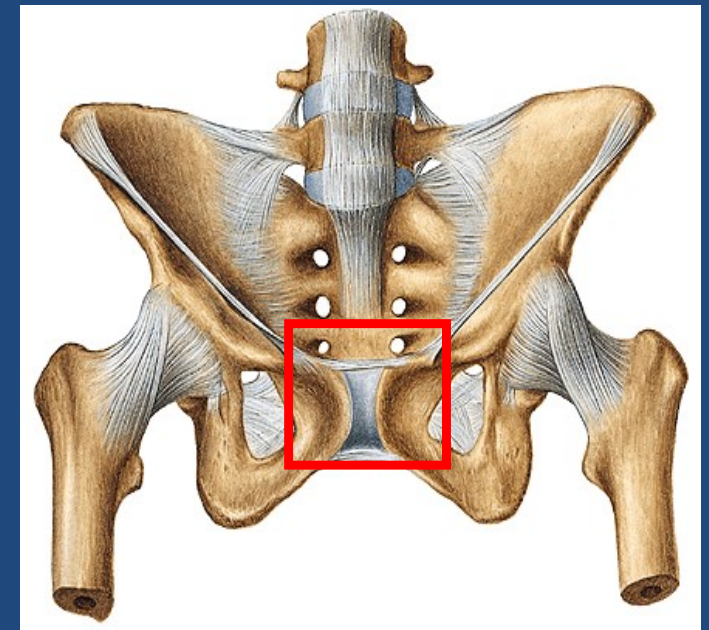
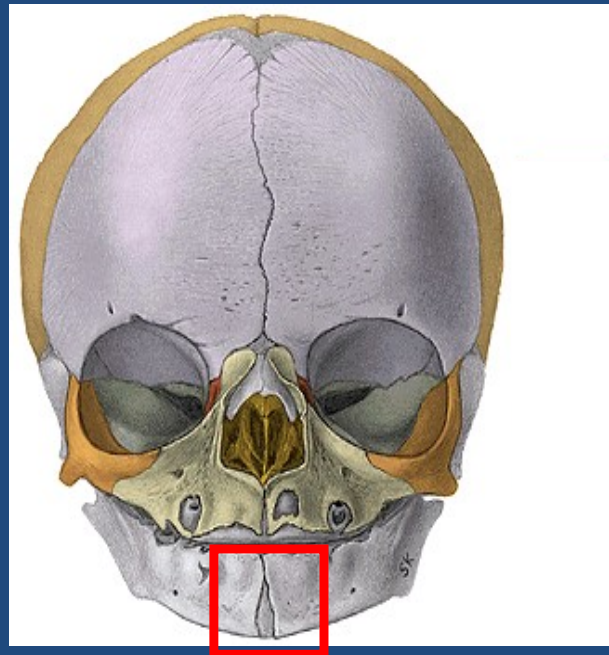
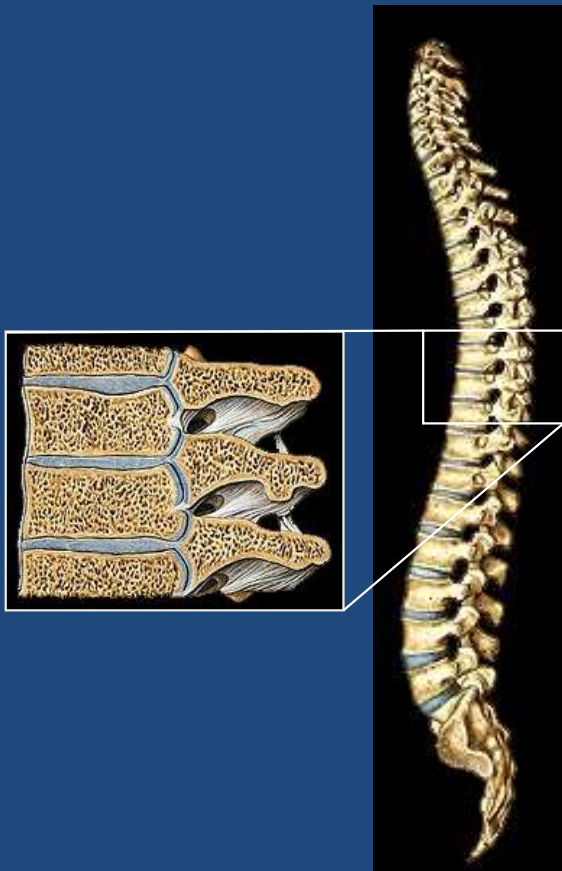
SINCONDROSE

Articulações Cartilagíneas Falsas



SÍNFISE

Articulações Cartilaginosas Verdadeiras



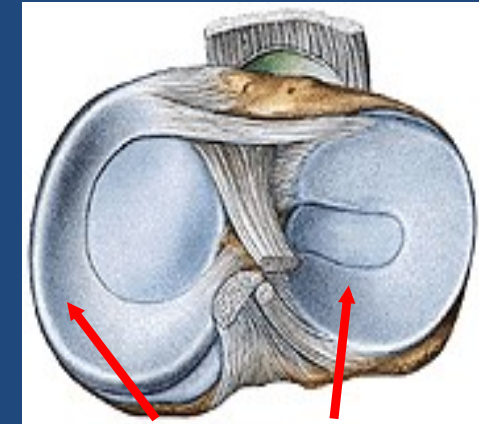
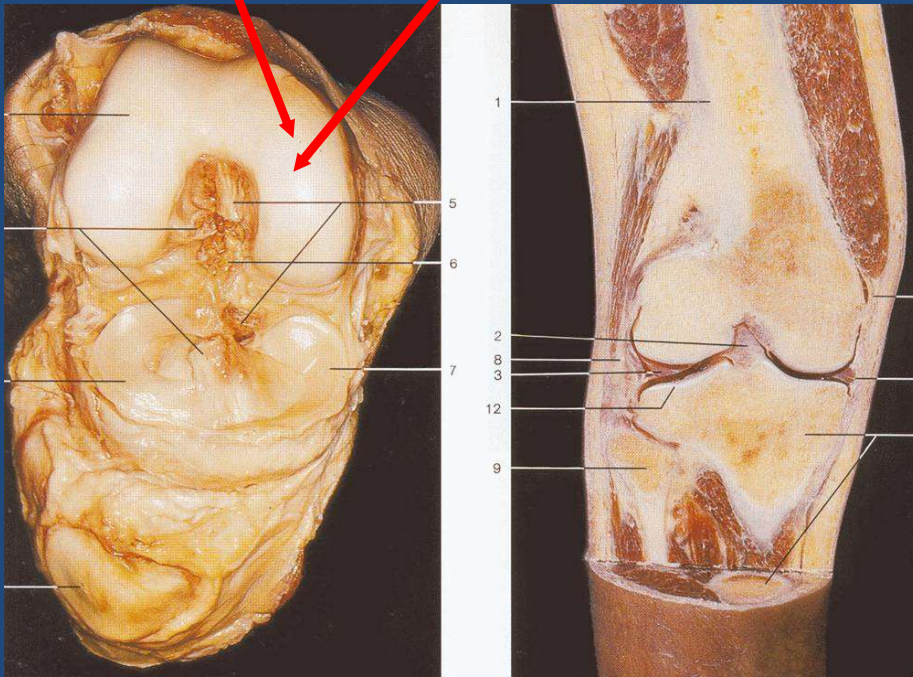
SINOVIAIS

Constituintes

Articulações *Móveis*

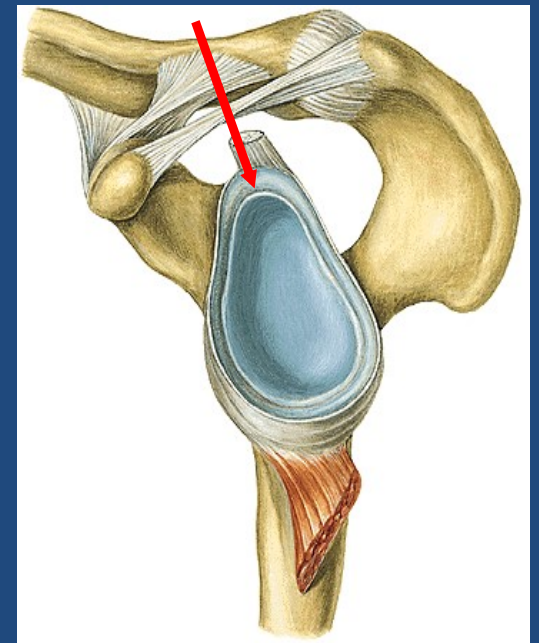
Face articular

Cartilagem articular

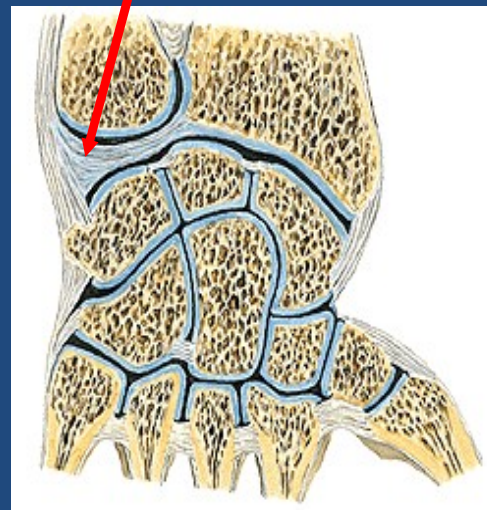


Meniscos

Lábio articular



Disco articular

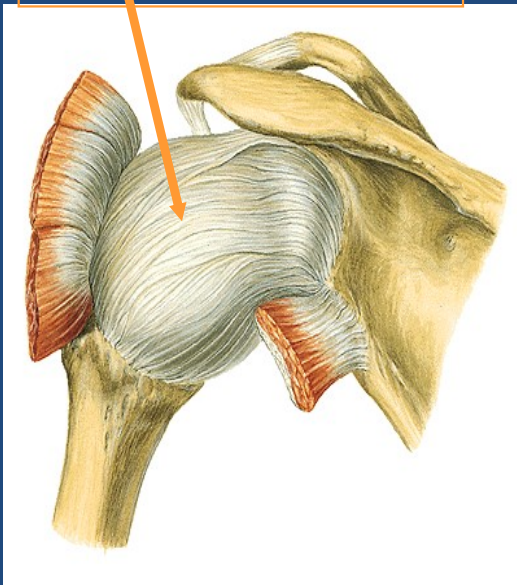


SINOVIAIS

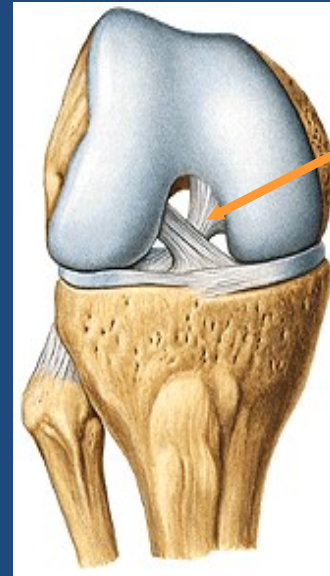
Articulações Móveis

Meios de União

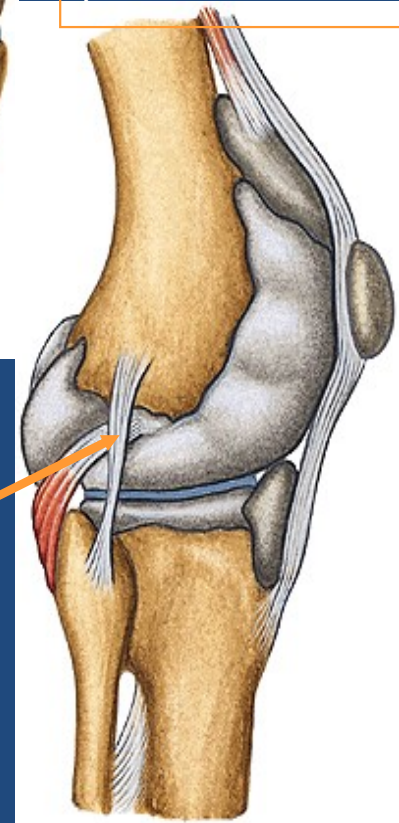
Cápsula
articular



Ligamento
intracapsula
r



Ligamento
extracapsular



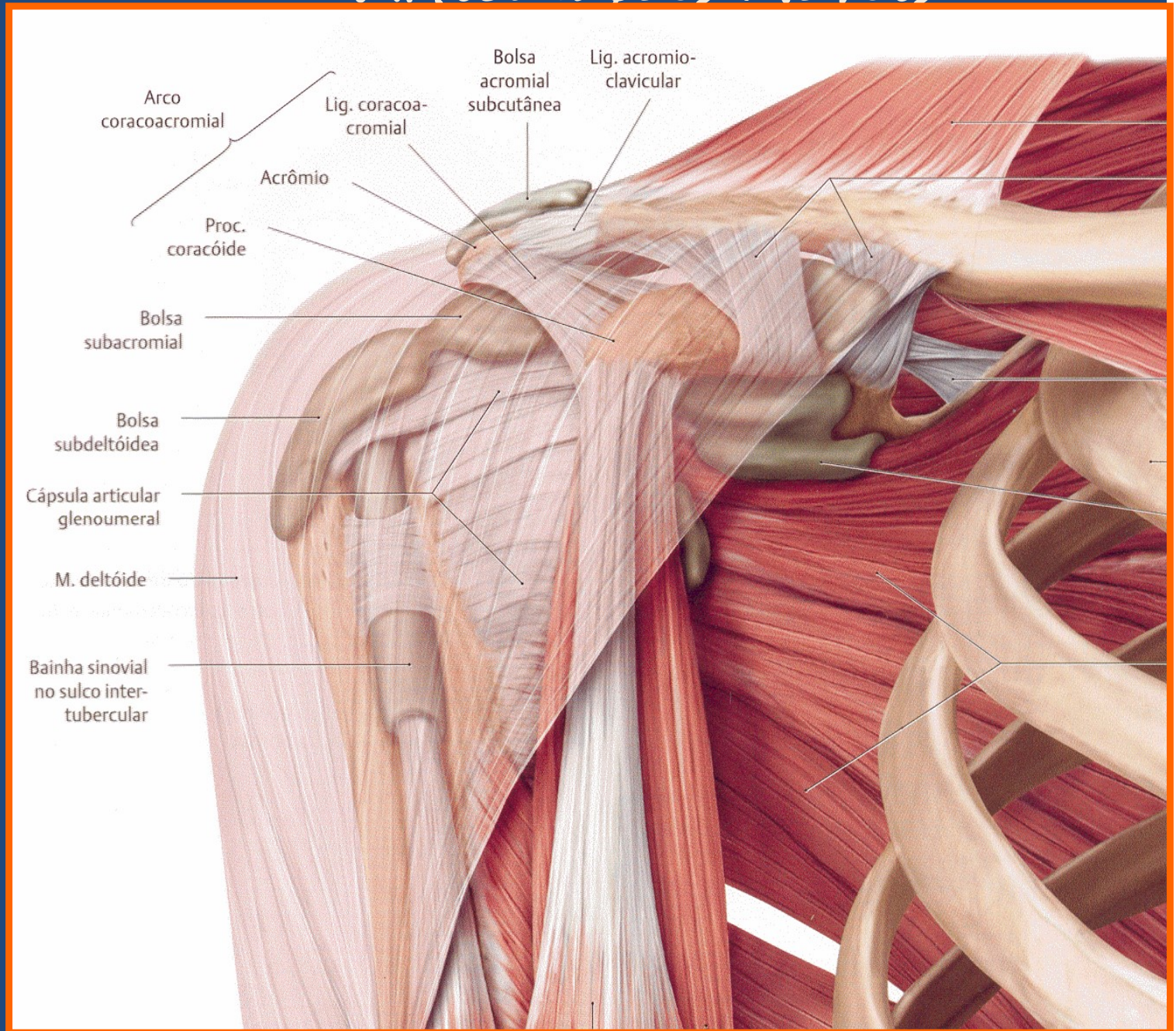
SINOVIAIS

Meios de Deslizamento

- Membrana Sinovial

- Sinóvia

Articulações Móveis

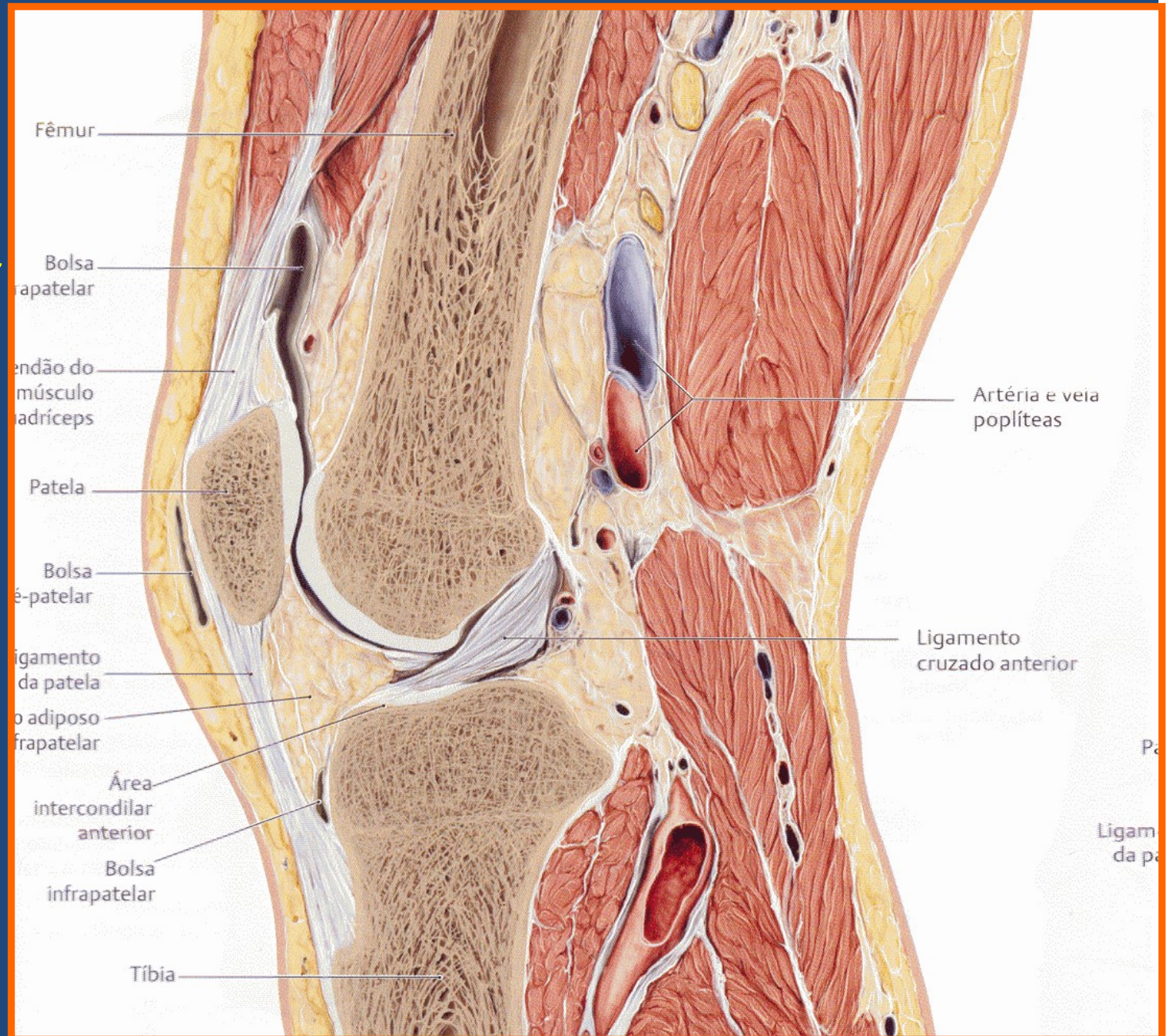


SINOVIAIS

Articulações Móveis

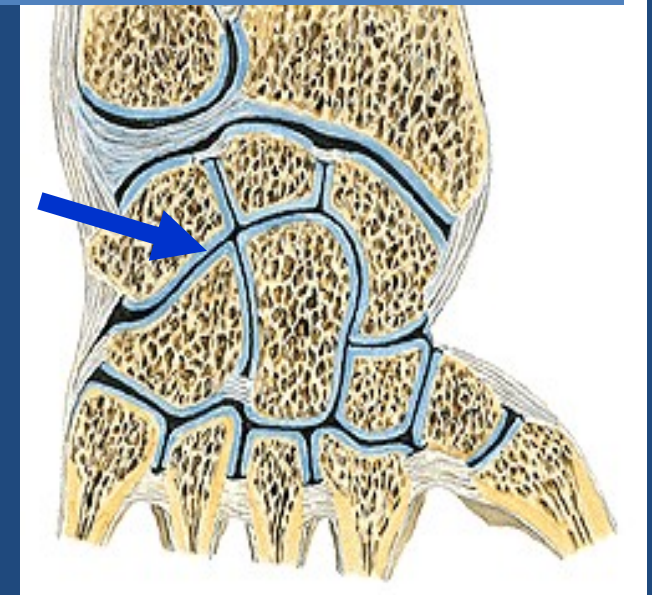
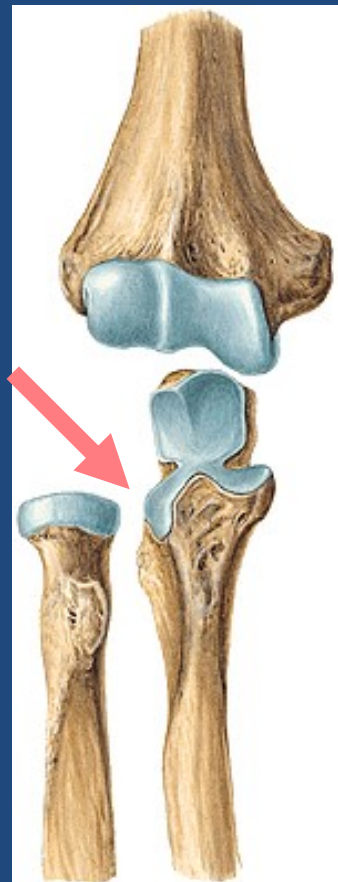
Meios de Deslizamento

- Membrana Sinovial
- Sinóvia



Articulações Planas: movimentos de deslizamento, escorregamento ou torção de um osso em relação a outro.

Ex: esterno-clavícula; processos articulares das vértebras; acrômio e clavícula; ossos carpais; tíbia e fíbula (proximal)



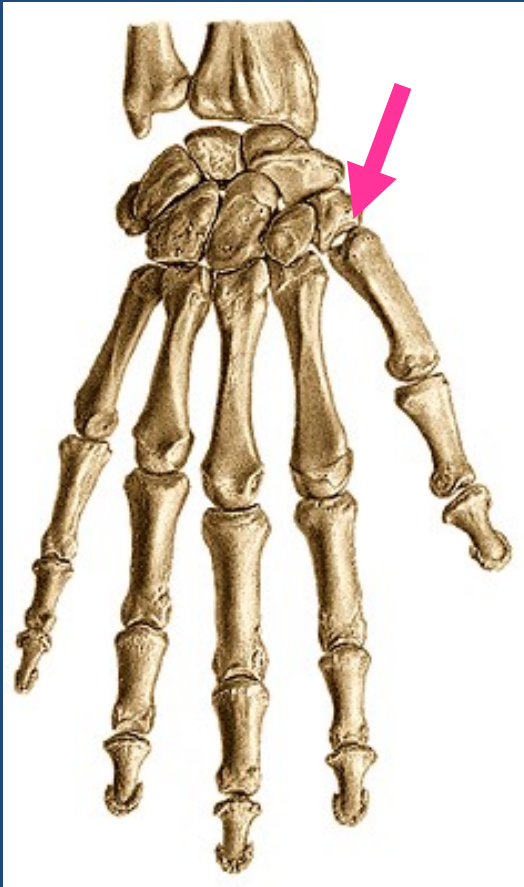
Articulações Trocóides: movimentos de rotação ao redor de um eixo. Ex: atlas e dente do eixo, cabeça do rádio e ulna.

Articulações gínglimos: movimentos de flexão e extensão em torno do eixo transversal. Ex: ulna e úmero; entre as falanges.



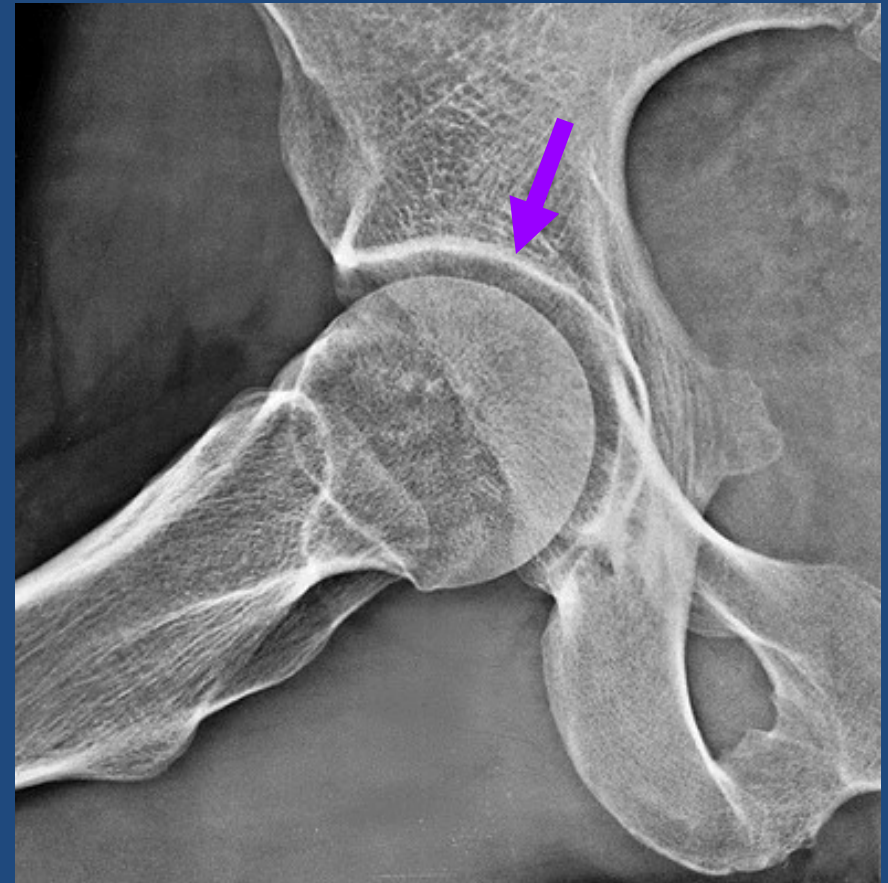
Articulações Elipsóides: movimentos de flexão, extensão, adução e abdução. Ex: rádio e ossos do carpo; côndilo do occipital e 1ª V. cervical; metacarpo e metatarsofalângicas





Articulações Selares: movimentos semelhantes aos da elipsóide. A única é a carpometacárpica.

Articulações Esferóides: movimentos de flexão, extensão, adução, abdução, rotação e circundução. As únicas são a do ombro e do quadril.

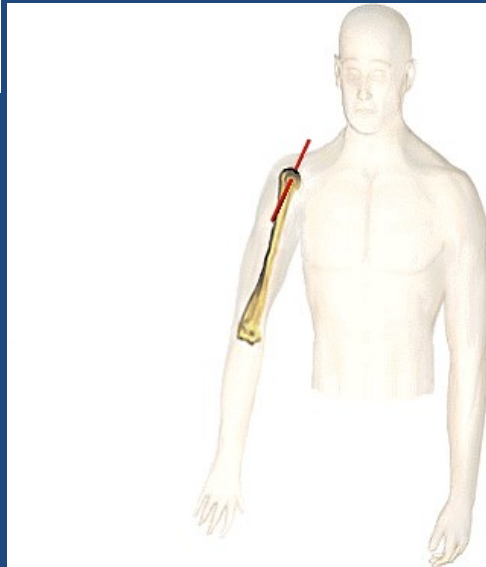


MOVIMENTOS DAS ARTICULAÇÕES SINOVIAIS

FLEXÃO e EXTENSÃO



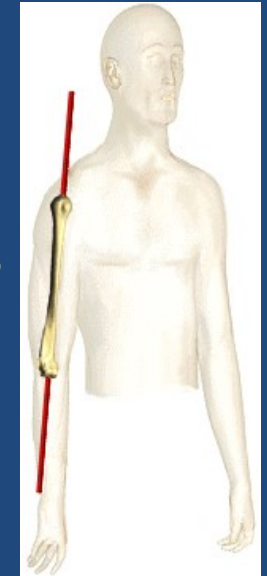
ADUÇÃO e ABDUÇÃO



PRONAÇÃO e SUPINAÇÃO



*ROTAÇÃO:
medial e lateral*



REFERÊNCIAS

MOORE, K. L. Anatomia Orientada para a Clínica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

SOBOTTA. Atlas de Anatomia Humana. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

GRAY. H. Anatomia. Rio de Janeiro, 1979, 35a. Ed. Guanabara Koogan.

OBRIGADO!
BONS ESTUDOS!

DOWNLOAD DO
CONTEÚDO DA AULA

<https://yurialb.github.io>



CONTATOS



E-mail: yuri.albuquerque@outlook.com

