



Universidade Federal do Espírito Santo

Sistema Esquelético

Generalidades

Roberta Paresque

Conceito de Esqueleto

- ▣ Osteologia
- ▣ Esqueleto
- ▣ Composição:
 - Ossos
 - Cartilagens
- ▣ “Arcabouço”



Funções do Esqueleto

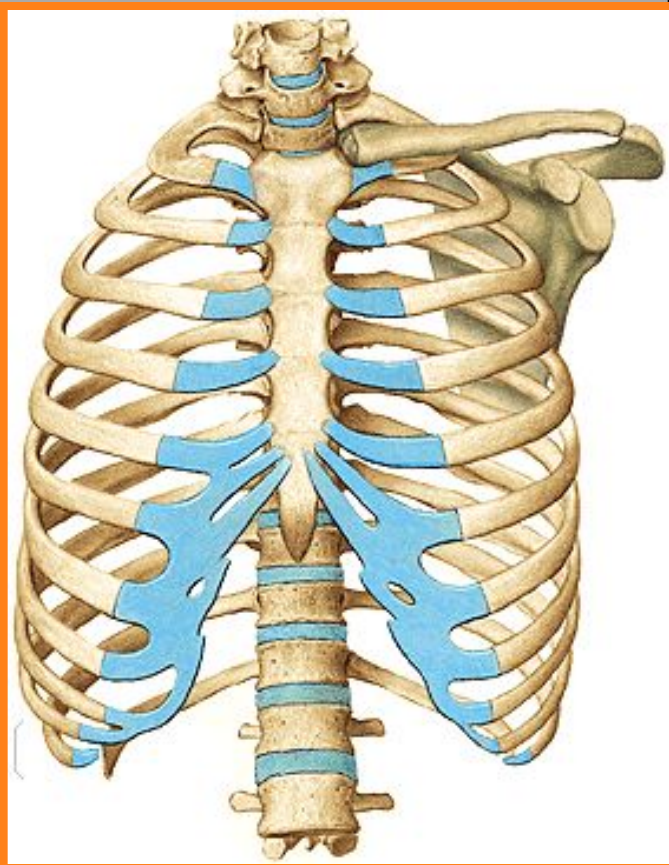
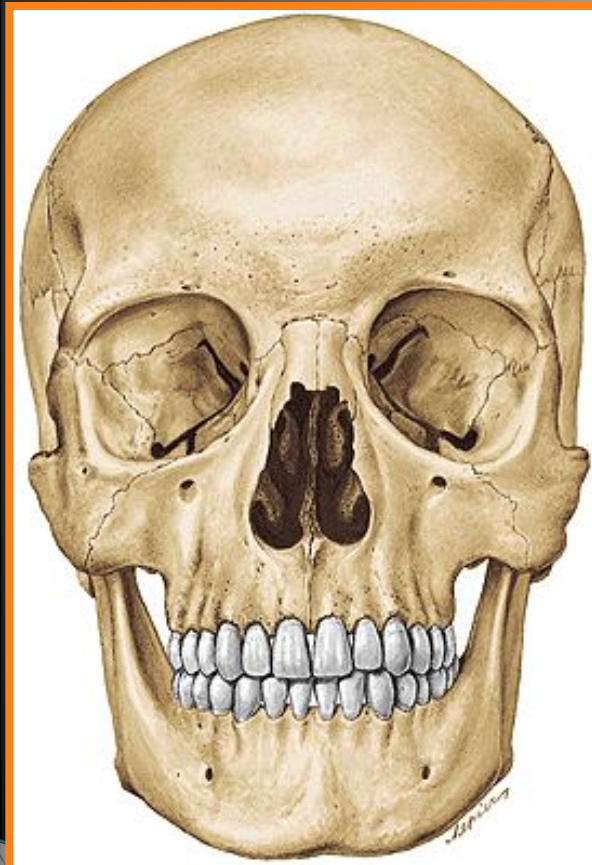


- ❑ Proteção
- ❑ Sustentação e conformação do corpo
- ❑ Local de armazenamento de íons de Ca e P
- ❑ Sistema de alavancas
- ❑ Hematopoese

Divisão do Esqueleto

- Axial
- Apendicular
- Meio de união:
 - Cintura escapular
 - Cintura pélvica

Esqueleto Axial



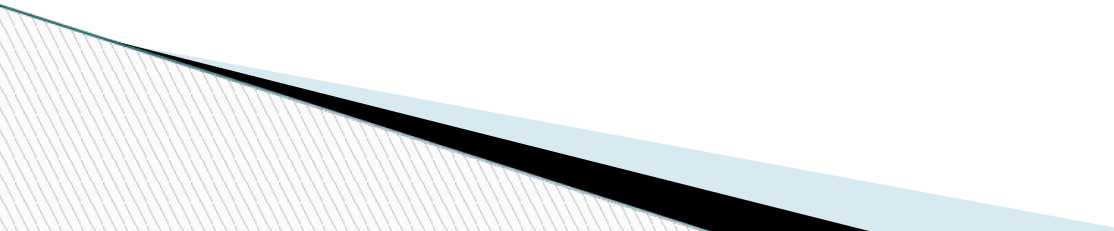
Esqueleto Apendicular Superior e Cíngulo do Membro Superior



Esqueleto Apendicular Inferior e Cíngulo do Membro Inferior

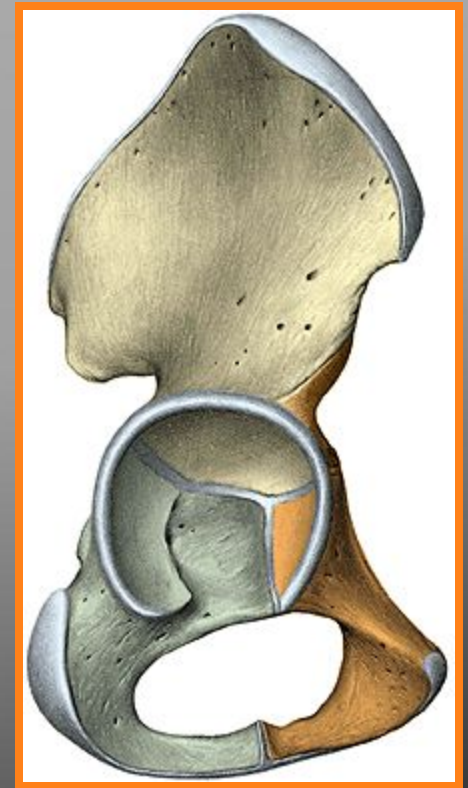
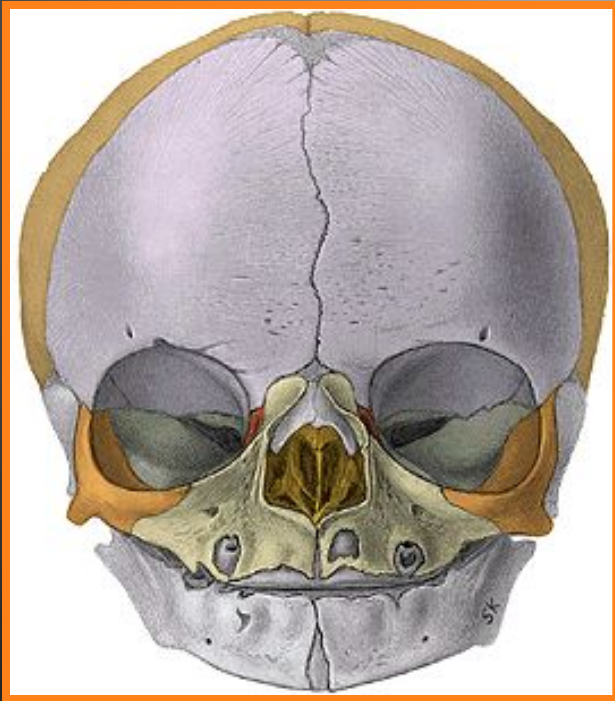


Número de Ossos

- ▣ Adulto: 206 ossos
 - ▣ Fatores Etários
 - ▣ Fatores Individuais
 - ▣ Critérios de Contagem
- 

Número de Ossos

▣ Fatores Etários



Número de Ossos

- Fatores Individuais
 - Persistência da divisão do osso frontal
 - Ossos extranumerários



Número de Ossos

□ Critérios de Contagem

- Ossos sesamóides
- Ossículos da orelha média



Tipos de Substâncias Ósseas

- ❑ Substância óssea compacta
- ❑ Substância óssea esponjosa



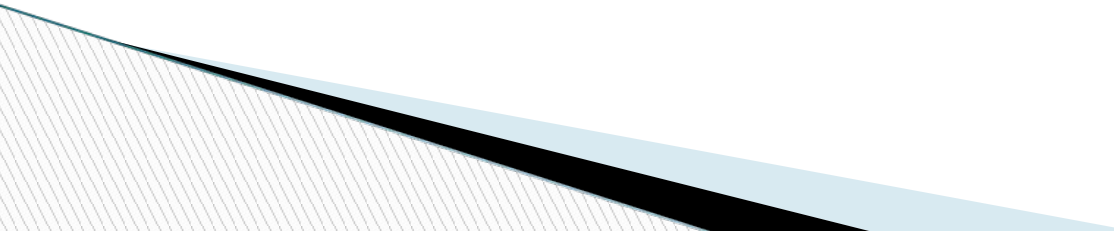
Osso compacto



Osso esponjoso

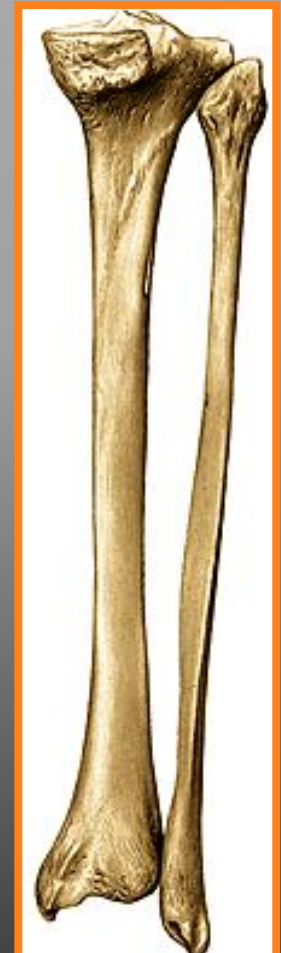


Classificação dos Ossos

- ▣ Osso Longo
 - ▣ Osso Curto
 - ▣ Osso Plano (laminar)
 - ▣ Osso Irregular
 - ▣ Osso Pneumático
 - ▣ Osso Sesamóide
 - ▣ Osso acessório
 - ▣ Osso heterotópico
- 

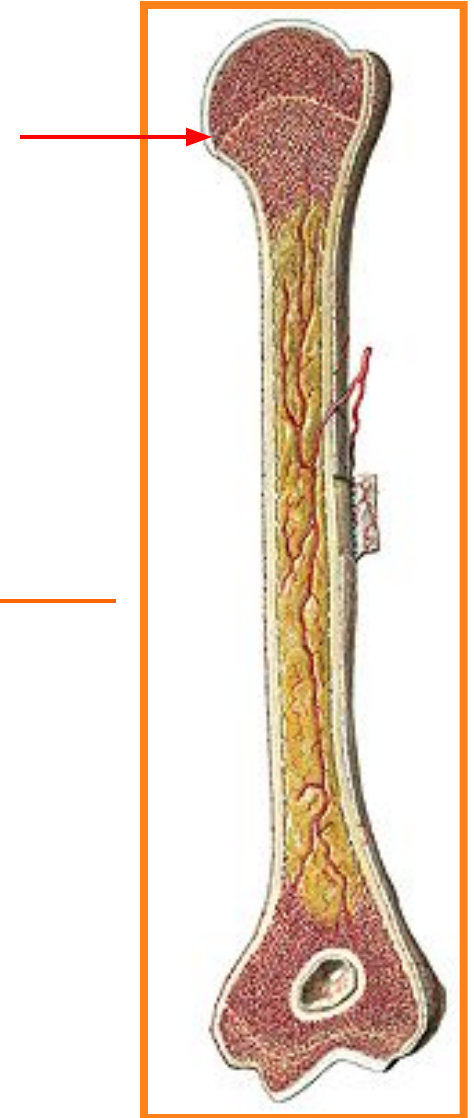
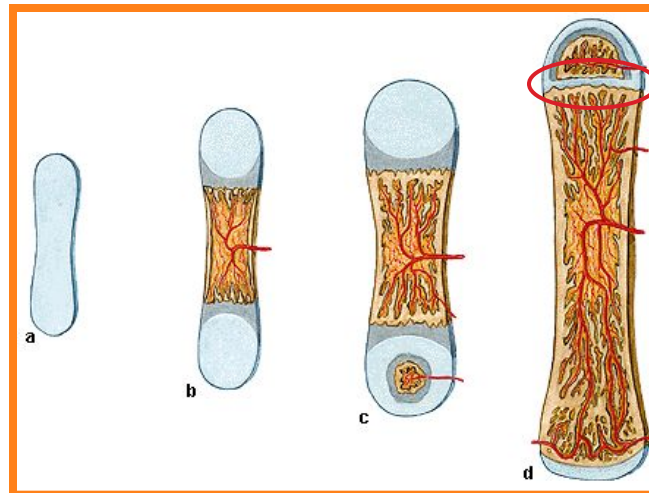
Classificação dos Ossos

▣ Osso Longo



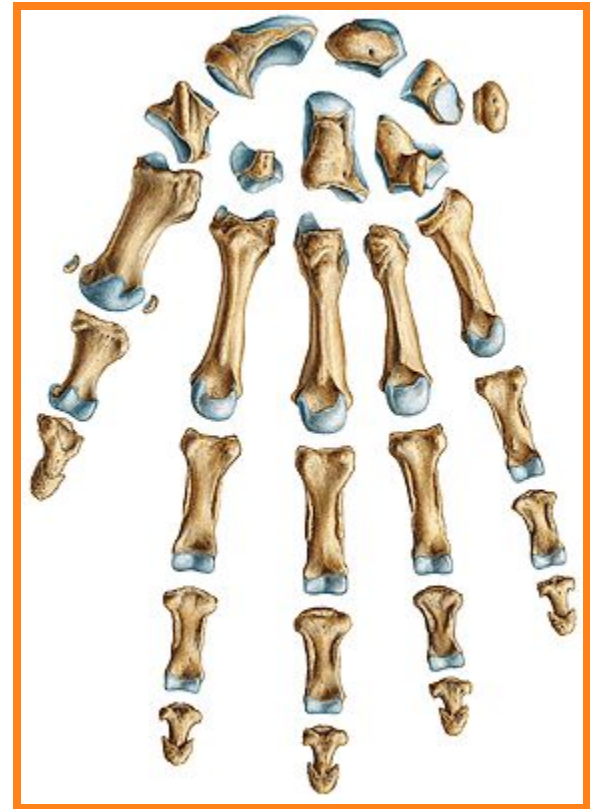
Características dos Ossos Longos

- Epífises, metáfises e diáfise
- Disco epifisário
- Canal medular



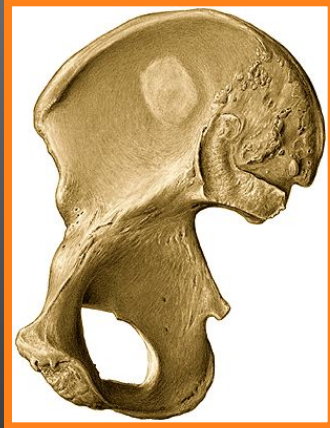
Classificação dos Ossos

▣ Osso Curto

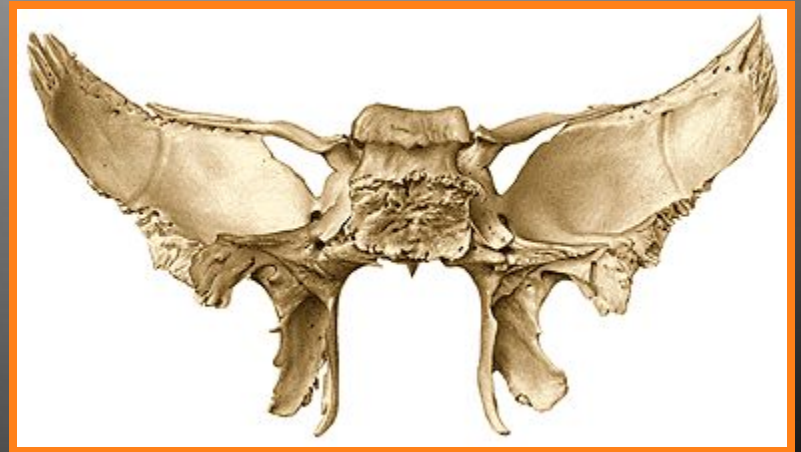


Classificação dos Ossos

▣ Osso Laminar

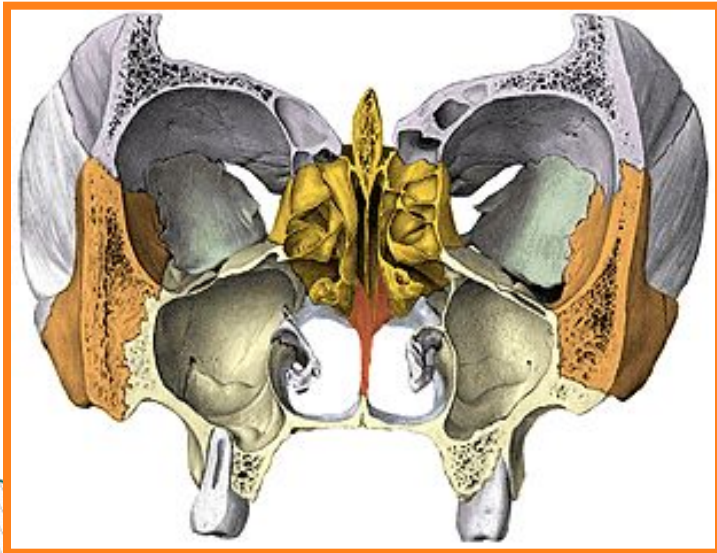
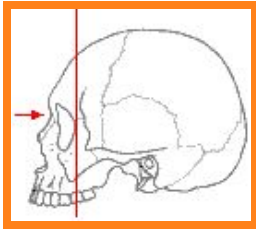


■ Osso Irregular

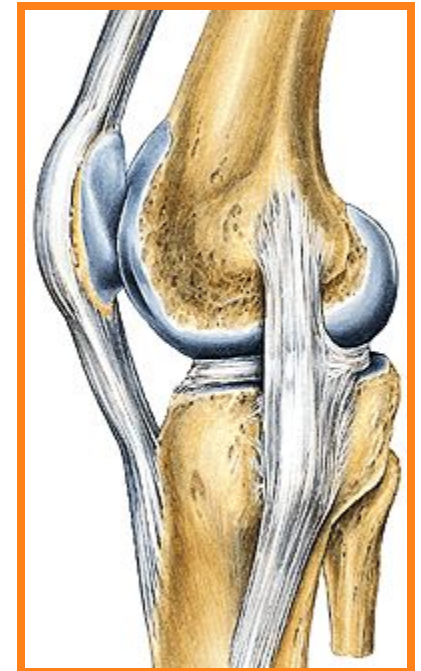


Classificação dos Ossos

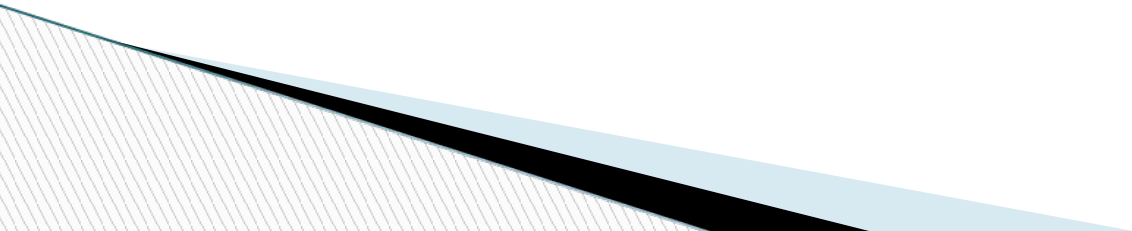
□ Osso Pneumático



- Osso Sesamóide
 - Intratendíneos
 - Periarticulares



Ossos Acessórios

- ▣ Supranumerários
 - ▣ Ossos extras
 - ▣ Suturas do crânio
 - ▣ Confundidos com lascas ósseas em radiografias
- 

Ossos Heterotópicos

- Formam-se nos tecidos moles onde normalmente não estariam presentes (cicatrizes)

Medula Óssea

- Localização
- Tipos:
 - Vermelha (rubra)
 - Amarela (flava)
- Substituição proximal gradual

Periósteo

- Delicada membrana conjuntiva de revestimento
- 2 folhetos:
 - Camada Superficial
 - Camada Profunda (osteogênica)

Nutrição

- ▣ Artéria nutrícia
- ▣ Ramos dos vasos do perióstio

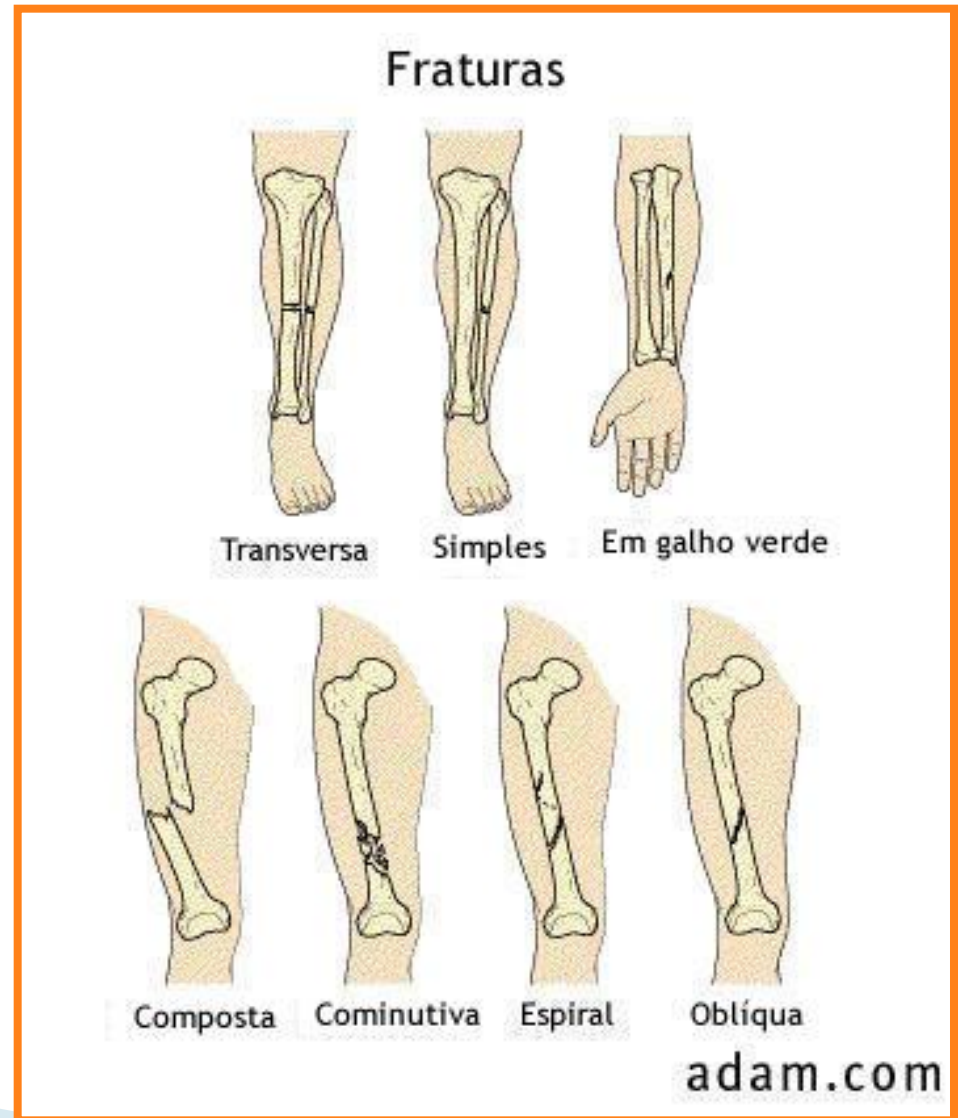


Elementos Descritivos da Superfície Óssea

- Saliências
 - Articulação óssea
 - Fixação de músculos, ligamentos, tendões, etc.
- Depressões:
 - Articulação óssea
- Aberturas:
 - Passagem de nervos e/ou vasos

Fraturas Ósseas

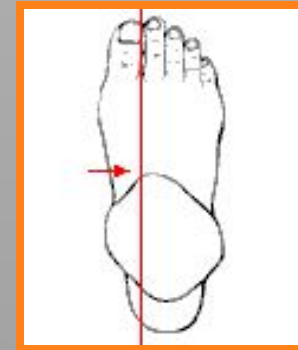
- Tipos:
 - Simples:
 - Transversal
 - Obliqua
 - Composta
 - Complexa (cominutiva)
 - Espiral
 - Galho verde



Métodos de Estudo Ósseo

- Radiografia
- Ressonância magnética
- Tomografia computadorizada

Métodos de Estudo Ósseo



Métodos de Estudo Ósseo

