

MEMBROS INFERIORES: OSSOS

Profa. Dra. Cecília Helena A Gouveia
Departamento de Anatomia, ICB-USP

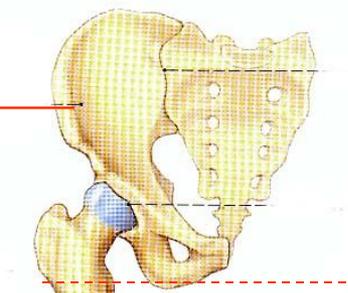
FUNÇÃO DOS MMII

- LOCOMOÇÃO
- SUSTENTAÇÃO DE PESO

OSSOS DO MEMBRO INFERIOR (62)

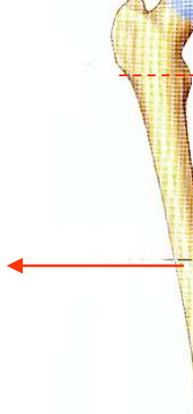
- **OSSO DO QUADRIL (ILÍACO) (2)**
- **FÊMUR (2)**
- **TÍBIA E FÍBULA (4)**
- **PATELA (2)**
- **OSSOS DO PÉ:**
 - OSSOS DO TARSO – TÁLUS, CALCÂNEO, NAVICULAR, CUBÓIDE E CUNEIFORMES (MEDIAL, LATERAL E INTERMÉDIO) (14)**
 - METATARSAIS (10)**
 - FALANGES – PROXIMAL, MÉDIA E DISTAL (28)**

osso do
quadril =
Íliaco



CÍNGULO PÉLVICO
(Quadril)

fêmur

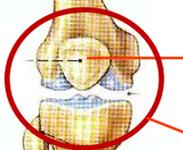


COXA

MEMBRO INFERIOR

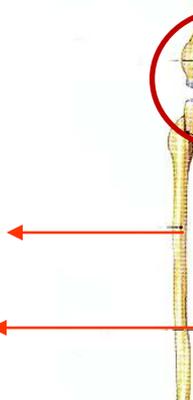
Vista anterior

patela



joelho

fíbula



PERNA

tíbia

tornozelo

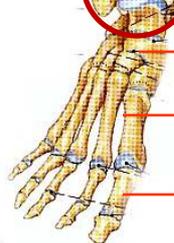


tarso

metatarso

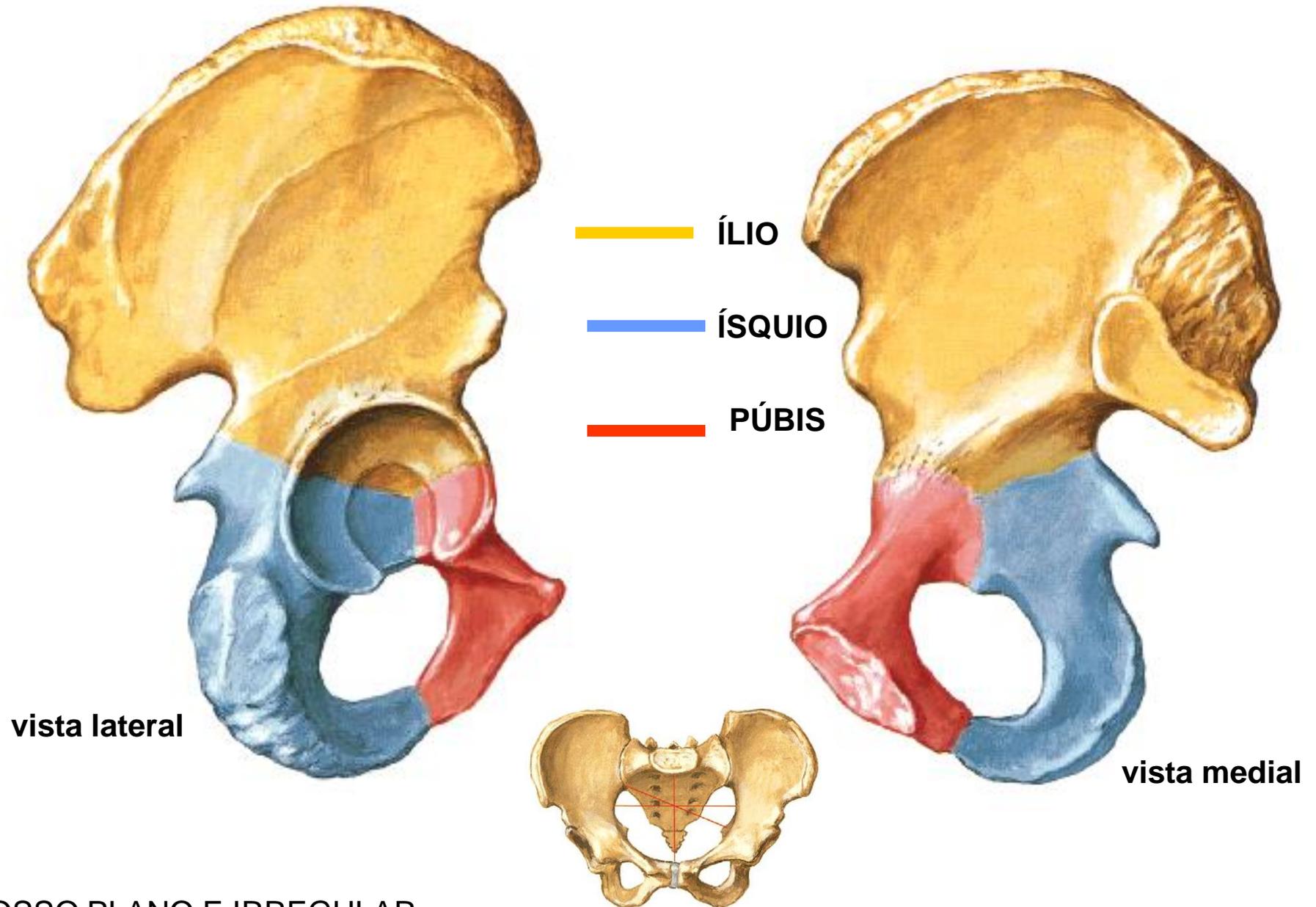
dedos do pé

PÉ



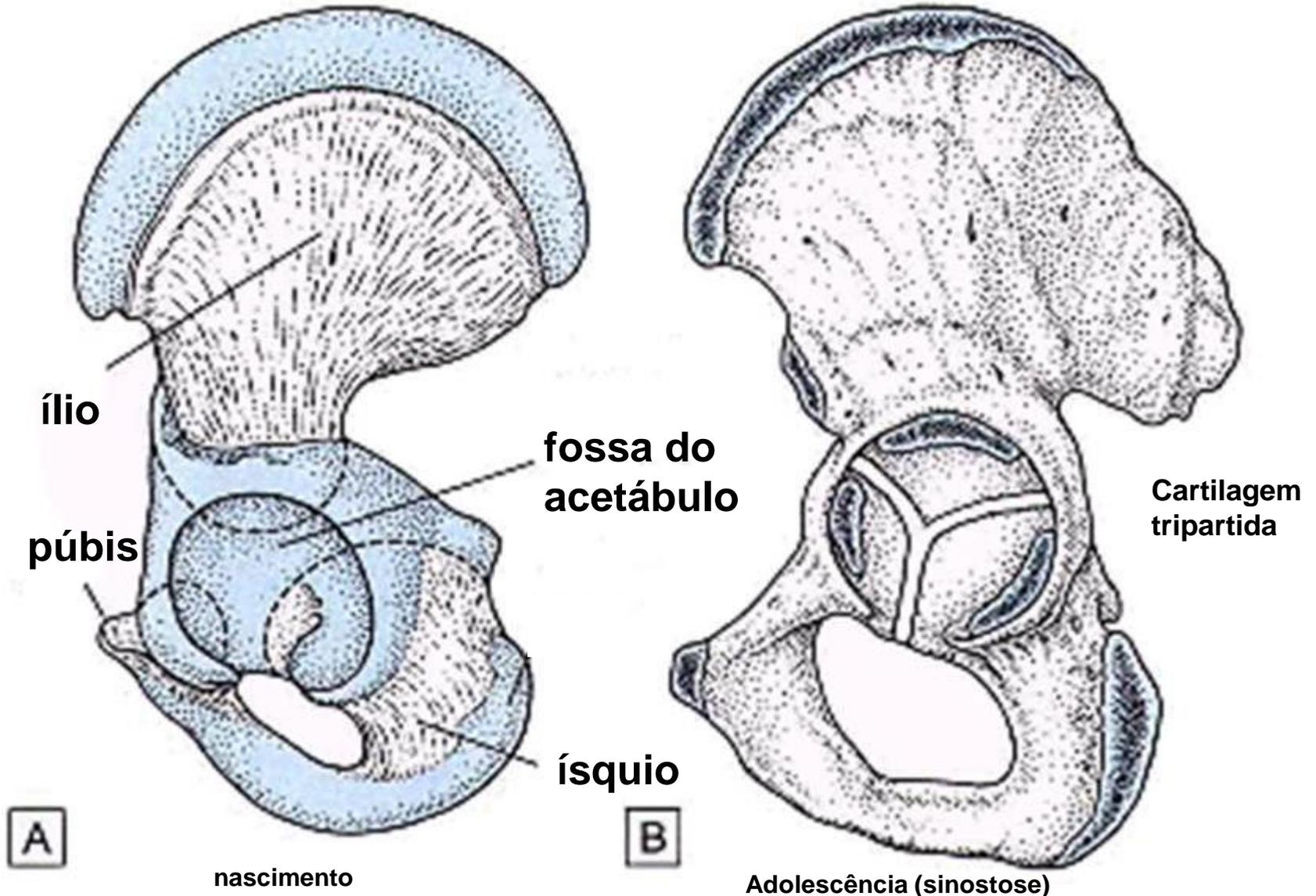
OSSO DO QUADRIL

Osso do quadril = Ilíaco



OSSO PLANO E IRREGULAR

Osso do quadril

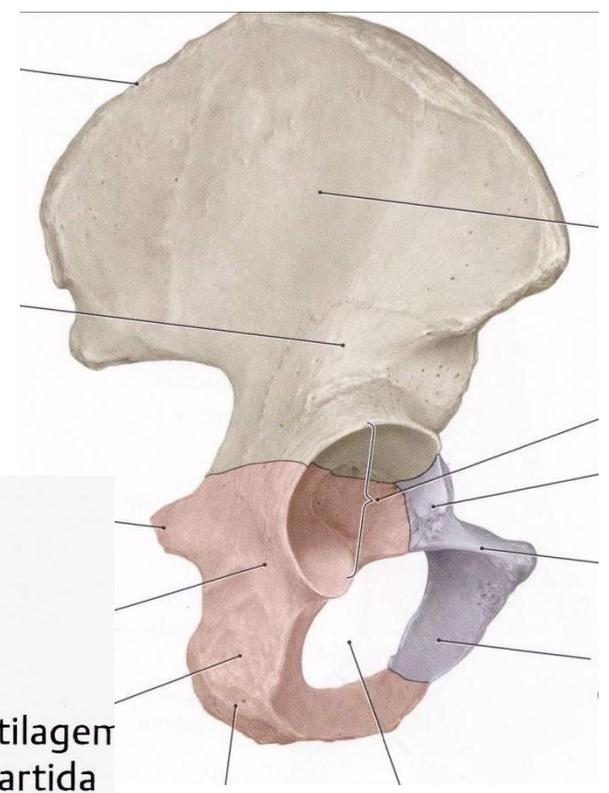
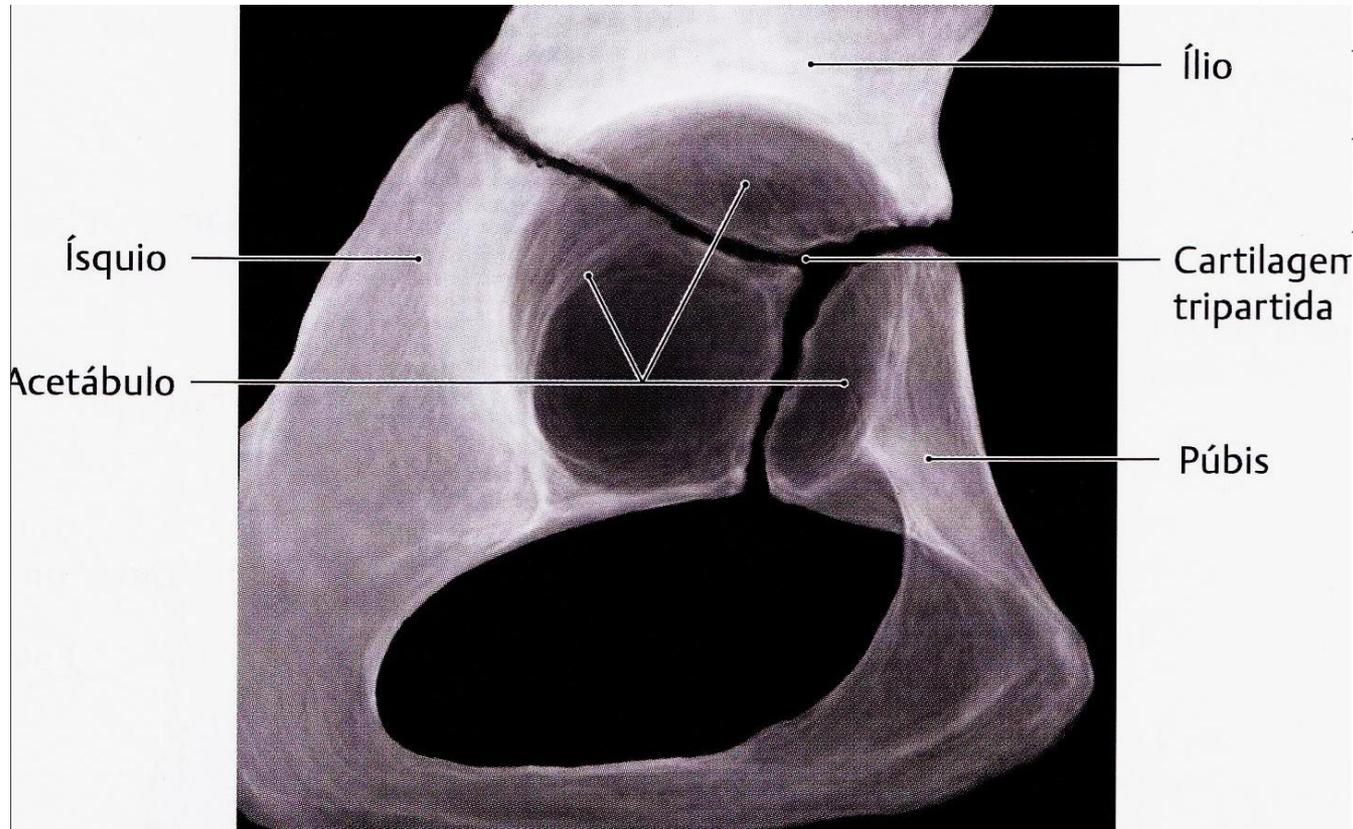


nascimento

Adolescência (sinostose)

Fusão completa entre 20 e 25 anos de idade

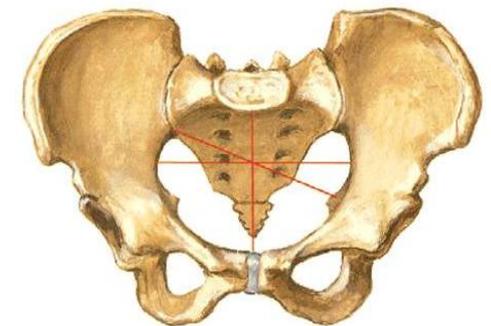
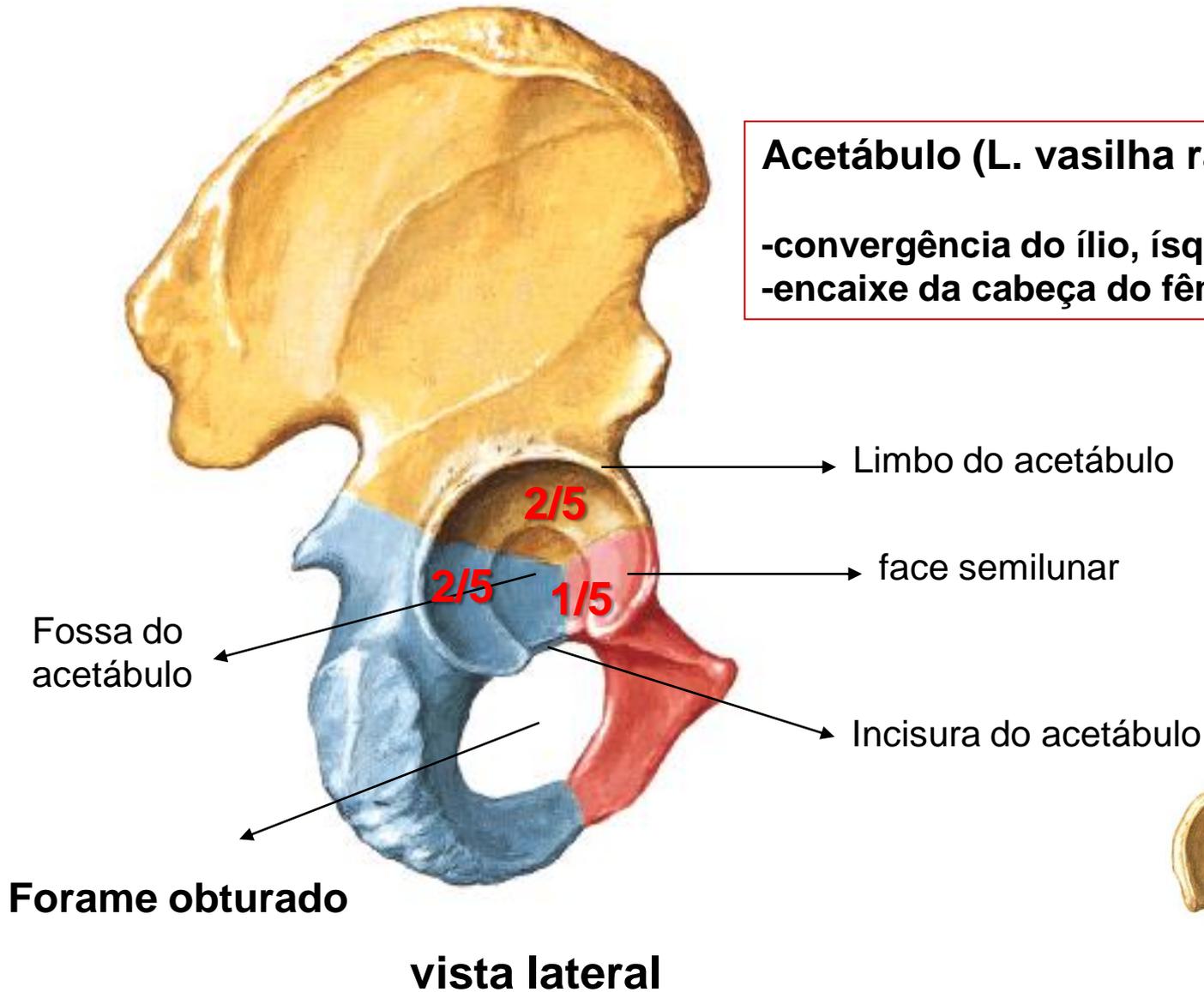
-inicia entre 15 e 17 anos



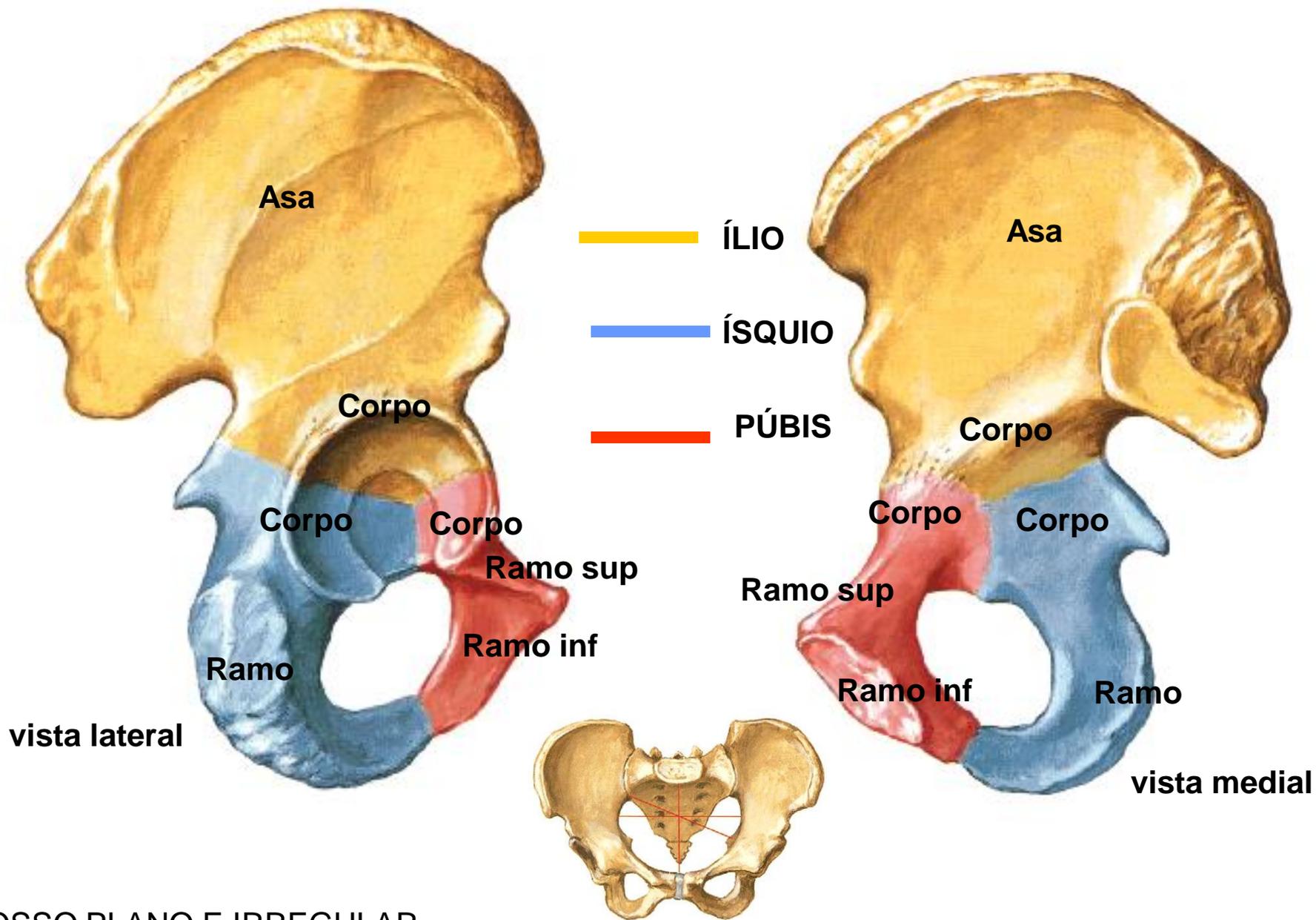


Acetábulo (L. vasilha rasa para vinagre)

- convergência do ílio, ísquio e púbis
- encaixe da cabeça do fêmur (art. do quadril)

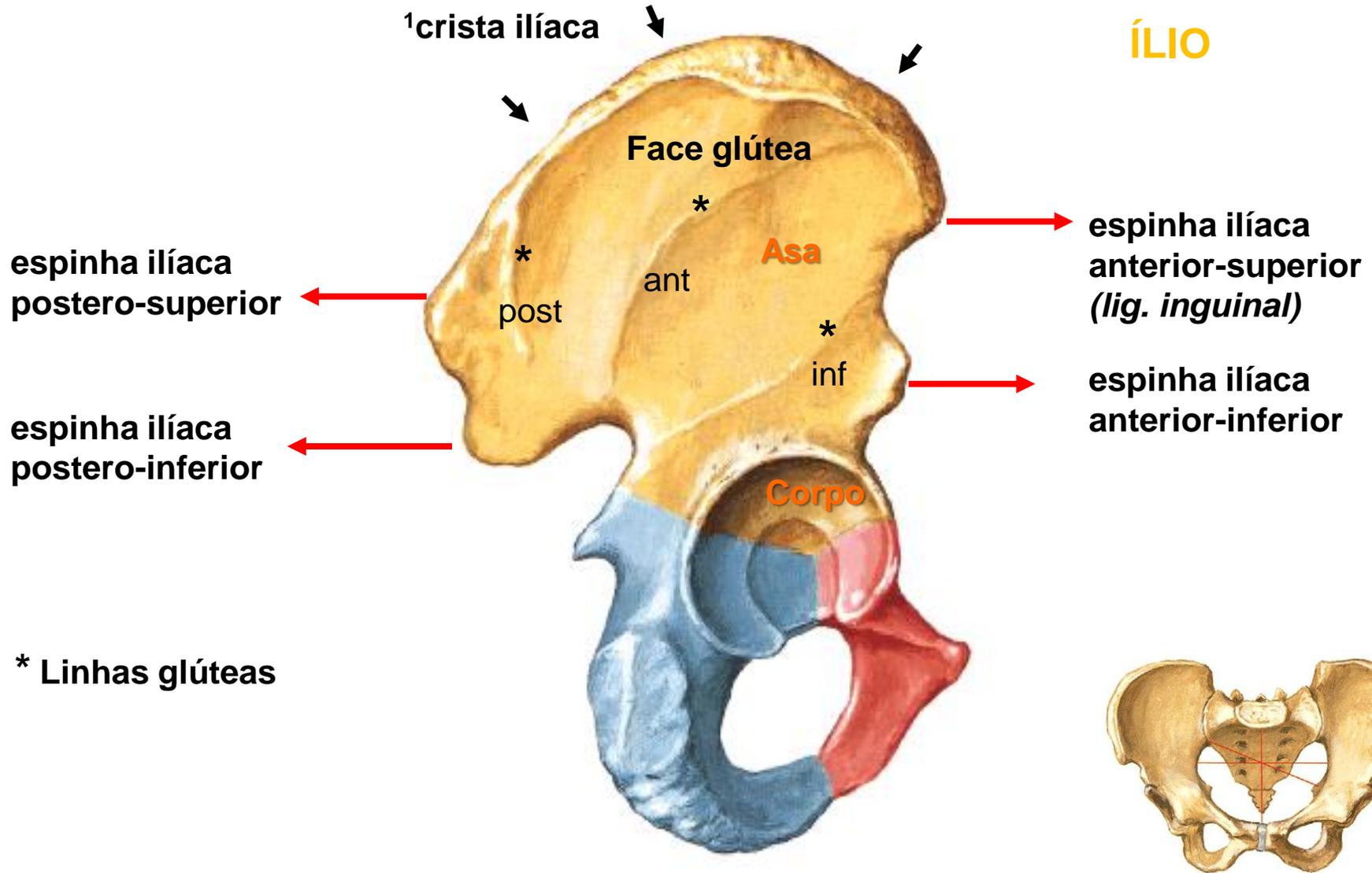


Osso do quadril = **Ílaco**



Osso do quadril

ÍLIO

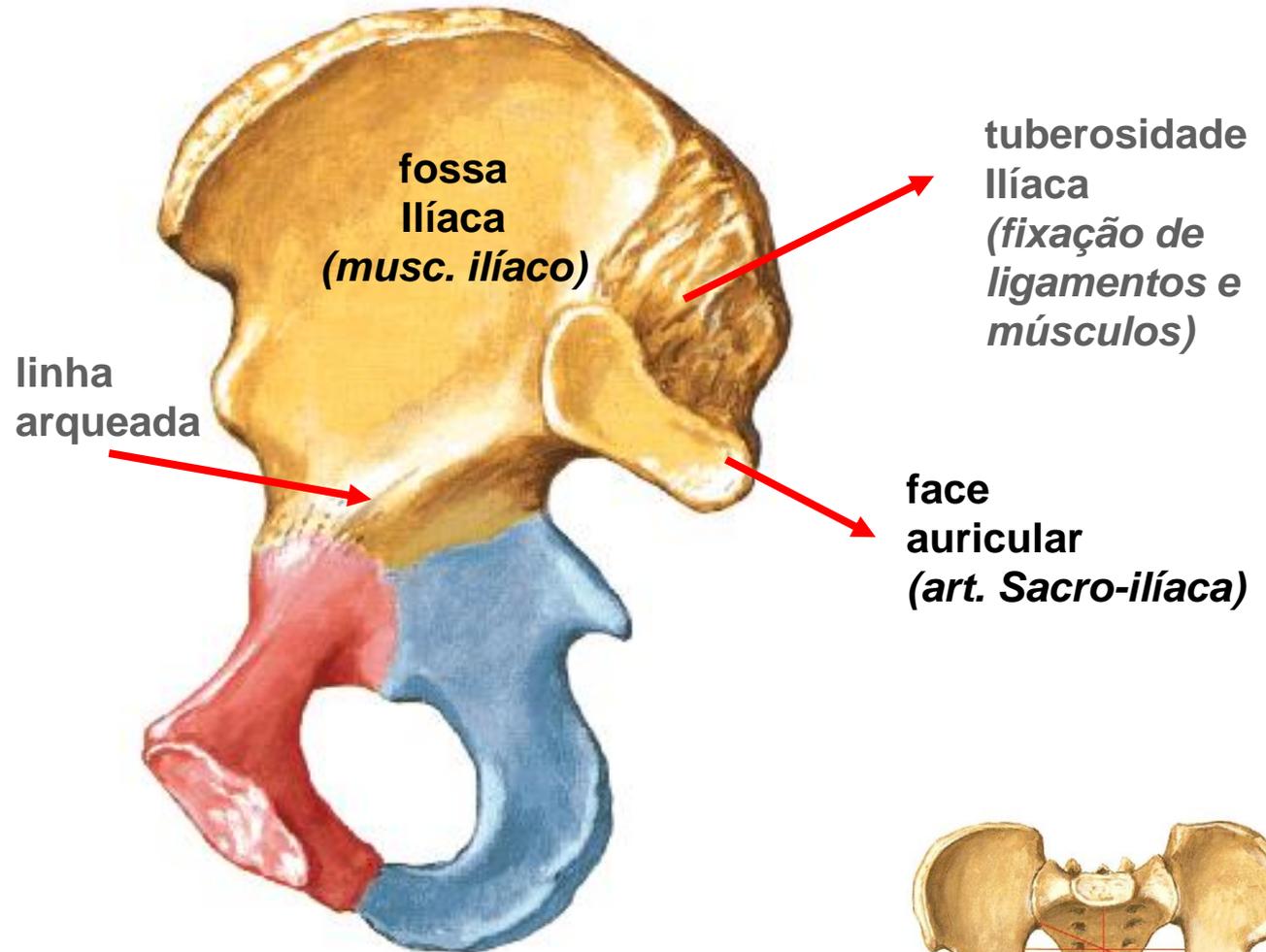


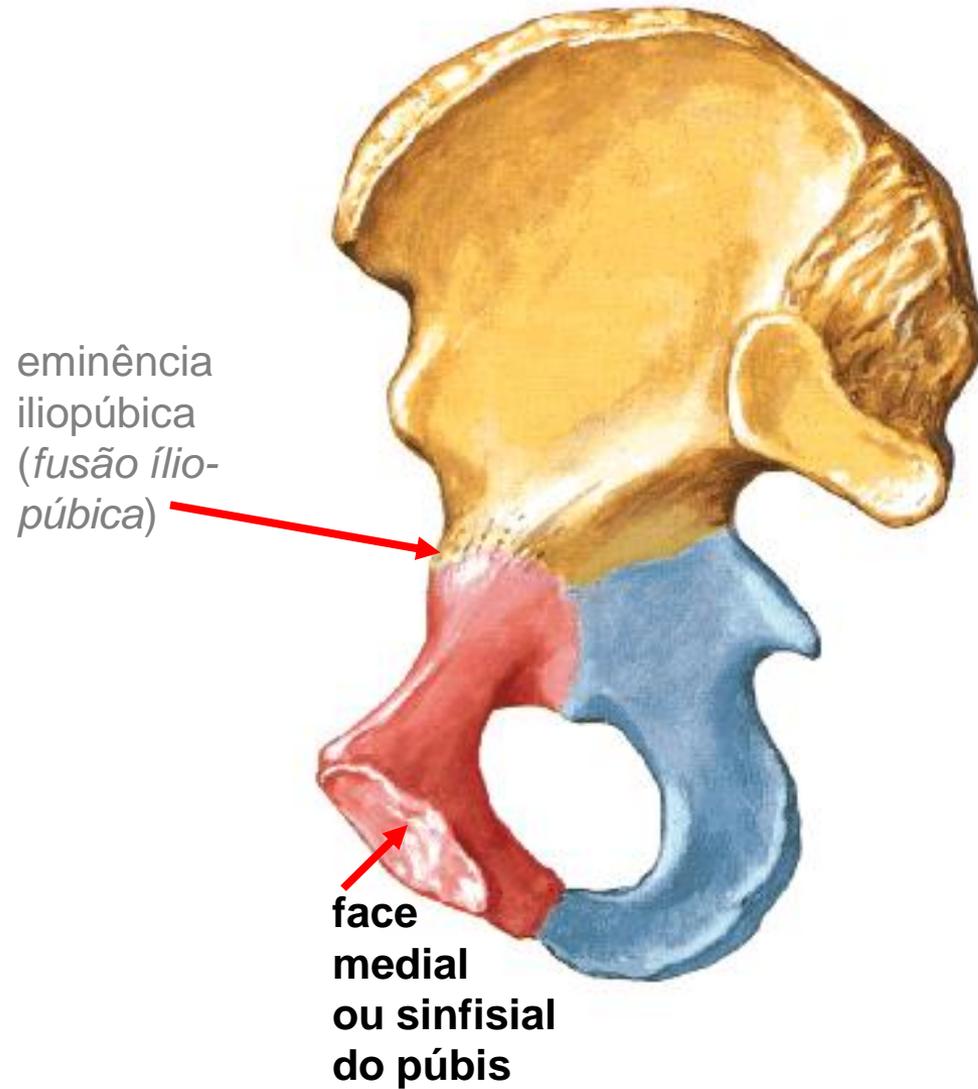
vista lateral

¹amostras da medula óssea são geralmente retiradas da crista ilíaca, embora aspirados (pqnas quantidades) sejam retirados do esterno

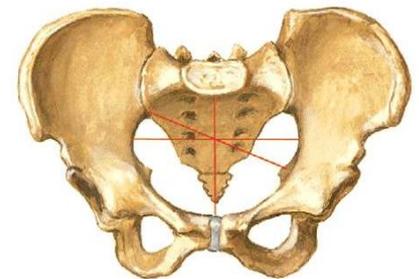
Osso do quadril

ÍLIO





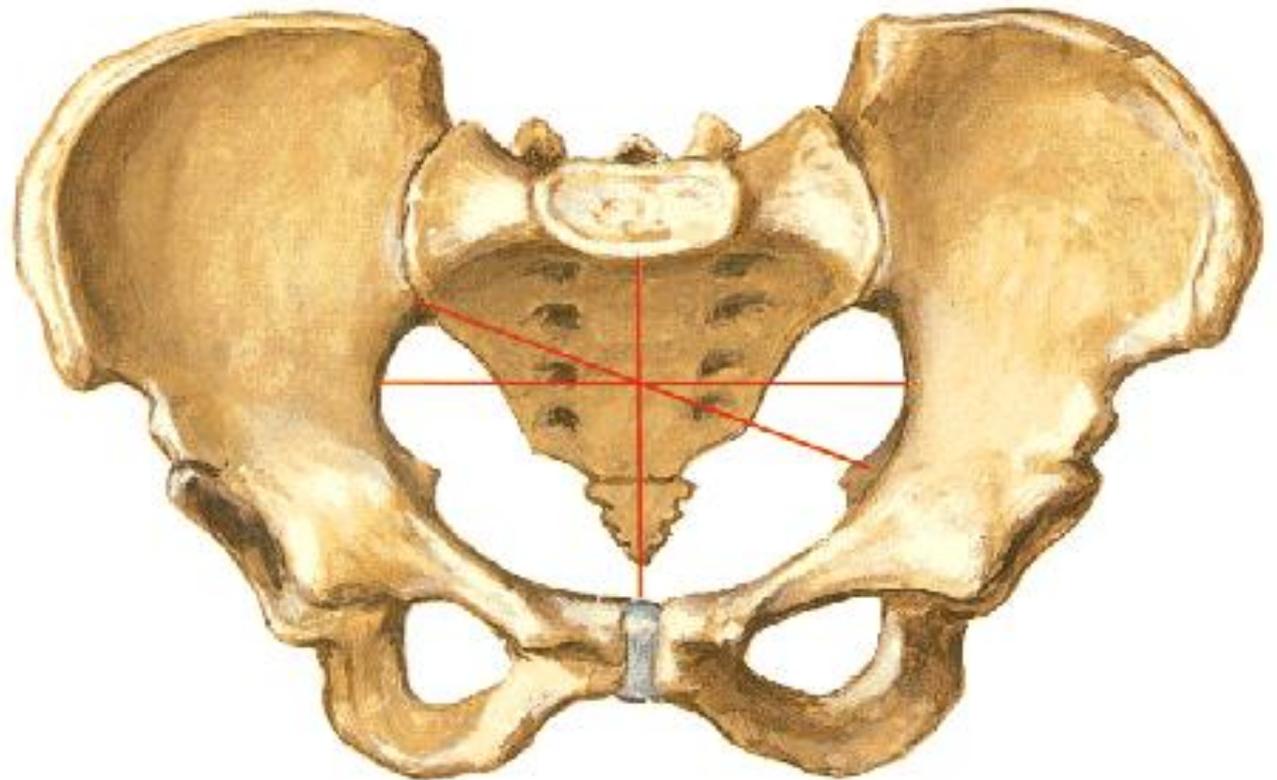
PÚBIS



OSSOS DA PELVE

Quais ossos compõem a pelve?

- Ossos do quadril (Cíngulo Pélvico)
- Sacro
- Cóccix



OSSO DA COXA

FÊMUR

Fossa trocantérica

cabeça do fêmur

trocanter maior

fóvea da cabeça do fêmur

colo

linha intertrocantérica

trocanter menor



Fêmur = 1/4H

vista anterior



trocanter menor

trocanter maior

Tubérculo quadrado

crista Intertrocantérica



vista posterior

FÊMUR

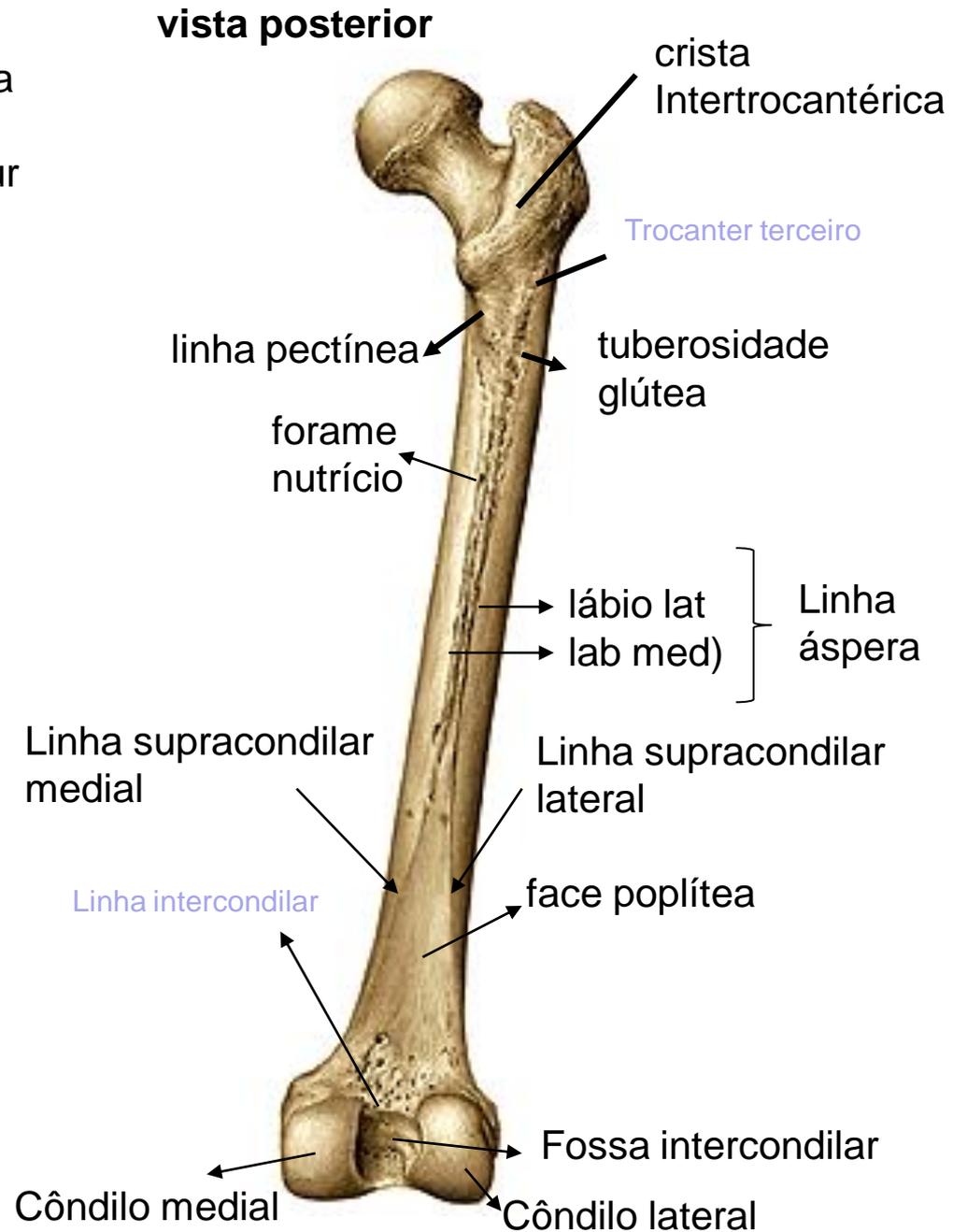


Fêmur = 1/4H

vista anterior

vista posterior

FÊMUR



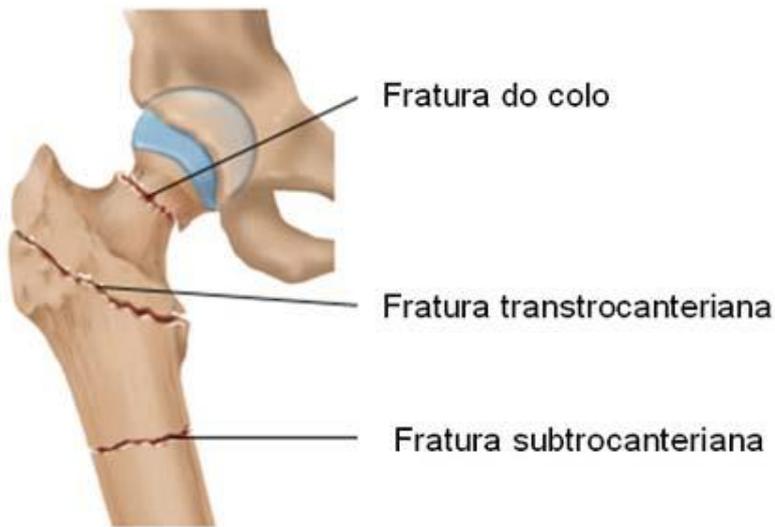
FÊMUR



Fraturas de Colo do Fêmur

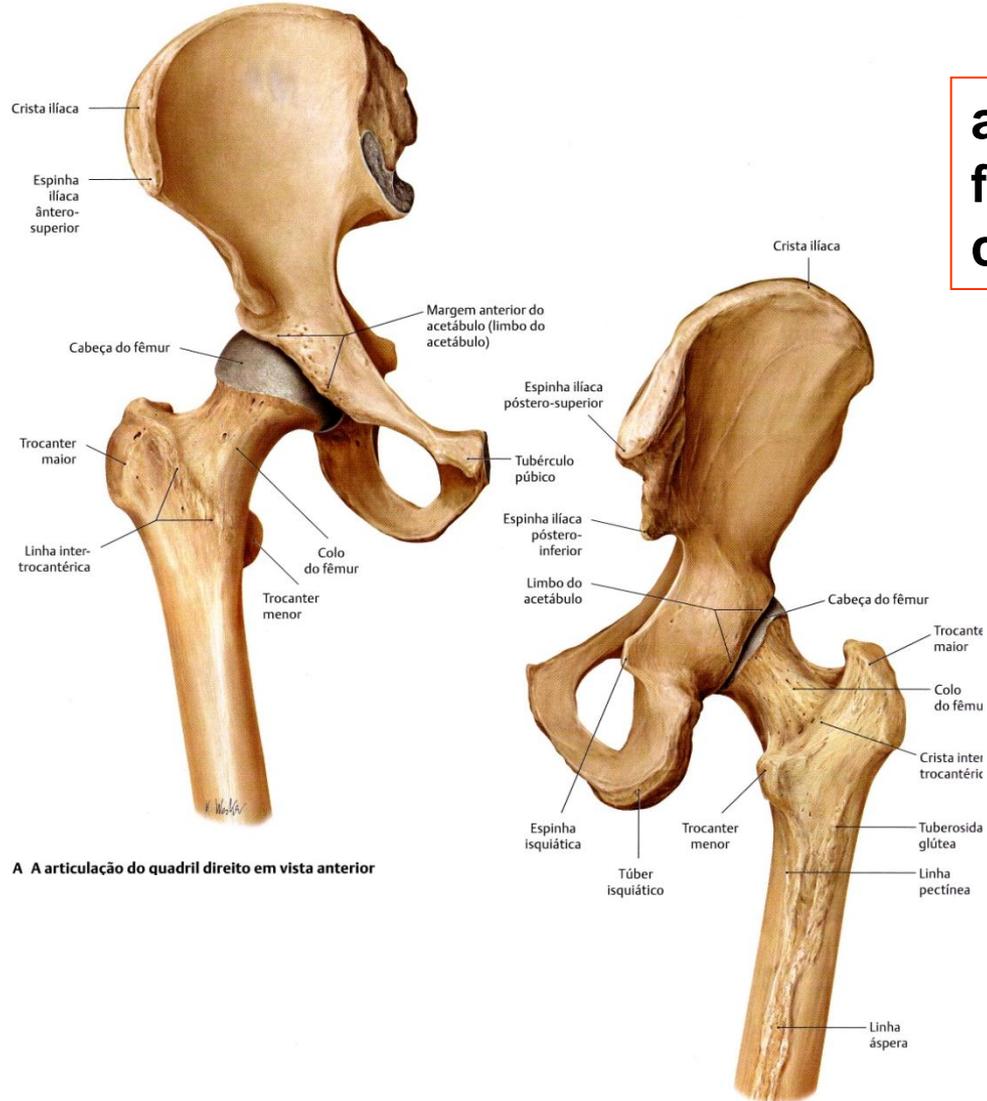
Dados da organização mundial da saúde (OMS) mostram uma taxa de mortalidade de 25% no primeiro ano após a fratura. Isso significa que de cada quatro pessoas que quebram o colo do fêmur, uma poderá vir a falecer nos doze meses subsequentes ao trauma.

Fraturas



ARTICULAÇÃO DO QUADRIL

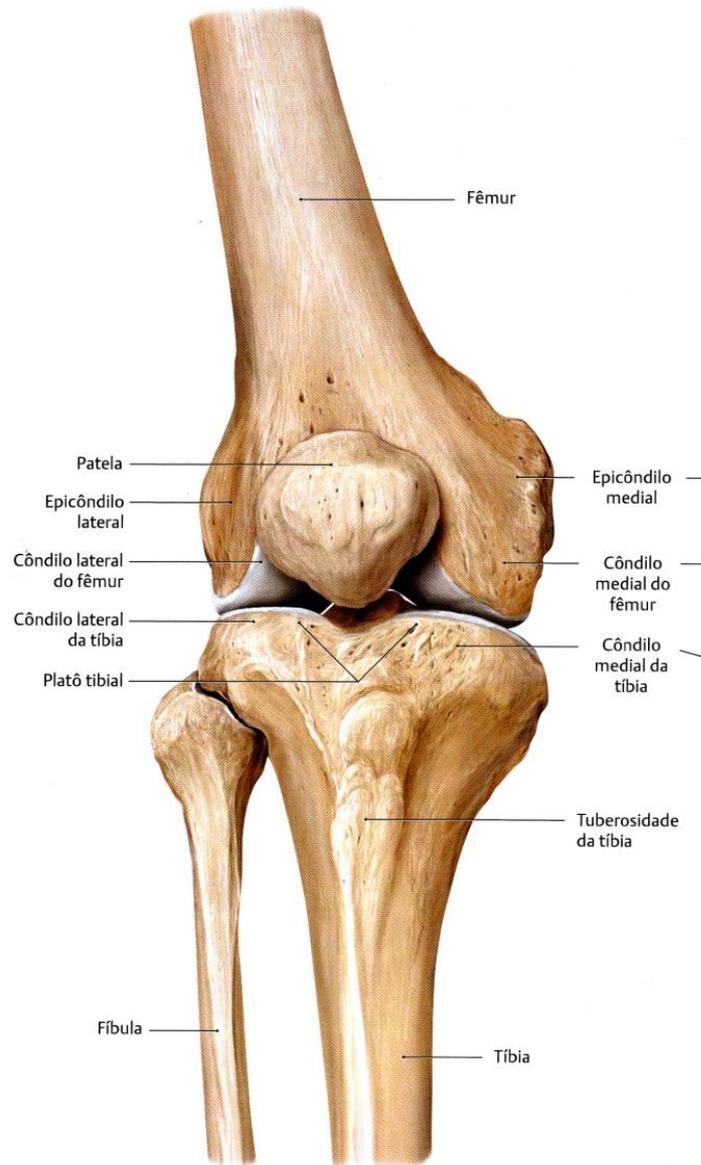
ARTICULAÇÃO DO QUADRIL



B A articulação do quadril direito em vista posterior

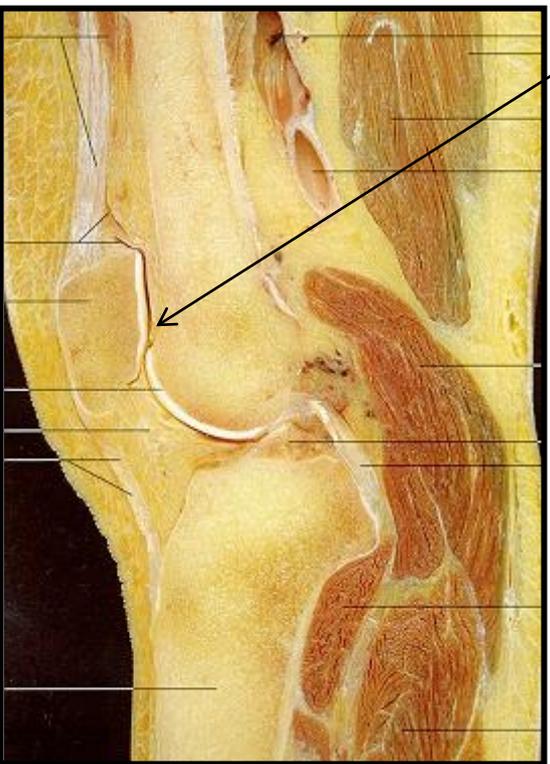
PATELA

PATELA (L. *patella*=pequeno prato)



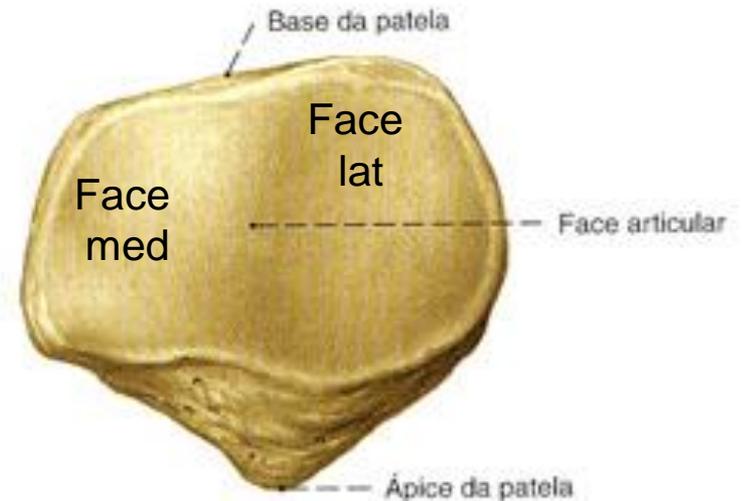
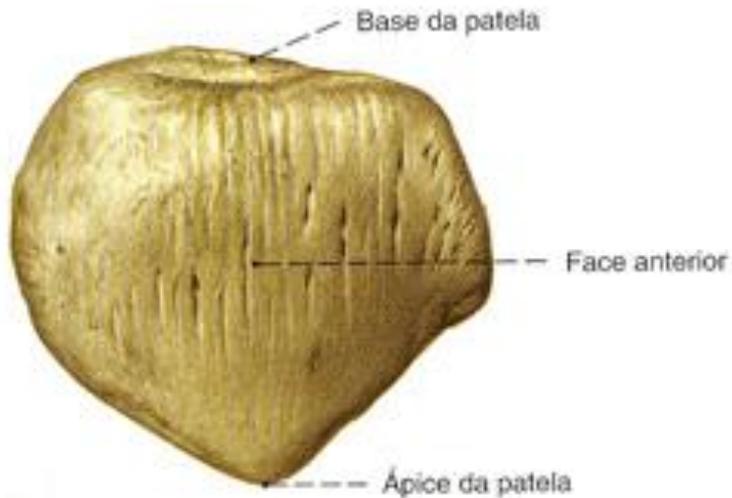
PATELA (=pequeno prato)

Art. femoropatelar

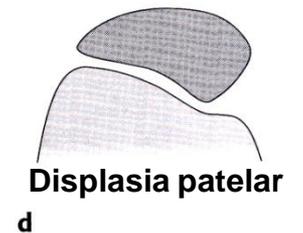
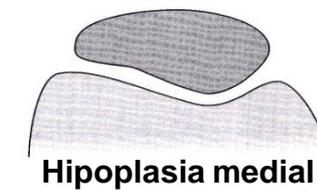
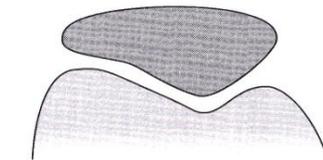
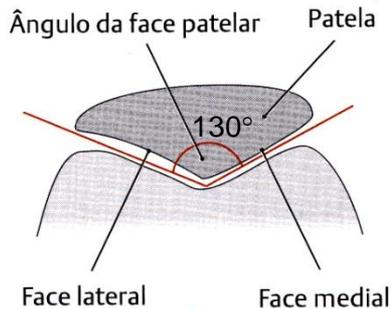
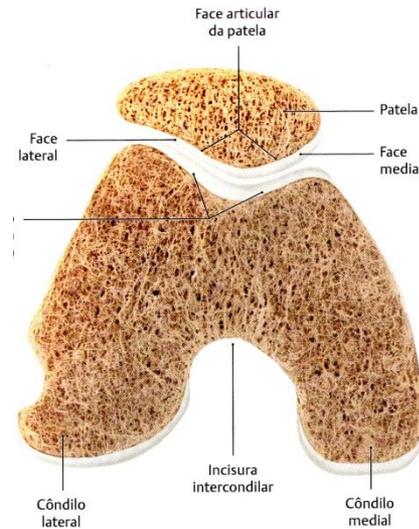
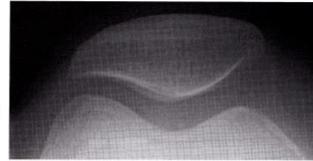
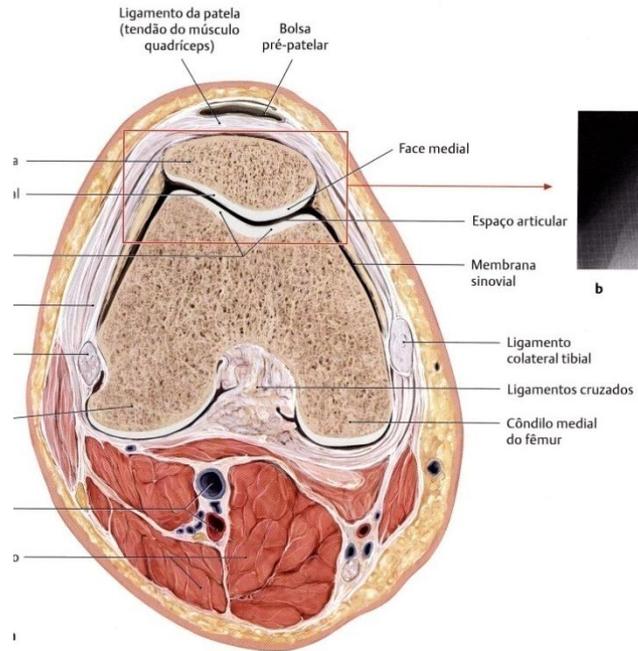


Funções:

- aumentar o braço de alavanca do tendão do músculo quadríceps femoral (> força)
- manter a posição do tendão quando o joelho é flexionado
- proteger a articulação do joelho



PATELA: Alterações (artic. femoropatelar)



Instabilidade patelar ⇒ luxação ou subluxação med ou lat

LUXAÇÃO DE PATELA (Atendimento – SAMU)

**Paciente estava jogando futebol e levou uma pancada no joelho.
Luxação de patela, deformidade óssea com possível fratura.
Feito analgesia,ou seja, medicacao para aliviar a dor do paciente
Encaminhado para o hospital.**

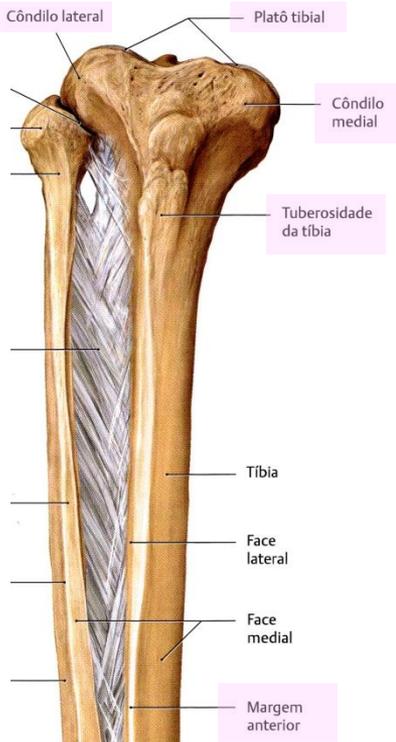


OSSOS DA PERNA

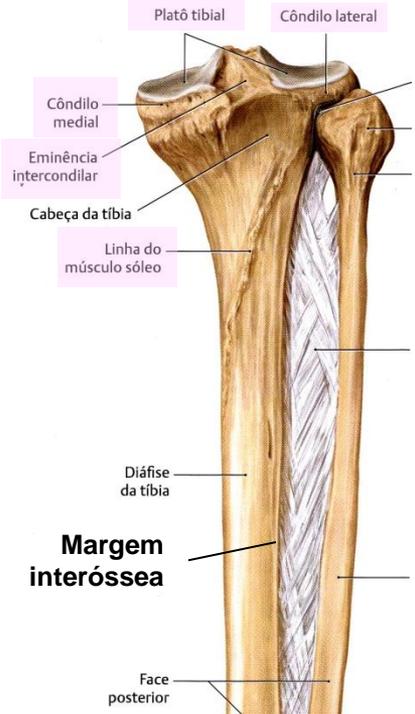
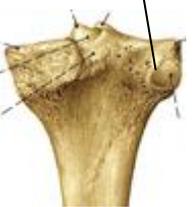
OSSOS DA PERNA: Tíbia

Tíbia
É o osso longo mais frequentemente fraturado, e é também onde mais ocorrem fraturas expostas

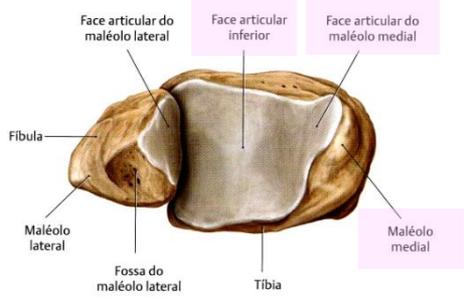
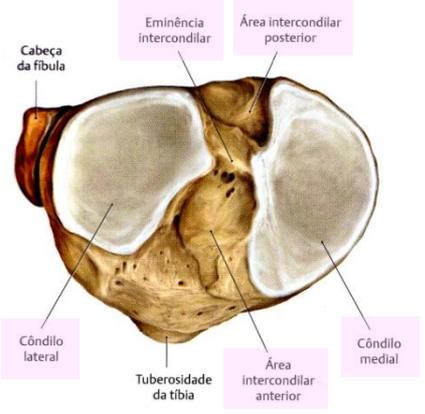
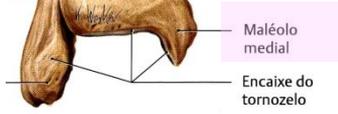
face articular superior



face articular fibular



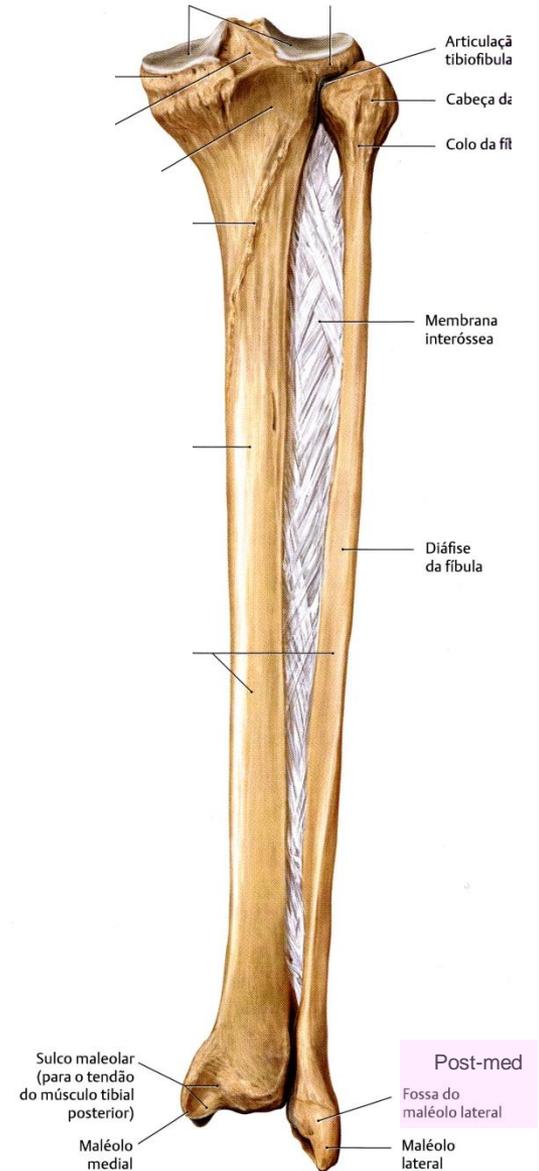
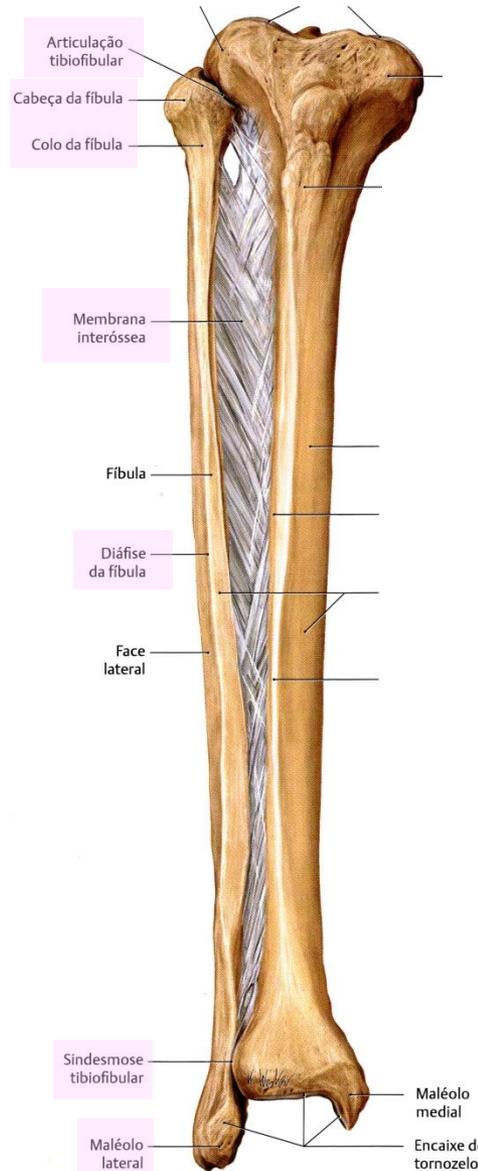
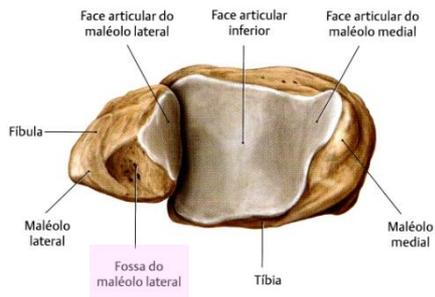
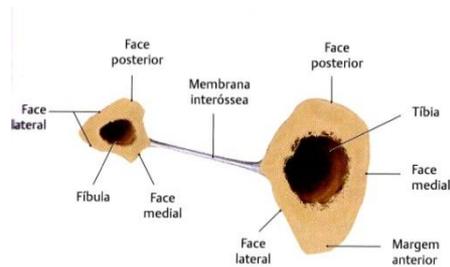
incisura fibular (sindesmose tibiofibular)



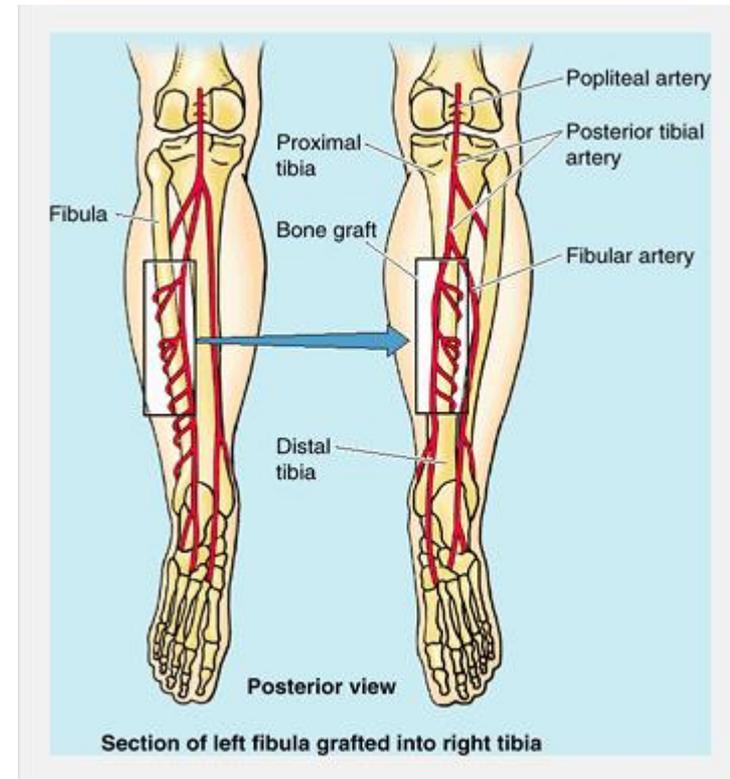
OSSOS DA PERNA: Fíbula

Fíbula

Compõe a articulação do tornozelo e confere estabilidade a essa articulação. Não tem papel importante na sustentação do peso do corpo, mas é importante para a inserção de músculos.



A fíbula é uma fonte comum de osso para enxerto e a remoção de parte dela não afeta a capacidade de ficar em pé, andar, correr e saltar.

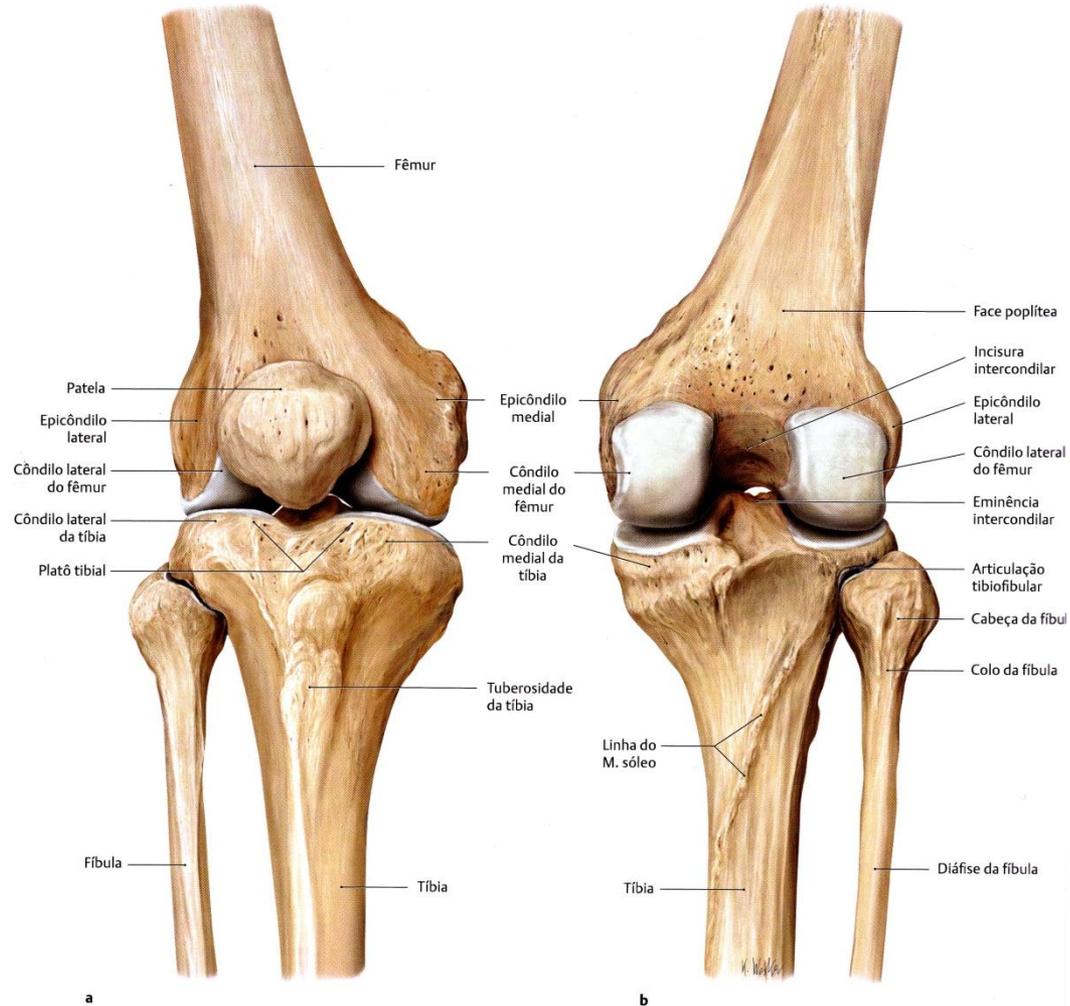


Enxerto ósseo:

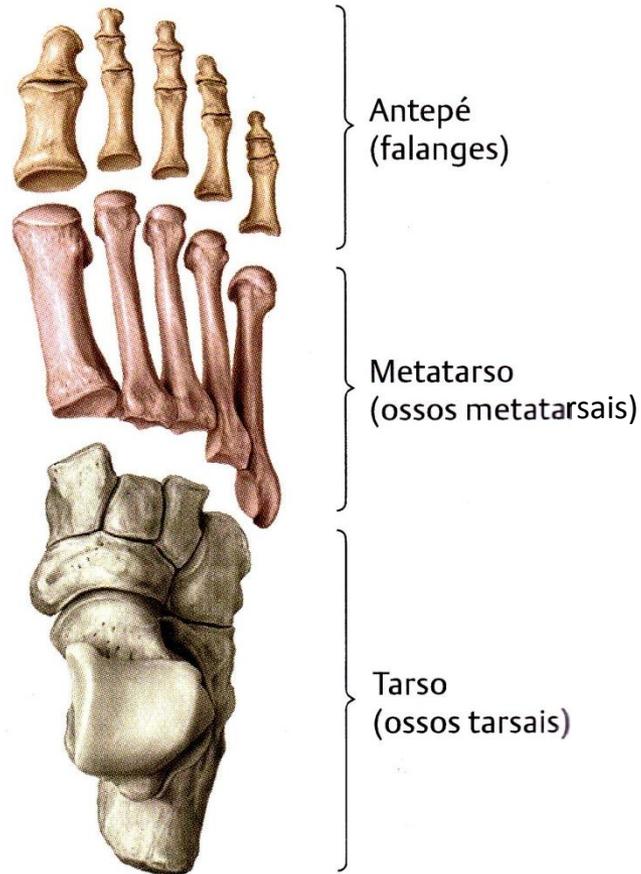
Consiste em retirar um pedaço de osso, junto com seus perióstio e artéria nutrícia, de uma parte do corpo, para substituir o osso perdido em outra parte do corpo.

ARTICULAÇÃO DO JOELHO

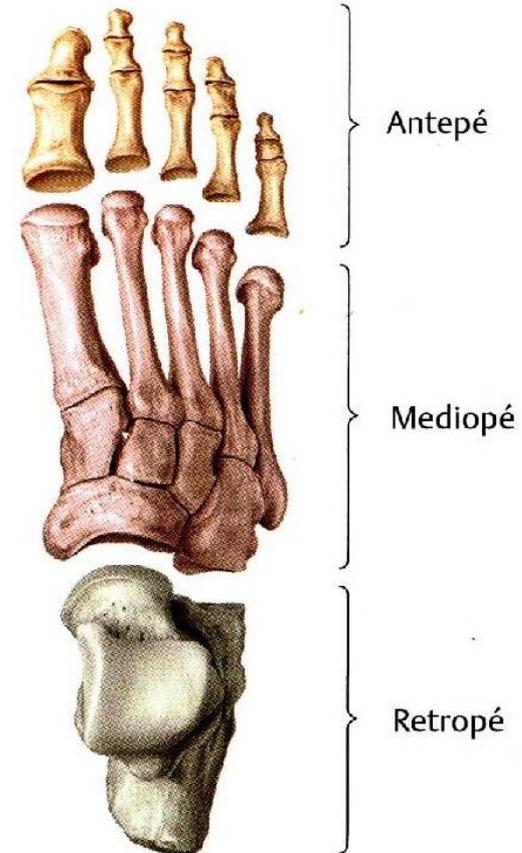
Joelho: fêmur, tíbia e patela
Art. Femoropatelar = fêmur + patela
Art. Femorotibial = fêmur + tíbia
(Cápsula articular comum)



OSSOS DO PÉ

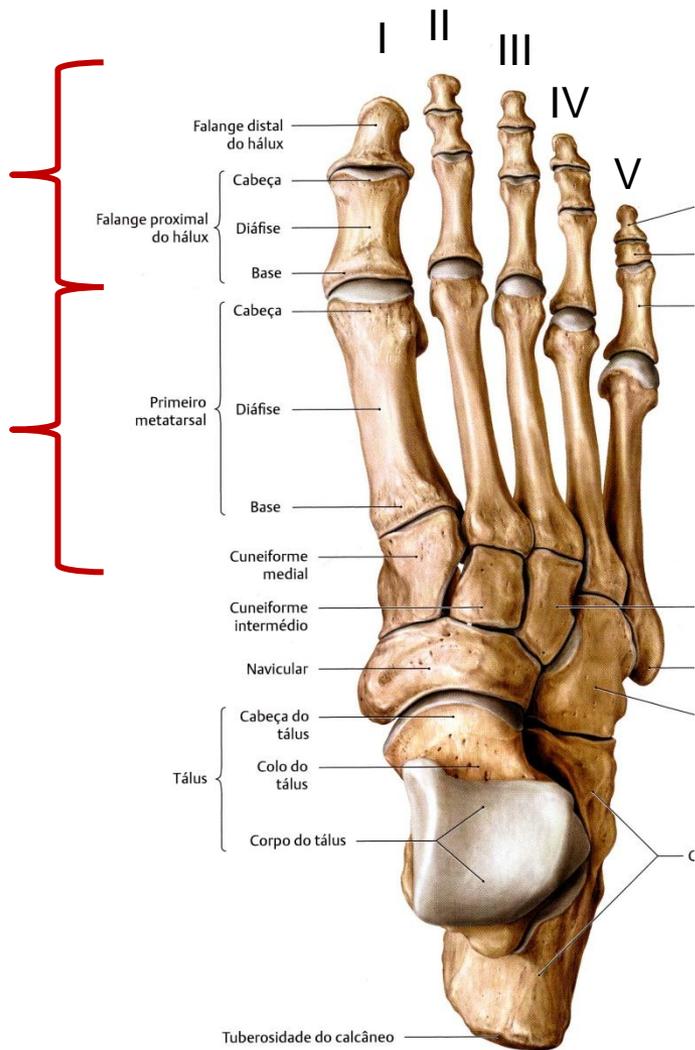


Subdivisões
anatômicas



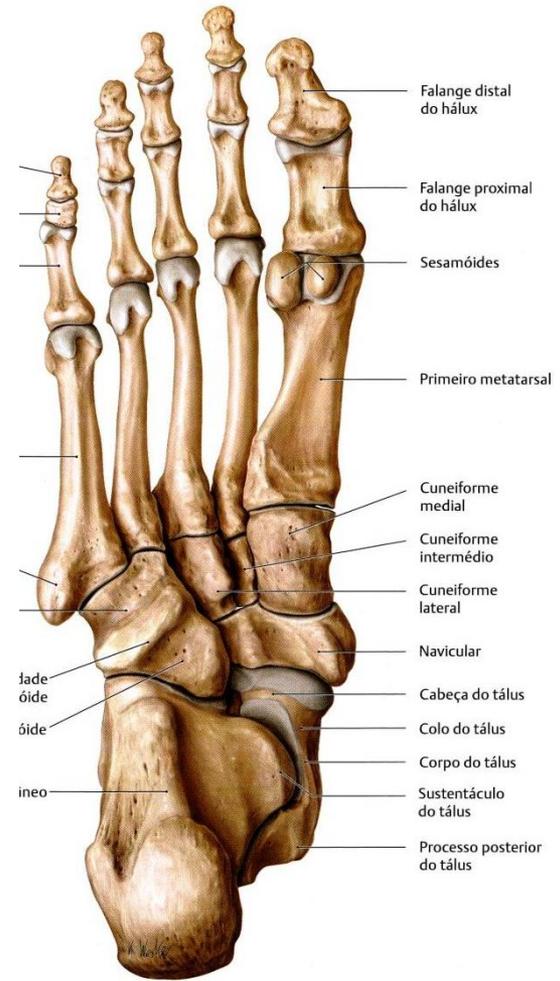
Subdivisões
funcionais

OSSOS DO PÉ: Antepé e Metatarso



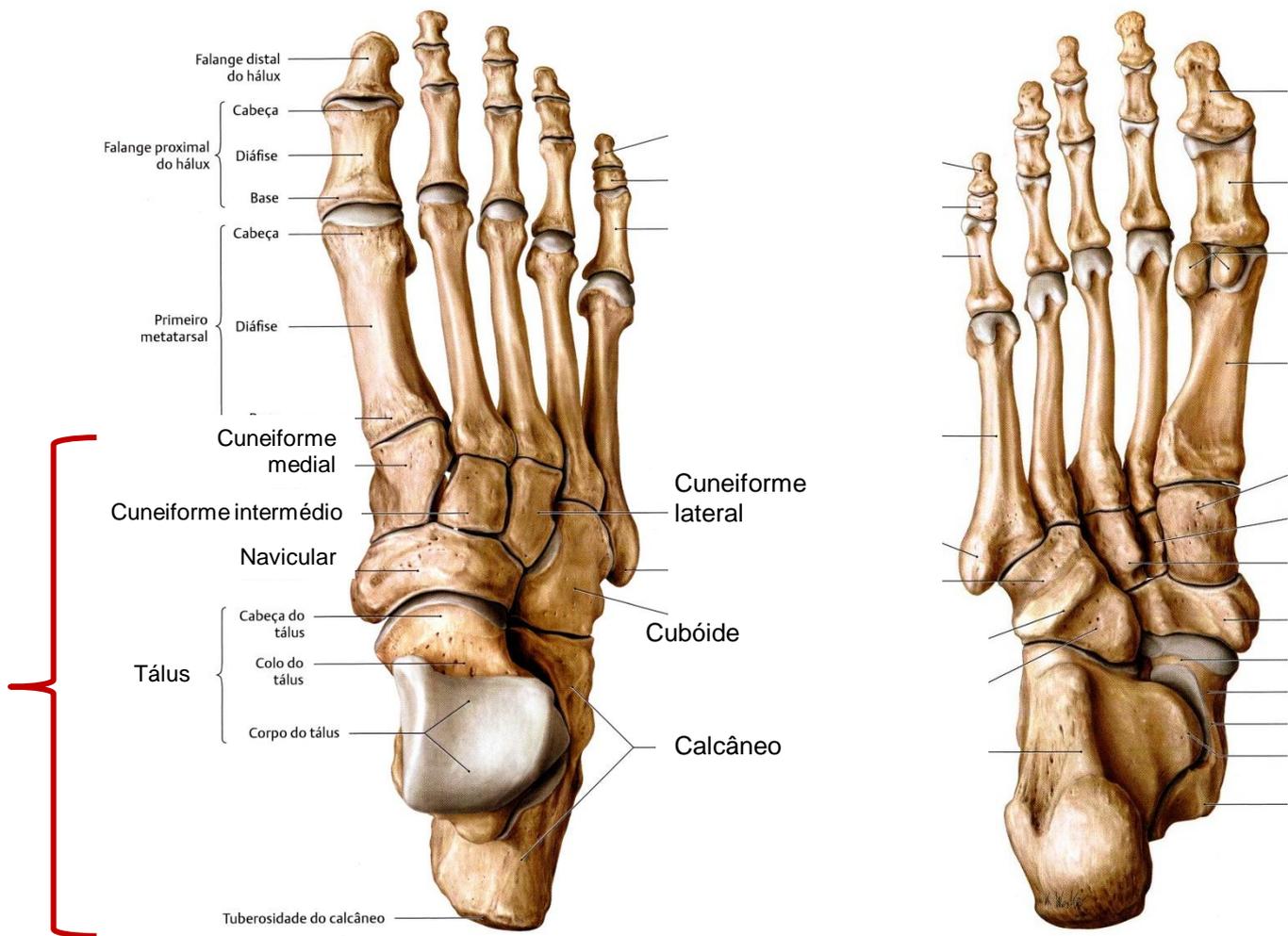
A Os ossos do pé direito
Vista dorsal.

Face superior
tróclea do



Jade óide
Óide
Ineo

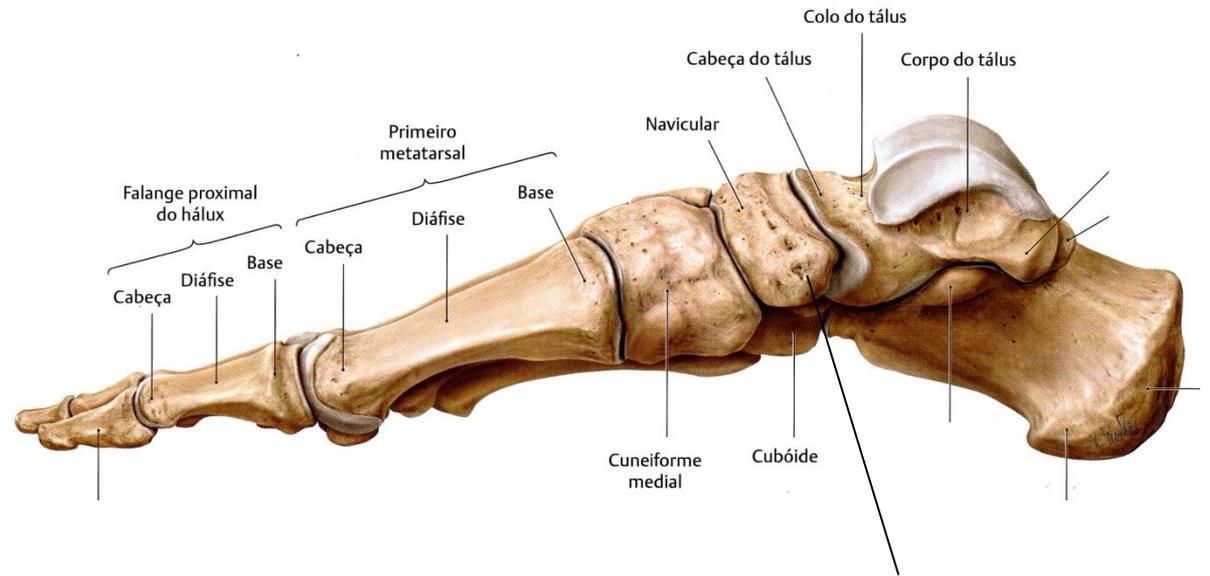
OSSOS DO PÉ: Tarso



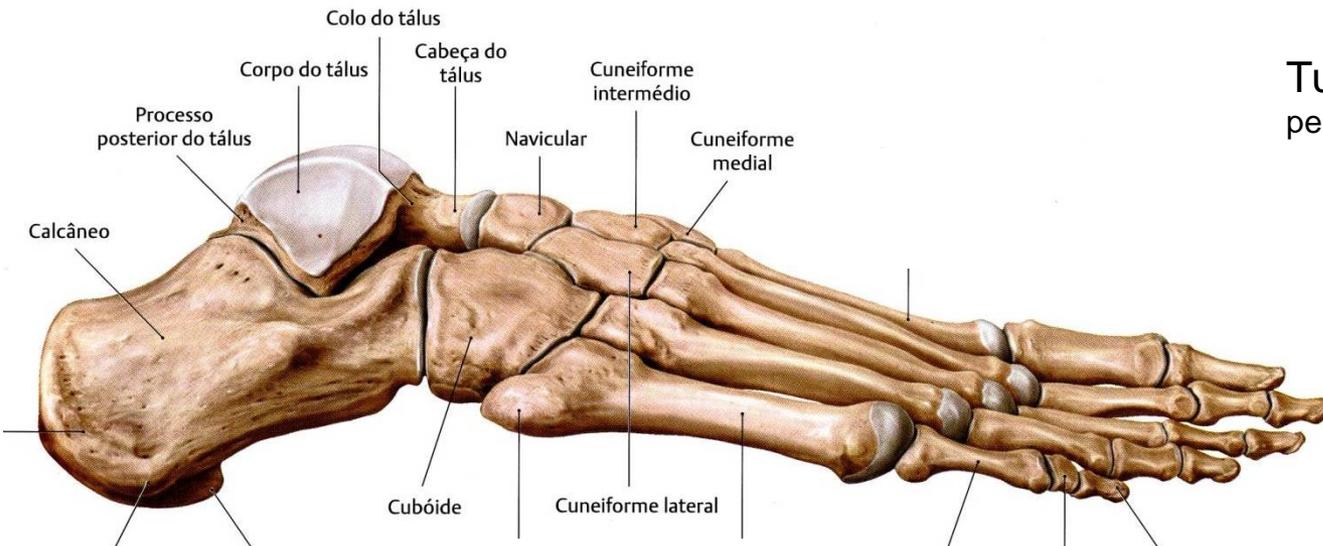
A Os ossos do pé direito
Vista dorsal.

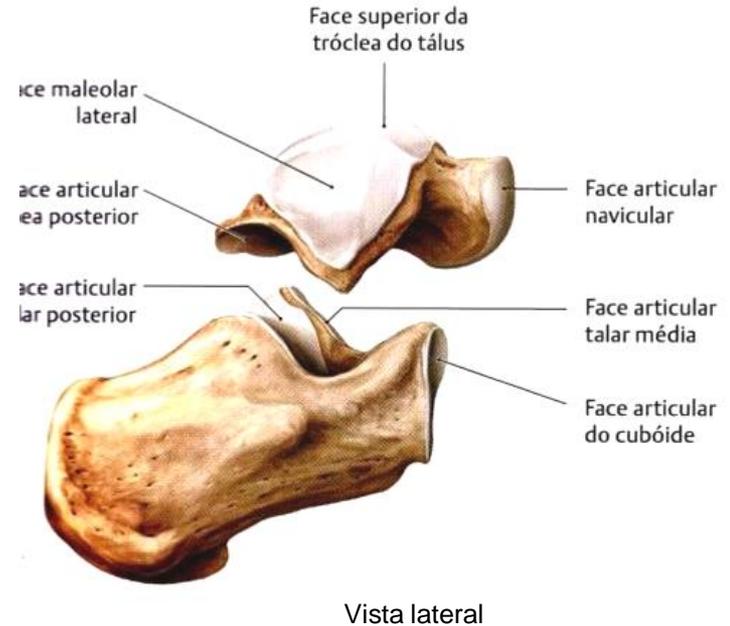
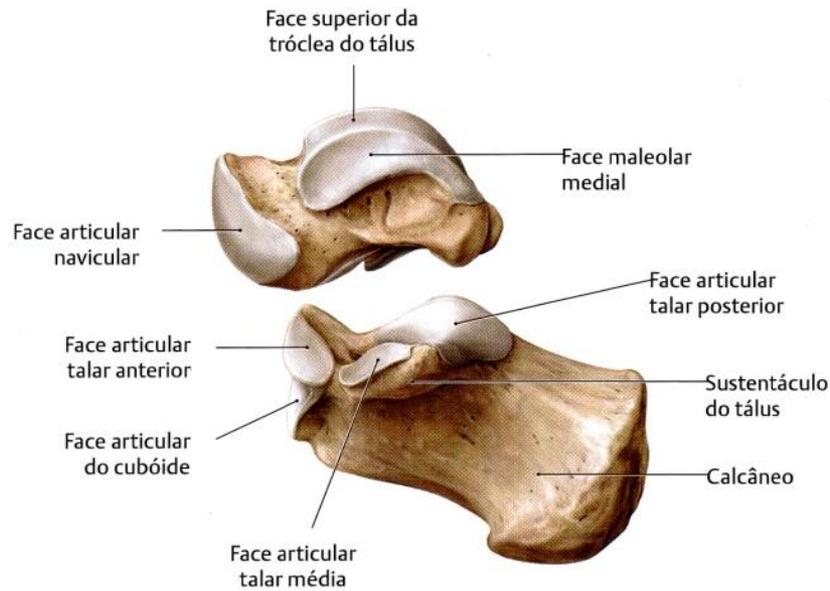
Face superior
tróclea do

OSSOS DO PÉ: Tarso



Tuberosidade do navicular (L. pequeno navio)





A O tálus e o calcâneo direitos

Vista medial. Os dois ossos tarsais foram separados na articulação talo-calcânea para demonstrar suas faces articulares.

- Cabeça do tálus
- Colo do tálus
- Corpo do tálus
- Tróclea do tálus

OSSOS DO PÉ: TÁLUS

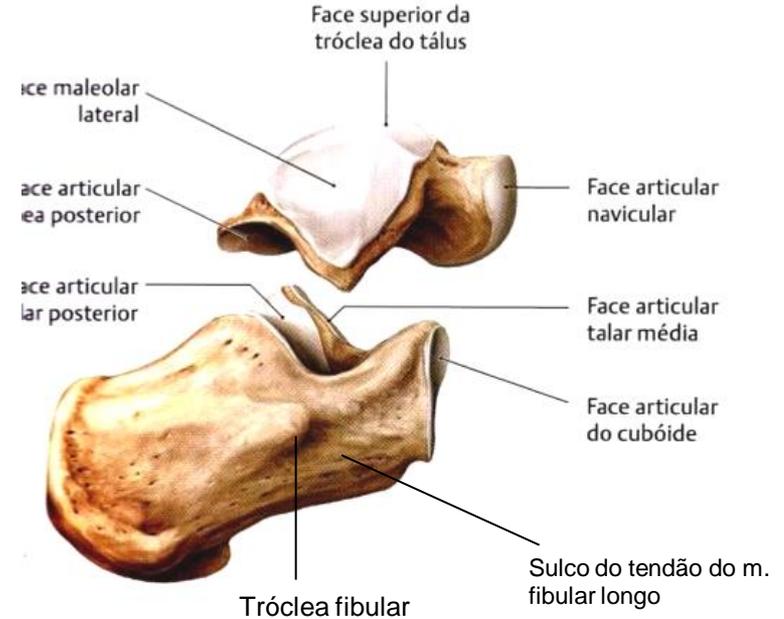
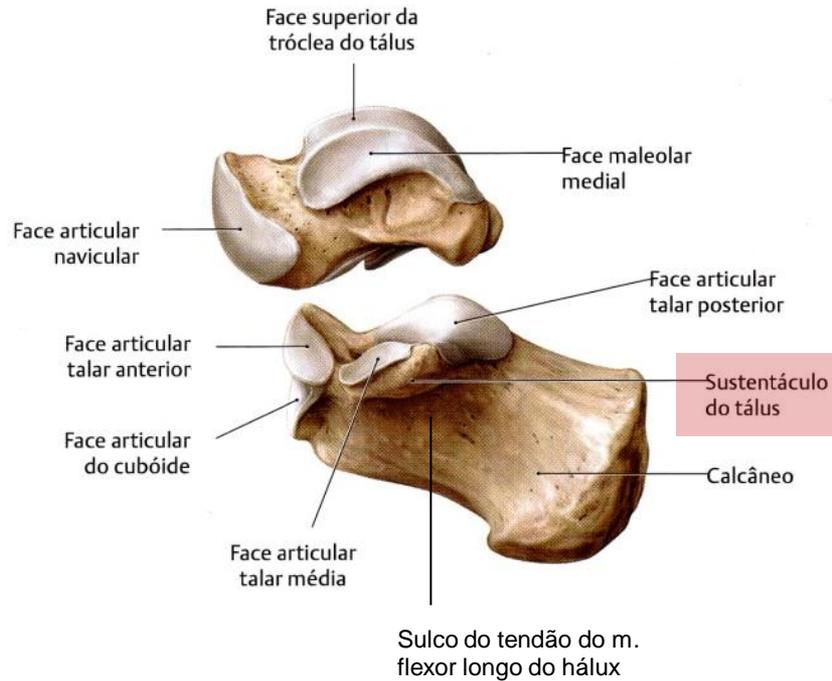
O **tálus** transfere 60% do peso do corpo para o **calcâneo**. Os outros 40% são distribuídos entre os outros ossos do tarso.



Vista lateral

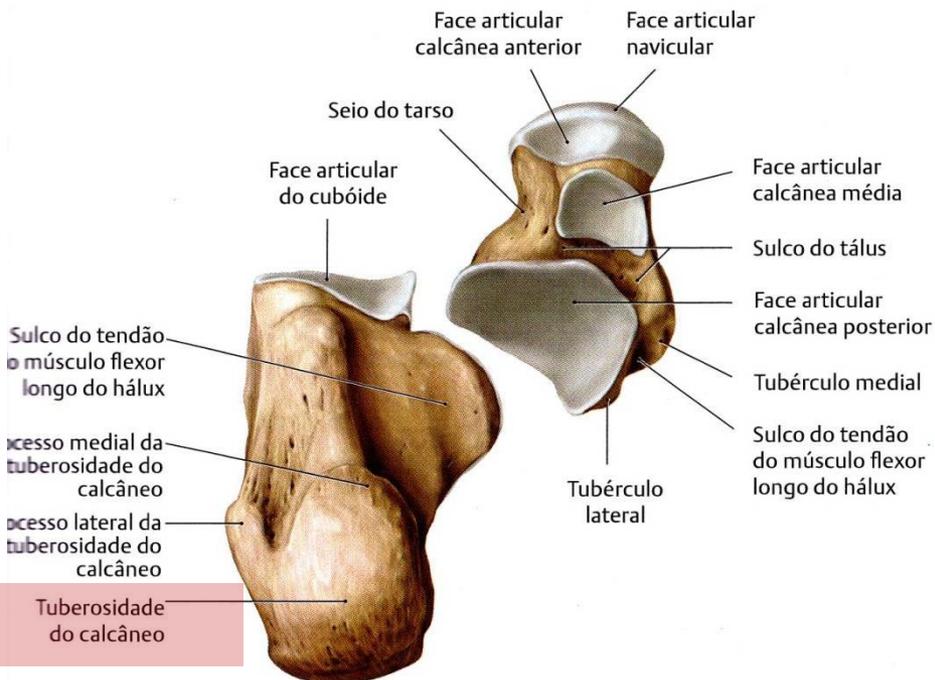
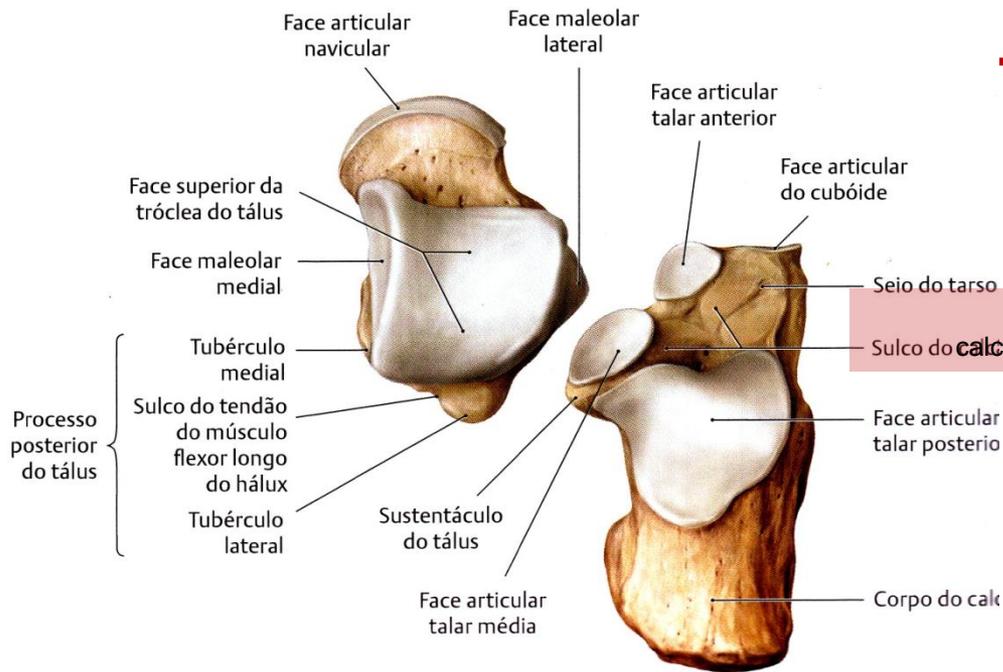
OSSOS DO PÉ: **CALCÂNEO**

Vista lateral



- Sustentáculo do tálus (med)
- Tuberosidade do calcâneo (processo lat. e med.-toca o solo quando em pé)

OSSOS DO PÉ: CALCÂNEO



-Sustentáculo do tálus (med)
-Tuberosidade do calcâneo (processo lat. e med.-toca o solo quando em pé)