

Leonardo Marinho • João Carlos • Gabriela Godoy • Enzo Kuk

ATLAS DE ANATOMIA ANIMAL

Medicina Veterinária



Medicina
Veterinária

UNISA
Universidade Santo Amaro

UNIVERSIDADE DE SANTO AMARO - UNISA

Curso: Medicina Veterinária

Atlas de Anatomia Animal I

Docentes:

- Prof.º Dra. Renata dos Santos Silva
- Prof.º Dra. Débora Oliveira Garcia
- Prof.º Dra. Camila Trevisan Pereira

Discentes:

- Leonardo Marinho Fernandes
- João Carlos Moreira Dias
- Gabriela Monte Godoy de Vasconcellos
- Enzo Kuk de Almeida Perobelli

Colaboração:

- Prof.º Dr. Marcos Vinícius Mendes Silva
- Prof.º Me. David Castro

O presente trabalho foi submetido à apreciação da Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade Santo Amaro (CEUA/UNISA), tendo sido dispensado de avaliação ética formal, conforme parecer nº 08/2024, por não envolver procedimentos caracterizados como experimentação animal. Ressalta-se que as imagens utilizadas são de peças anatômicas que pertencem ao acervo do Laboratório de Anatomia Animal da Universidade de Santo Amaro – UNISA, Campus I, Interlagos. O uso de imagens foi devidamente autorizado, estando em conformidade com os princípios éticos e as normativas legais vigentes.

São Paulo

2025

A891 Atlas de anatomia animal: medicina veterinária / Leonardo Marinho Fernandes, [et al.]. - São Paulo: Unisa, 2025.

1 recurso online (105 p.): il; color.

Publicação digital (e-book) no formato PDF.

ISBN: 978-65-985276-9-3

1. Anatomia veterinária. 2. Estruturas animais. 3. Sistema esquelético. 4. Miologia. 5. Artrologia. I. Fernandes, Leonardo Marinho. II. Dias, João Carlos Moreira. III. Vasconcellos, Gabriela Monte Godoy de. IV. Perobelli, Enzo Kuk de Almeida. V. Silva, Renata dos Santos. VI. Gárcia, Débora Oliveira. VII. Pereira, Camila Trevisan. VIII. Silva, Marcos Vinícius Mendes. IX. Castro, David. X. Título. XI. Universidade Santo Amaro.

636.0891

Elaborada pela Bibliotecária: Janice Toledo dos Santos – CRB 8/8391

Publicação digital - Brasil
1ª edição 2025

ISBN: 978-65-985276-9-3

Sumário

Capítulo 1 - Osteologia

1.1 - Sistema Esquelético

- Cão..... pág. 06
- Gato pág. 07

1.2 - Esqueleto Axial

- Cabeça..... pág. 08
 - Crânio..... pág. 09
 - Mandíbula..... pág. 13
- Vértebras..... pág. 14
 - Atlas..... pág. 15
 - Áxis..... pág. 17
 - V. Cervicais..... pág. 18
 - V. Torácicas..... pág. 19
 - V. Lombares..... pág. 20
 - Sacro..... pág. 21
- Costela..... pág. 22
- Esterno..... pág. 23

1.2 - Esqueleto Apendicular

- Membros torácicos..... pág. 24
 - Escápula..... pág. 26
 - Úmero..... pág. 28
 - Rádio e Ulna..... pág. 30
 - Carpo..... pág. 33
 - Metacarpo..... pág. 33
 - Falanges..... pág. 34

- Membros pélvicos..... pág. 35
 - Coxal..... pág. 37
 - Fêmur..... pág. 41
 - Tíbia e fíbula..... pág. 43
 - Tarso..... pág. 44
 - Metatarso..... pág. 46
 - Falanges..... pág. 47

Capítulo 2 - Miologia

2.2 - Esqueleto Axial

- M. craniais pág. 50
- M. cervicais pág. 51
- M. torácicos..... pág. 54
- M. abdominais pág. 56

2.2 - Esqueleto Apendicular

- M. do membro torácico..... pág. 60
- M. do membro pélvico..... pág. 67

Capítulo 3 - Artrologia

3.1 - Articulação do membro torácico

- Art. Escapulo-umeral pág. 75
- Art. Umero-radio-ulnar..... pág. 80
- Art Carpo-metacarpico..... pág. 84
- Metacarpo-Falangeano..... pág. 87

3.1 - Articulações do membro pélvico

- Art. Coxo-femoral.....pág. 91
- Art. Femerotibiopatelar.....pág. 94
- Art. Tibiotársica.....pág. 99
- Metatarsofalangeana.....pág. 103

Referências

- Referências.....pág. 104

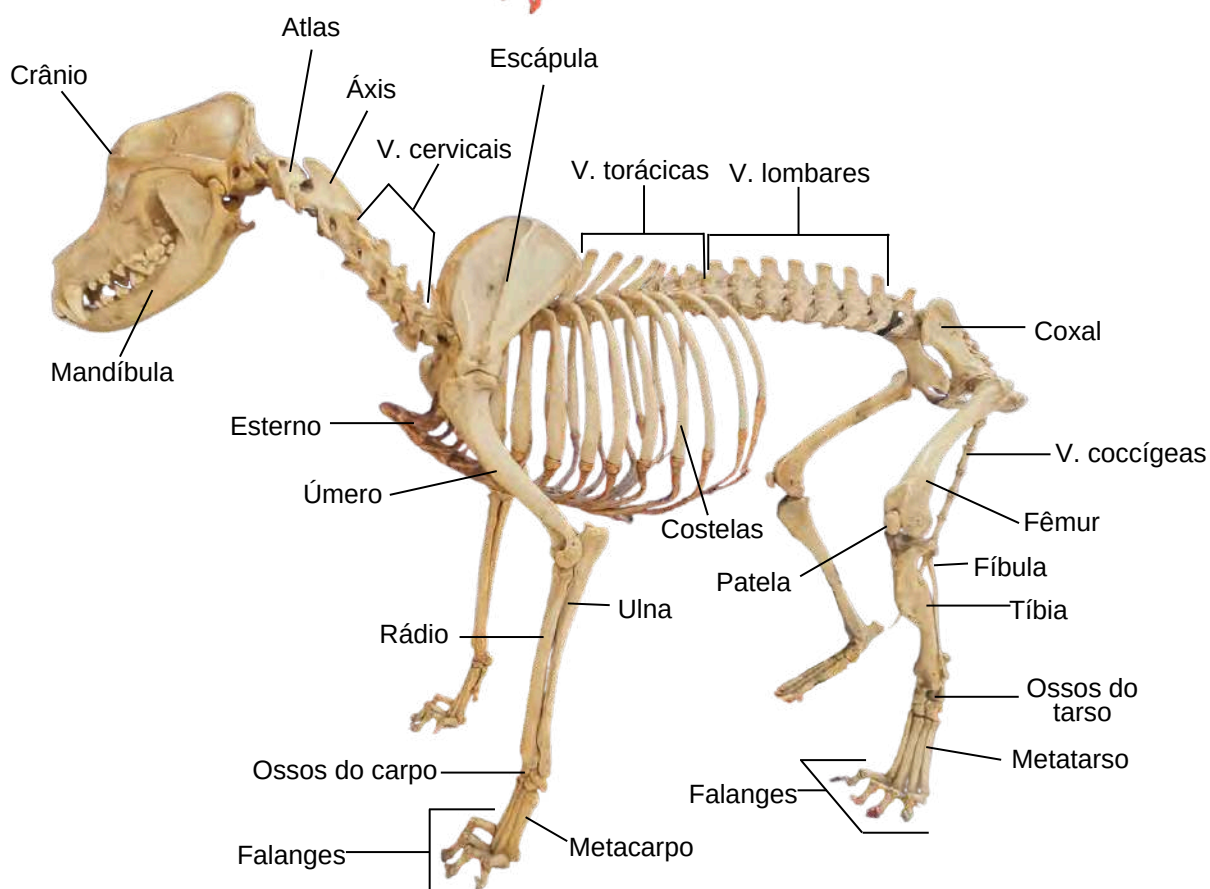
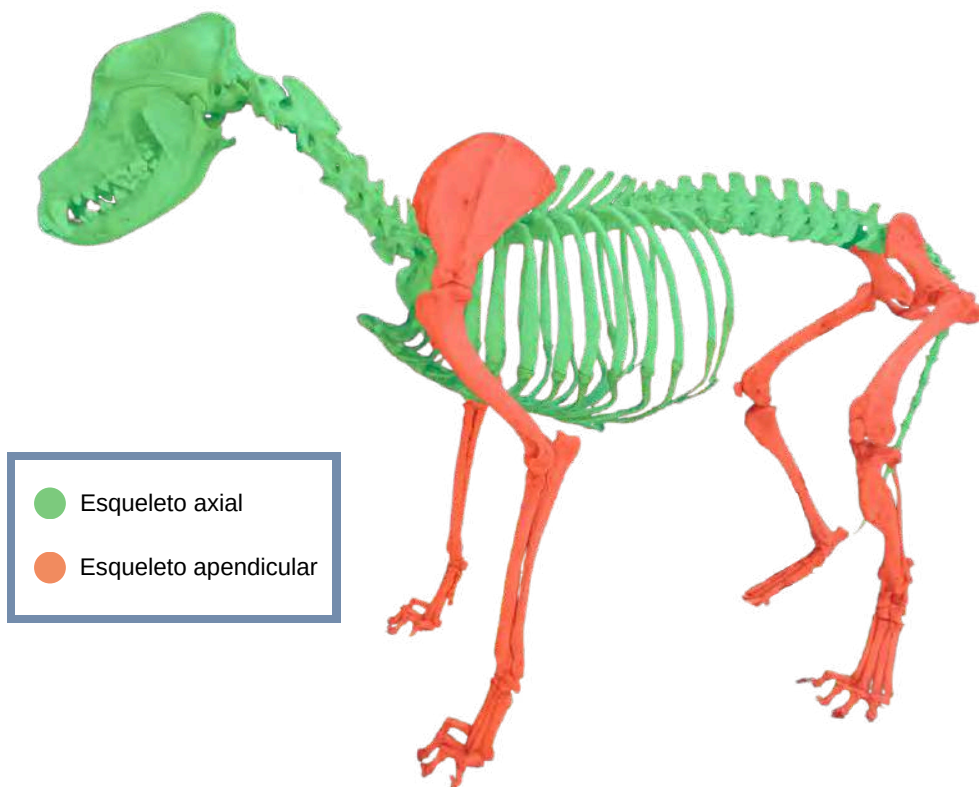
Os atlas podem ser materiais alternativos extremamente úteis para diversas aulas do ramo da anatomia, dentre elas, o estudo do aparelho locomotor, que compreende a osteologia, miologia e artrologia. As estruturas rígidas que possuem função de suporte e proteção para os tecidos moles dos animais são denominadas de ossos, que em conjunto, formam o esqueleto (Dyce; Sack; Wensing, 2019; Sisson; Grossman, 1986). Em zoologia, o termo esqueleto abrange todo o suporte duro e suas estruturas de proteção. O exoesqueleto, derivado do ectoderma, ocorre quando as estruturas duras se situam externamente ao corpo como um todo. Já o endoesqueleto, é derivado do mesoderma, com exceção da notocorda, que é de origem endodérmica, e é envolvido pelos tecidos moles (Sisson; Grossman, 1986). No reino animal, há animais que apresentam exoesqueleto, como as formigas e os caranguejos e outros que apresentam endoesqueleto, como os cães, aves, répteis e primatas.

O esqueleto pode ser dividido em três partes: axial, apendicular e esplâncnico.

- a) Esqueleto axial é compreendido por crânio, coluna vertebral e costelas;
- b) Esqueleto apendicular ou abaxial é compreendido pelos ossos que compõem os membros;
- c) Esqueleto esplâncnico ou visceral compreende alguns ossos desenvolvidos nas substâncias de algumas vísceras, como por exemplo: o osso do coração do bovino e o osso peniano nos cães (SISSON; GROSSMAN, 1986).

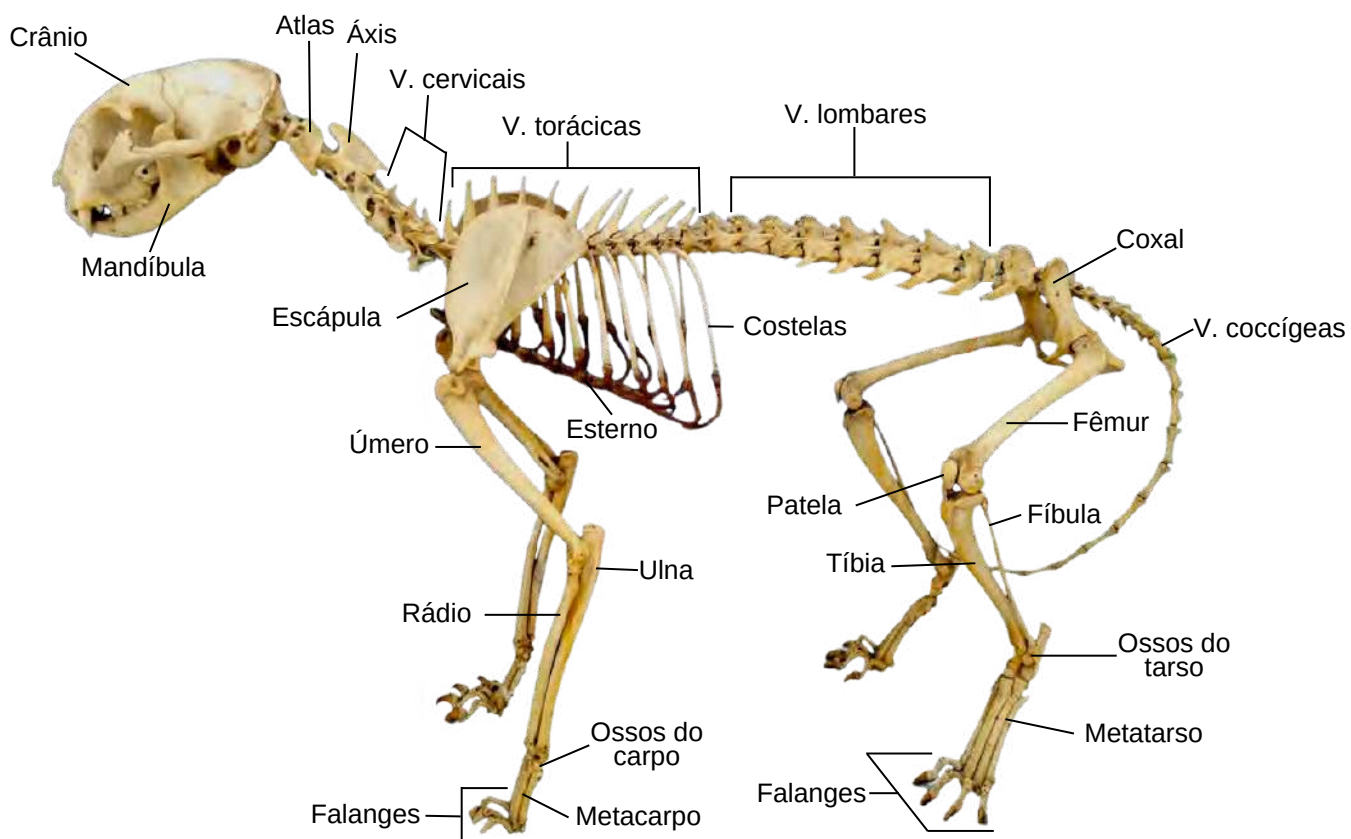
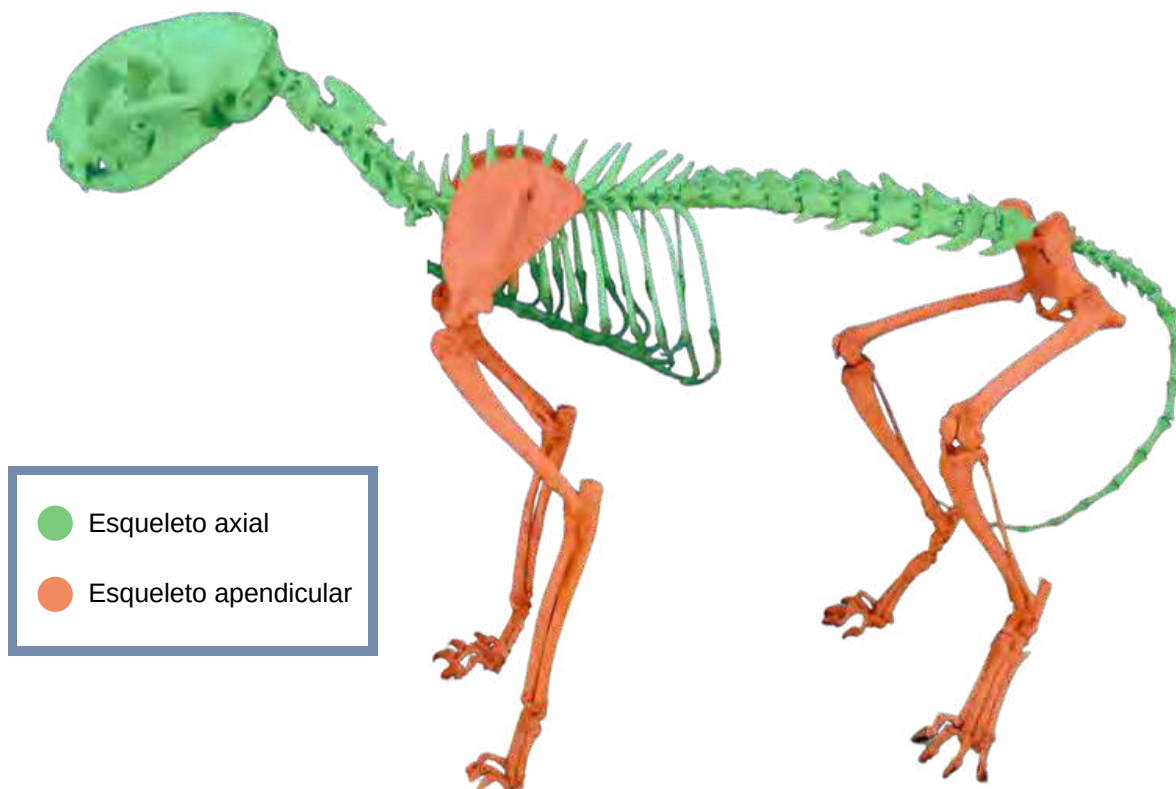
1.1 Sistema esquelético

CÃO



1.1 Sistema esquelético

GATO

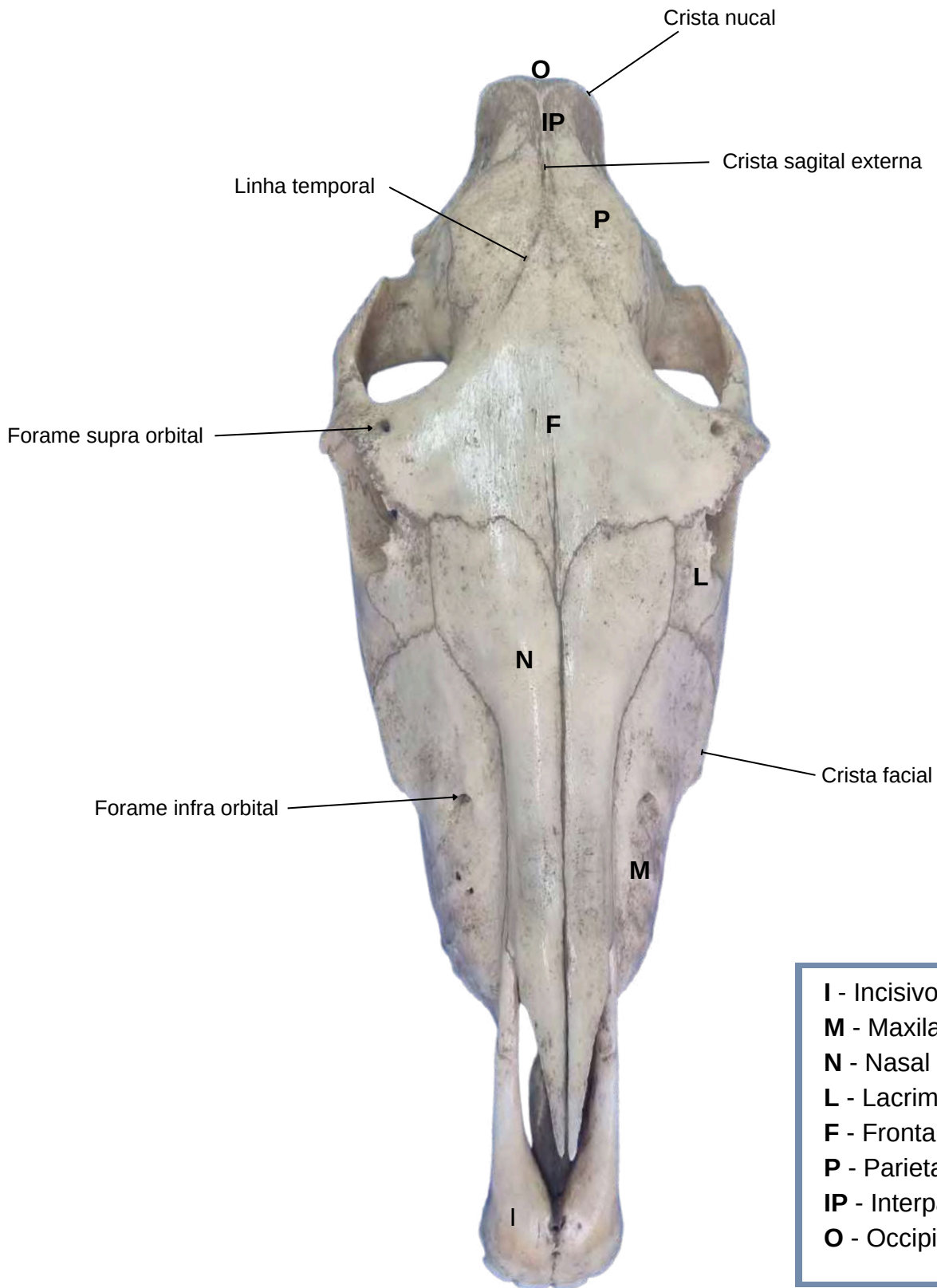


1.2 Esqueleto Axial

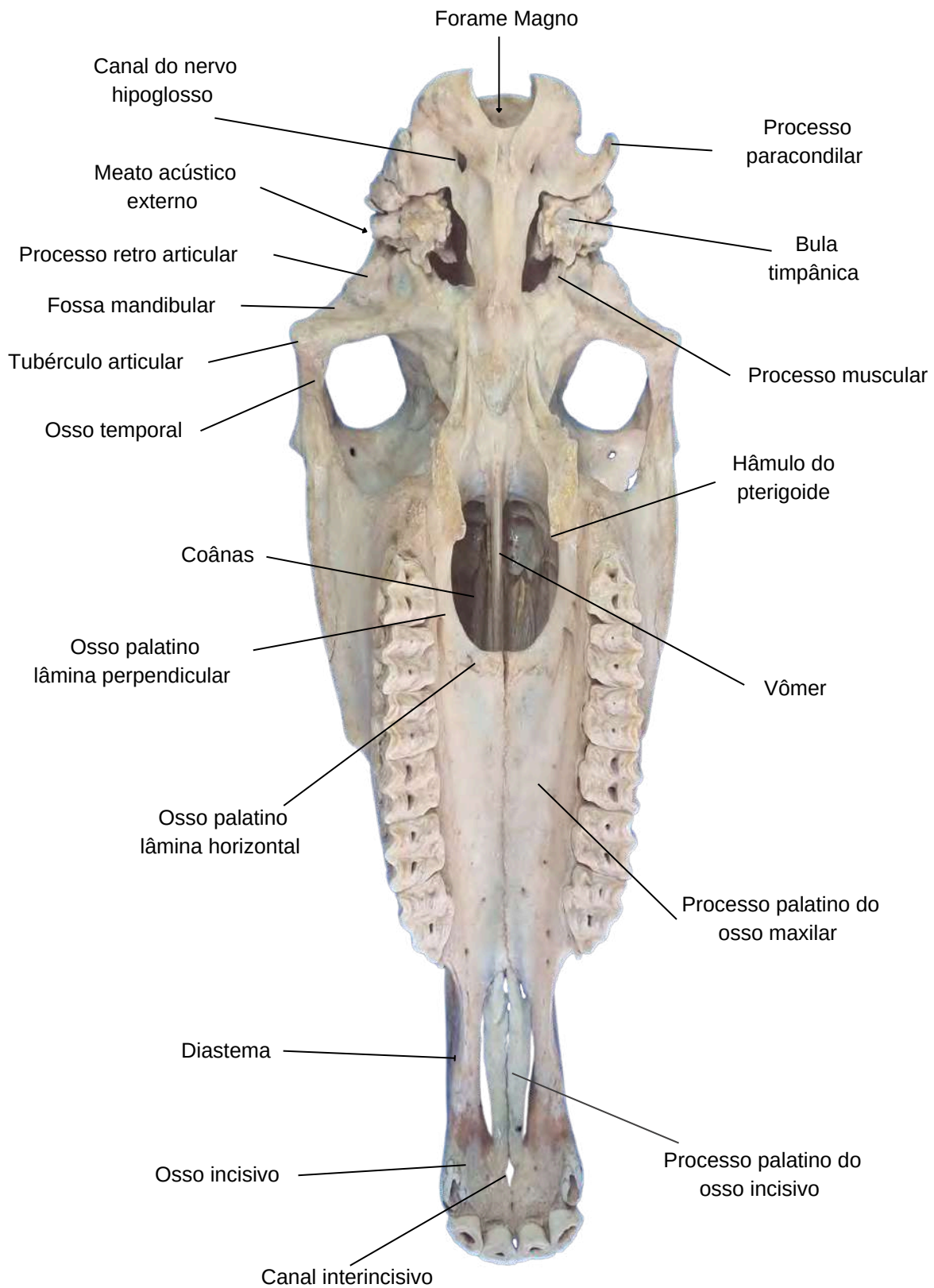
CABEÇA

- **Ossos incisivos:**
 - Canal interincisivo.
 - Diastema.
 - Processo palatino do osso incisivo.
- **Ossos nasais.**
- **Ossos maxilares:**
 - Crista Facial.
 - Forame infra orbitário.
 - Processo palatino do osso maxilar.
- **Ossos zigomáticos:**
 - Processo temporal do osso zigomático.
- **Ossos lacrimais.**
- **Ossos temporais:**
 - Meato acústico externo.
 - Bolha timpânica.
 - Processo mastóide.
 - Processo muscular.
 - Processo retro articular.
 - Fossa mandibular.
 - Tubérculo articular.
 - Processo zigomático do osso temporal.
 - Linha temporal.
- **Ossos frontais:**
 - Forame supra orbitário.
 - Processo zigomático do osso frontal.
- **Ossos parietais:**
 - Cristal sagital externa.
- **Ossos occipitais:**
 - Crista nugal.
 - Canal do nervo hipoglosso.
 - Processo paracondilar.
 - Cêndilos do osso occipital.
 - Forame magno.
- **Ossos Palatinos:**
 - Lâmina horizontal.
 - Lâmina perpendicular.
- **Ossos basisfenóides.**
- **Ossos pré-esfenóides.**
- **Ossos pterigóides:**
 - Hâmulo do pterigóide.
- **Ossos Vômeres:**
 - Coanas.
- **Mandíbula:**
 - Corpo da mandíbula.
 - Ramo da mandíbula.
 - Processo coronoide.
 - Processo condilar.
 - Forame mentoniano.
 - Forame mandibular.
 - Diastema.
 - Fossa masseterica.
 - Ângulo da mandíbula.
 - Incisura mandibular.

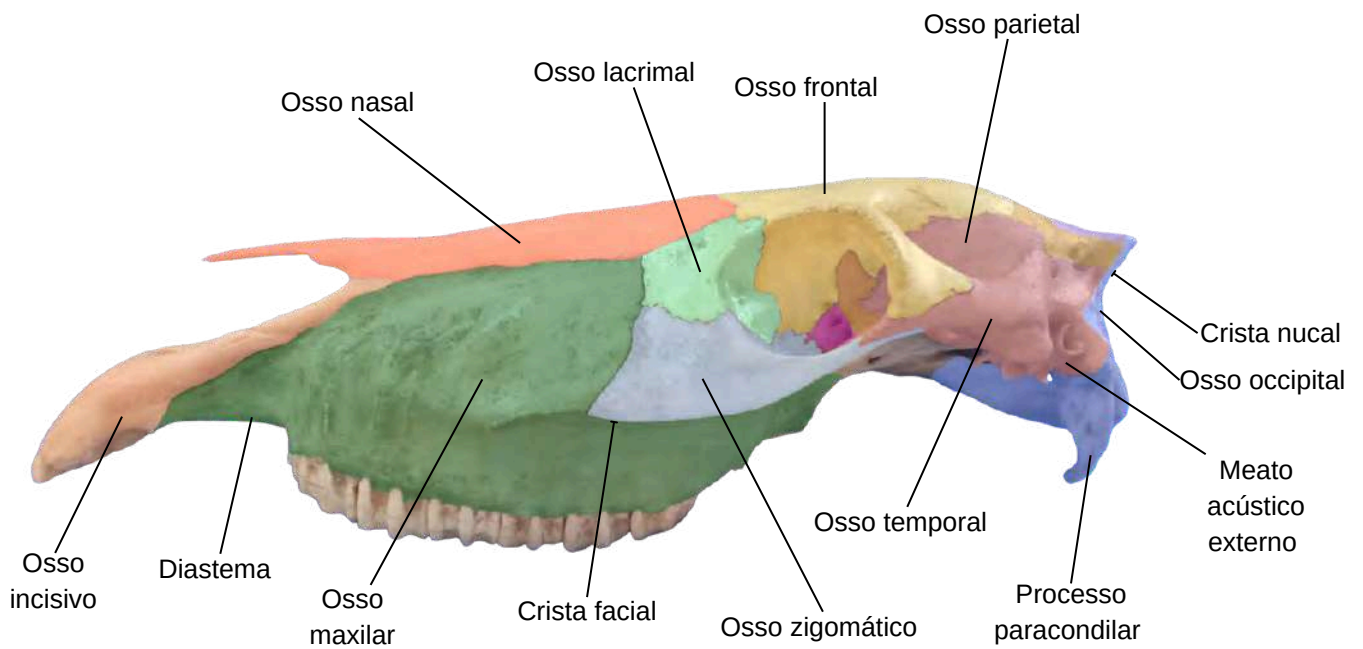
CRÂNIO - VISTA DORSAL



CRÂNIO - VISTA VENTRAL

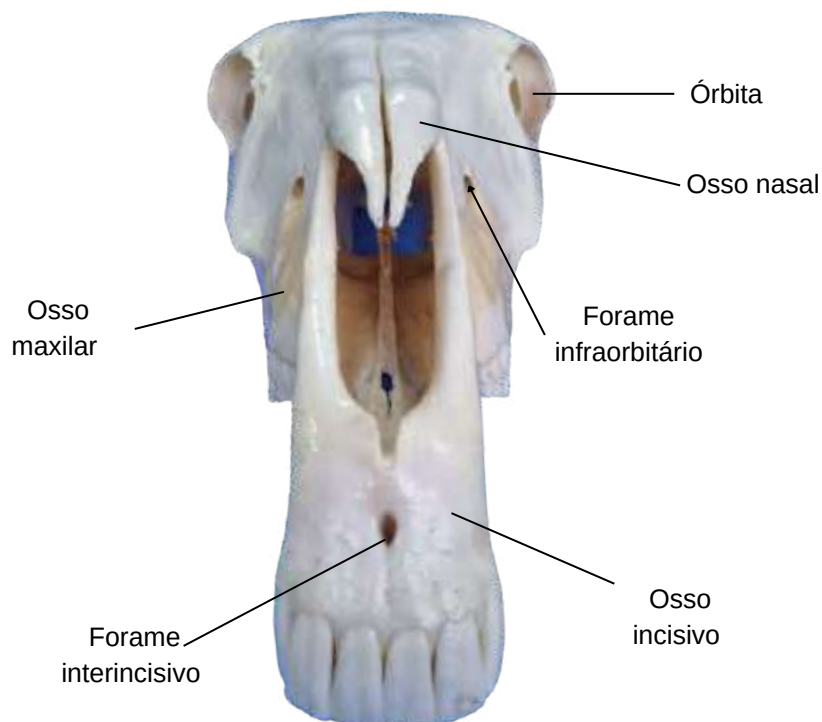


CRÂNIO - VISTA LATERAL

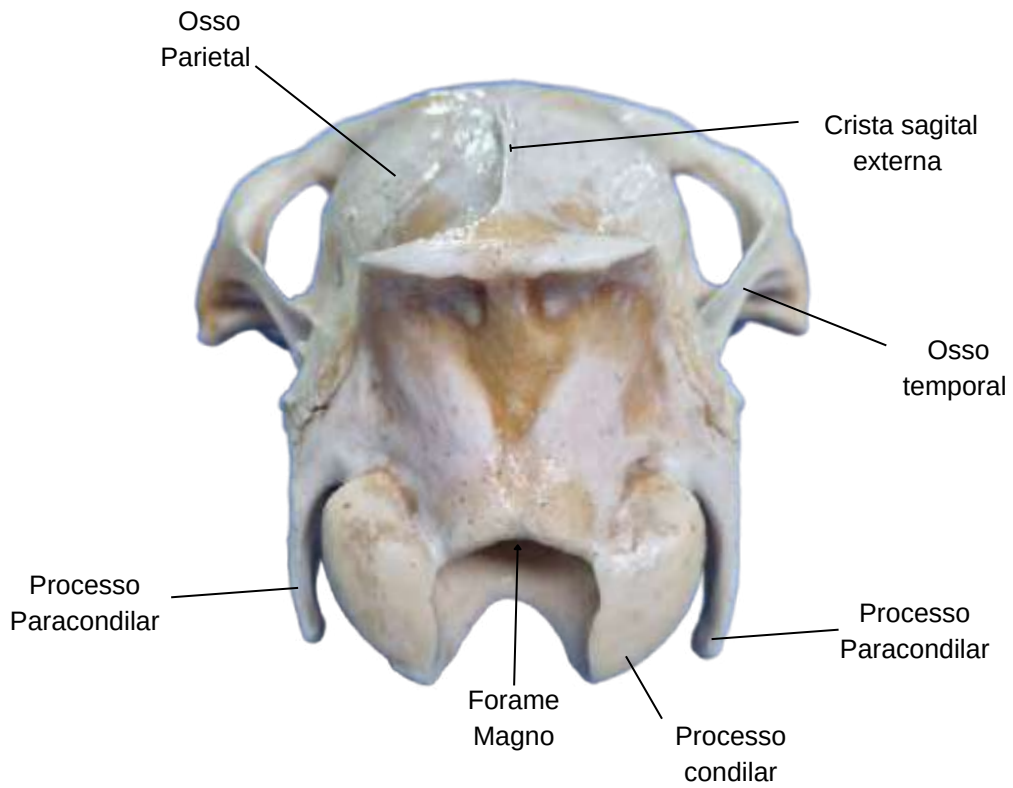


	Oso Incisivo		Oso Lacrimal		Oso Temporal		Oso Parietal
	Oso Maxilar		Oso Zigomático		Oso Occipital		Oso Palatino
	Oso Nasal		Oso Frontal		Oso Interparietal		Oso Esfenoide

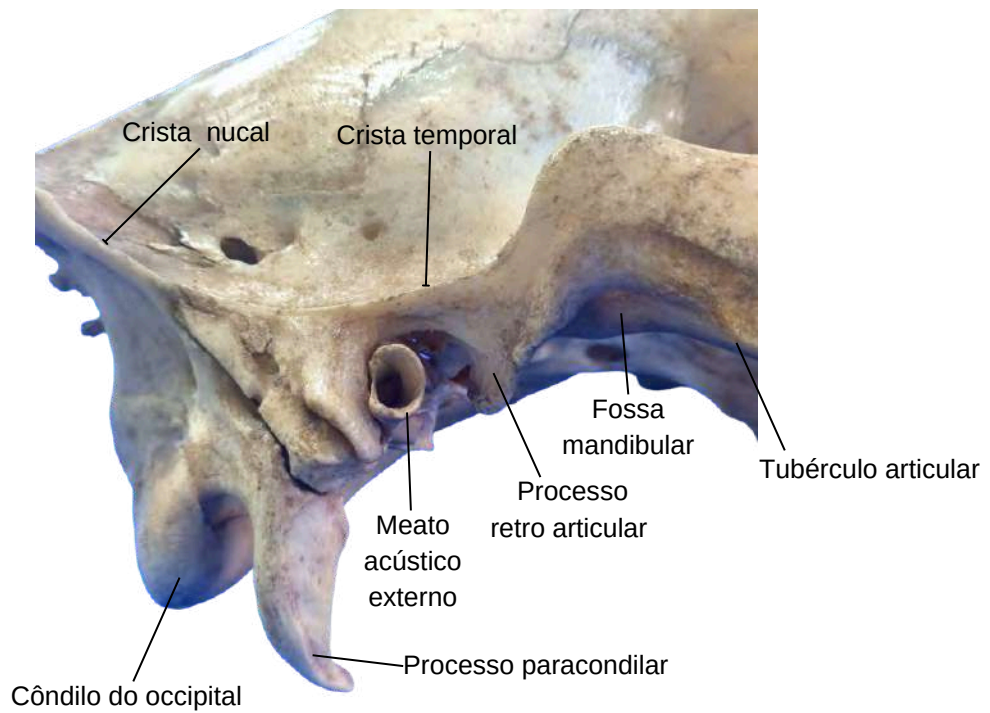
CRÂNIO - VISTA ROSTRAL



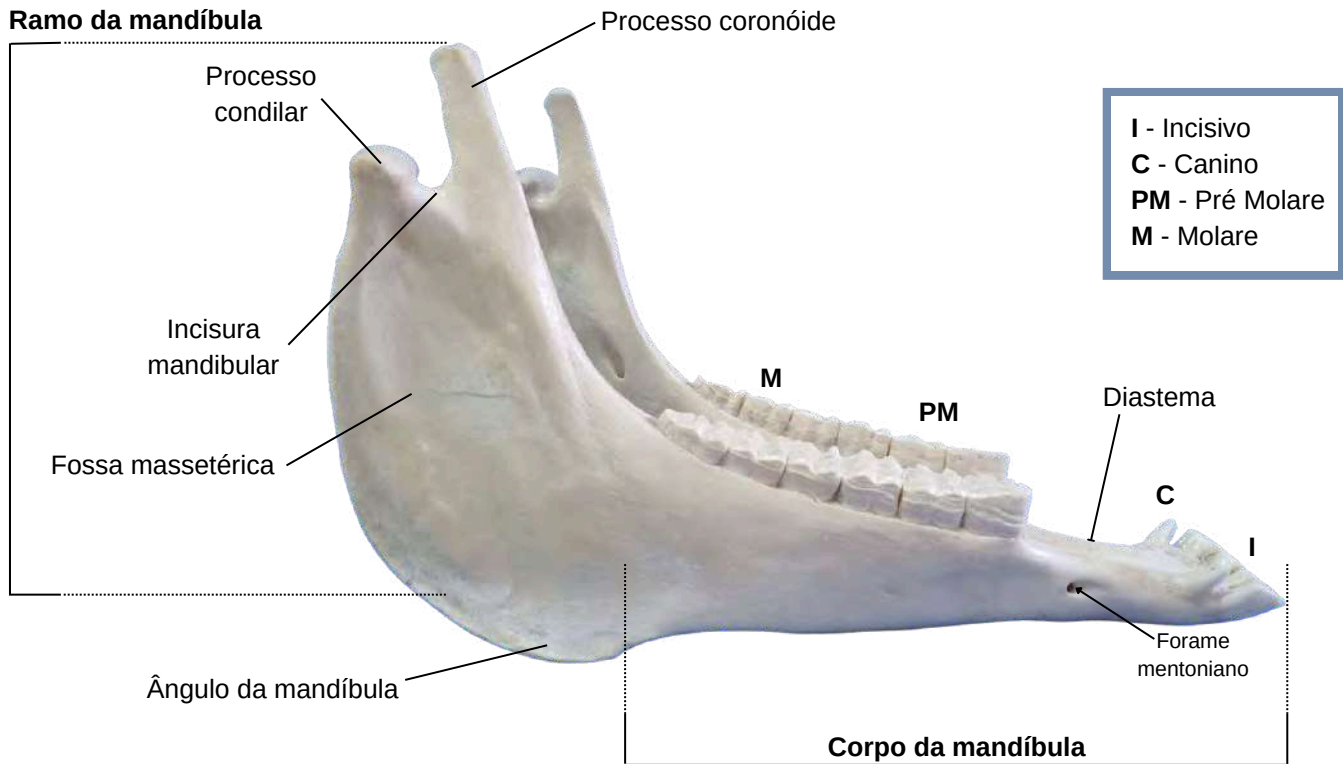
CRÂNIO - VISTA CAUDAL



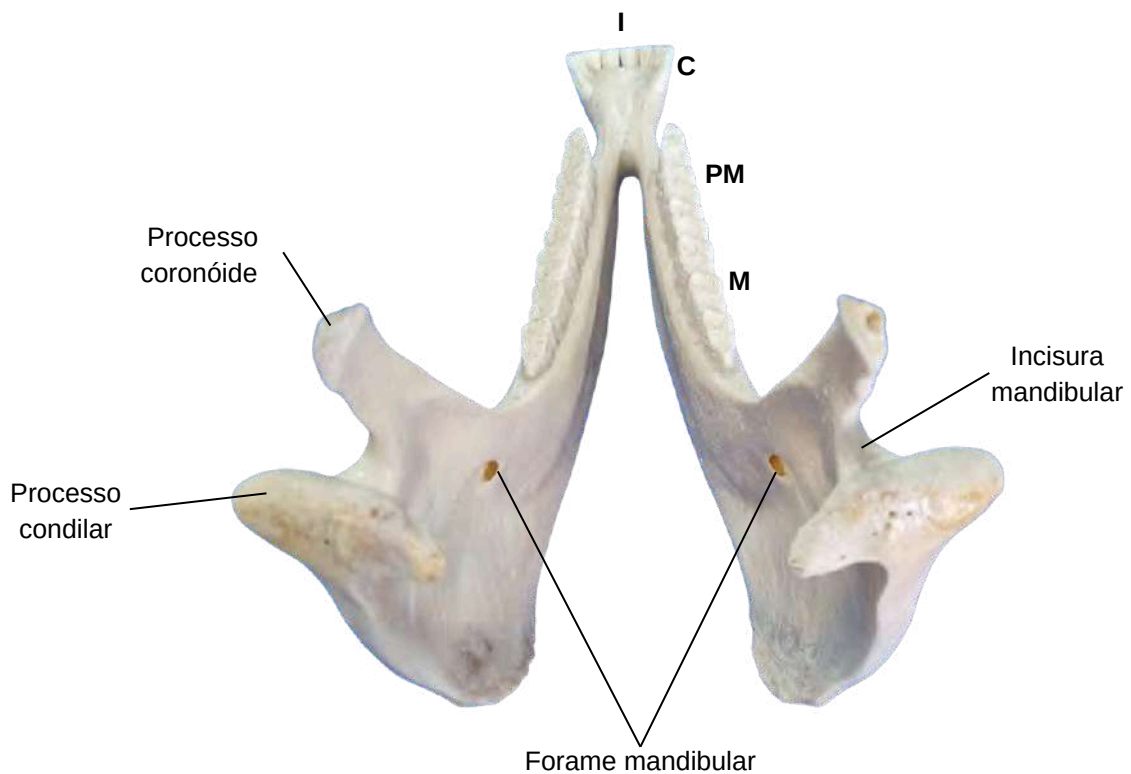
CRÂNIO - VISTA LATERAL



MANDÍBULA - VISTA LATERAL



MANDÍBULA - VISTA DORSAL



1.2 Esqueleto Axial

VÉRTEBRAS

- **Atlas:**

- Asa do atlas.
- Forame transverso.
- Forame alar.
- Cavidade articular cranial.
- Face articular caudal.
- Tubérculo ventral.
- Canal vertebral.

- **Áxis:**

- Processo espinhoso.
- Forame vertebral lateral.
- Forame transverso.
- Dente do eixo.
- Processo articular caudal.
- Canal vertebral.

- **Vértebras cervicais:**

- Processo espinhoso.
- Processo transverso.
- Forame transverso.
- Processo articular cranial.
- Processo articular caudal.
- Corpo vertebral.
- Canal vertebral.

- **Vértebras torácicas:**

- Processo espinhoso.
- Processo transverso.
- Processo articular cranial.
- Processo articular caudal.
- Fóvea costal cranial.
- Fóvea costal caudal.
- Corpo vertebral.
- Canal vertebral.

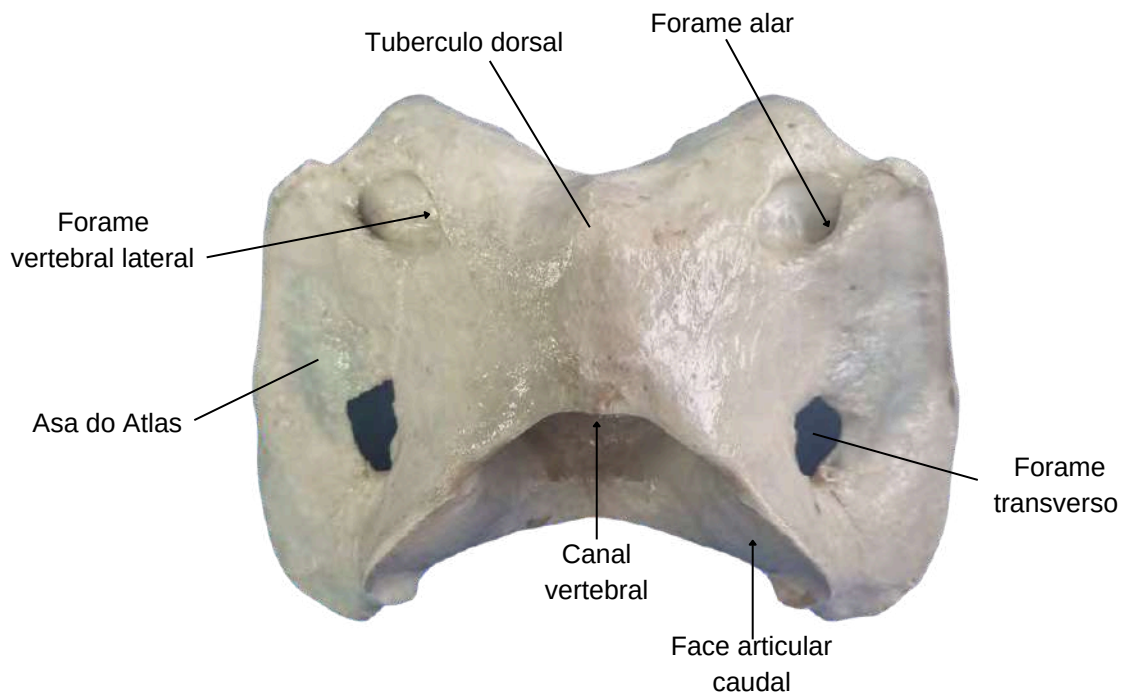
- **Vértebras lombares:**

- Processo espinhoso.
- Processo transverso.
- Processo articular cranial.
- Processo articular caudal.
- Corpo vertebral.
- Canal vertebral.

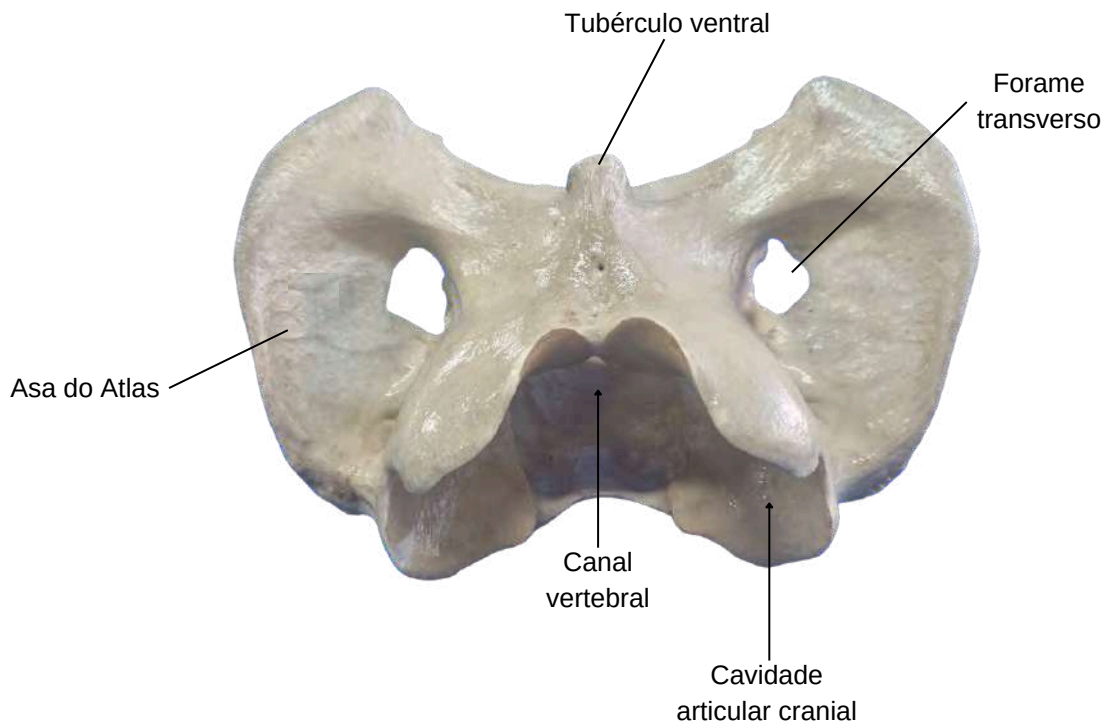
- **Sacro:**

- Asa do sacro.
- Face auricular.
- Face articular da asa do sacro.
- Processo articular cranial.
- Promontório.
- Forames sacrais dorsais.
- Forames sacrais ventrais.
- Processo espinhoso.
- Crista lateral.
- Canal vertebral.

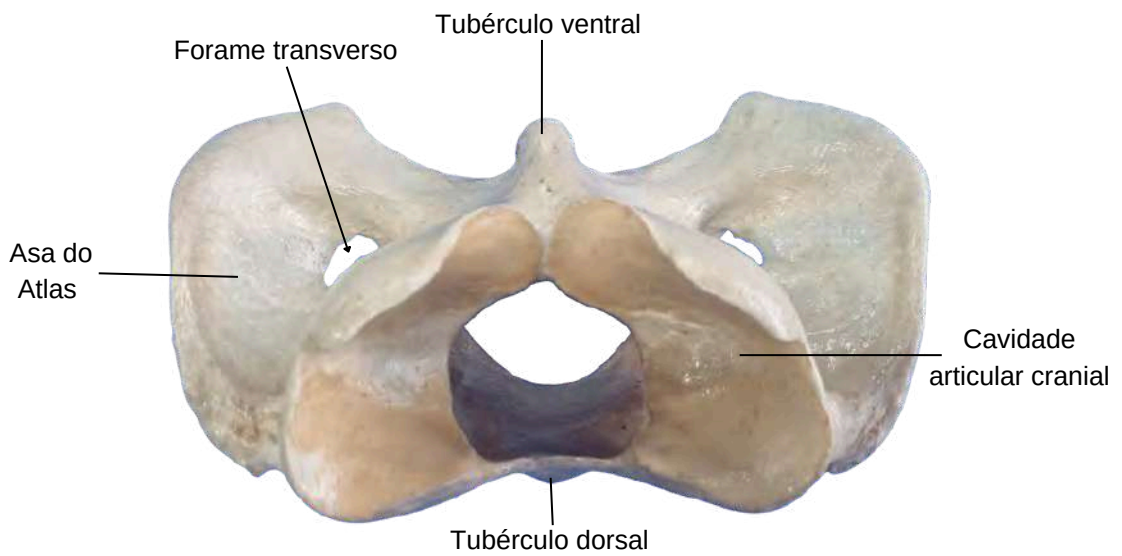
ATLAS - VISTA DORSAL



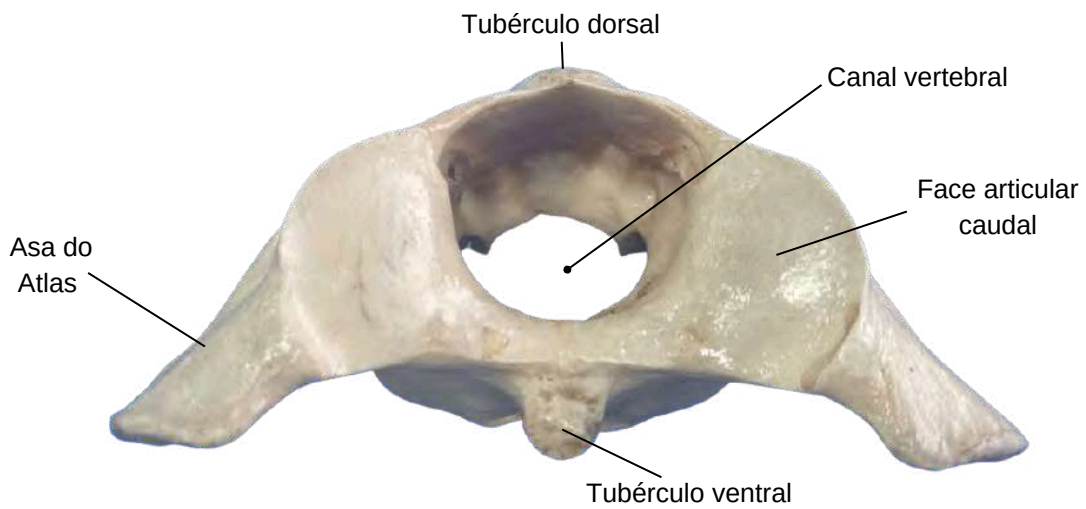
ATLAS - VISTA VENTRAL



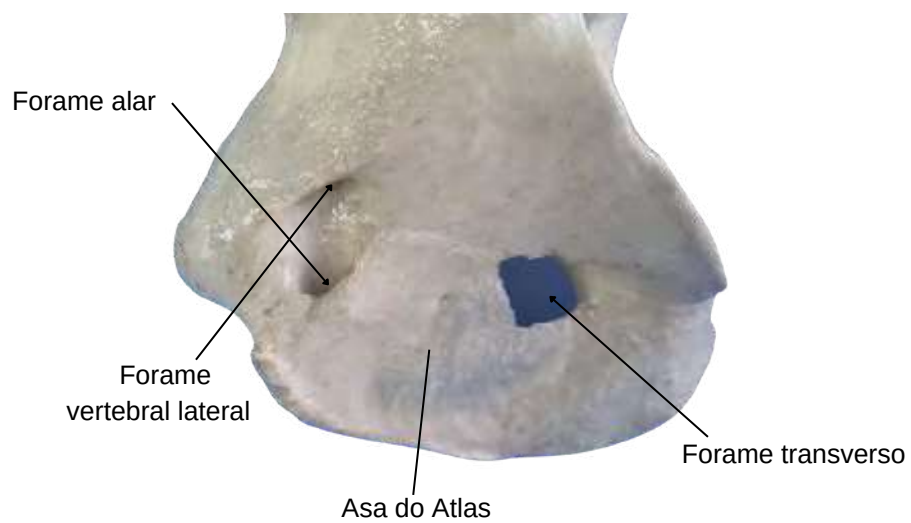
ATLAS - VISTA CRANIAL



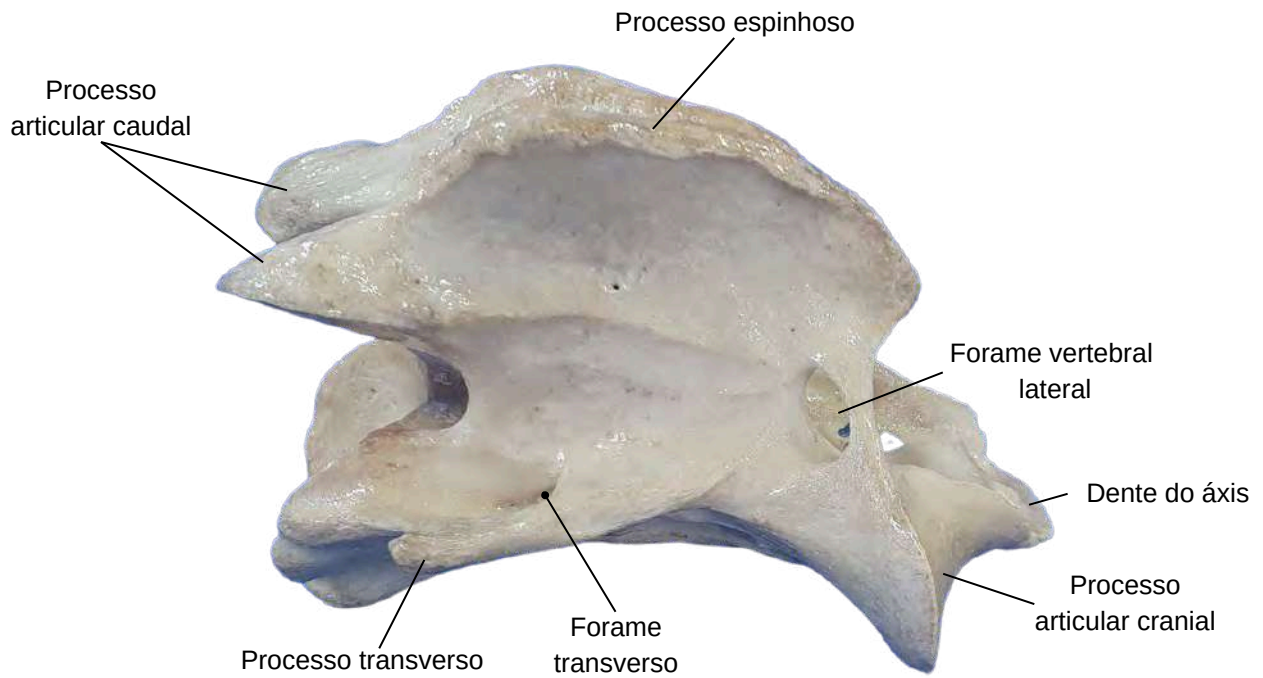
ATLAS - VISTA CAUDAL



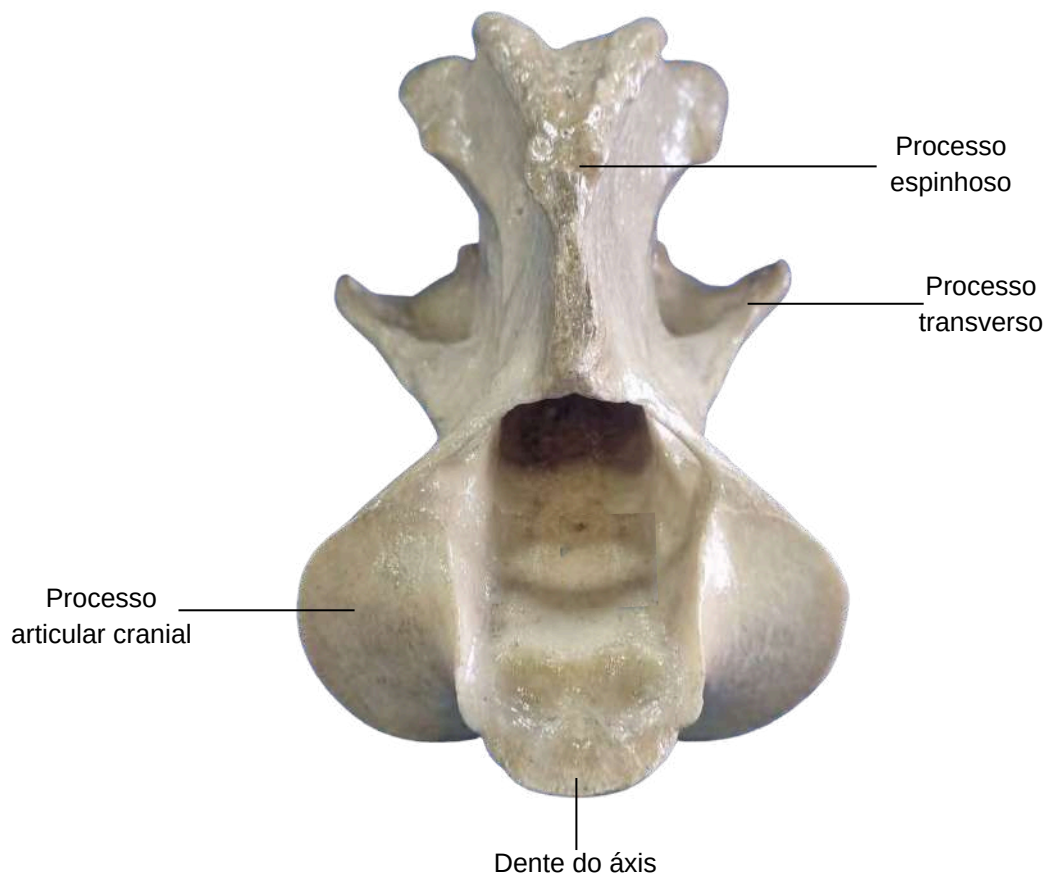
ATLAS - VISTA DORSAL



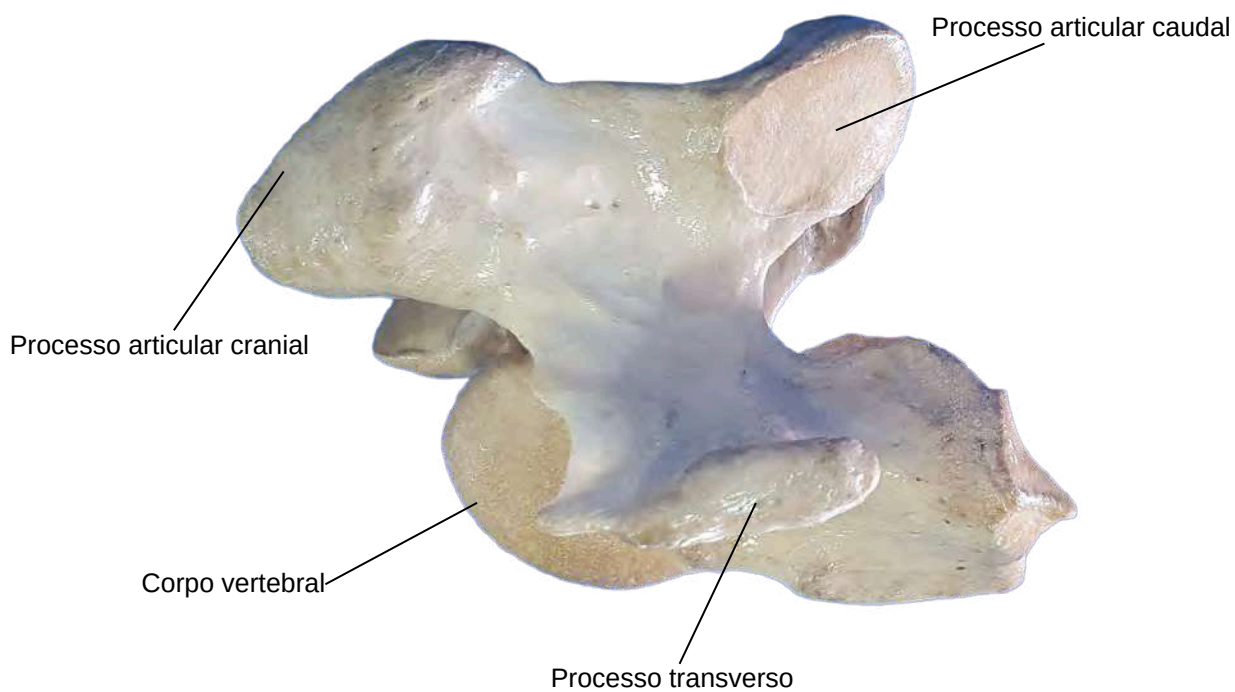
ÁXIS - VISTA LATERAL



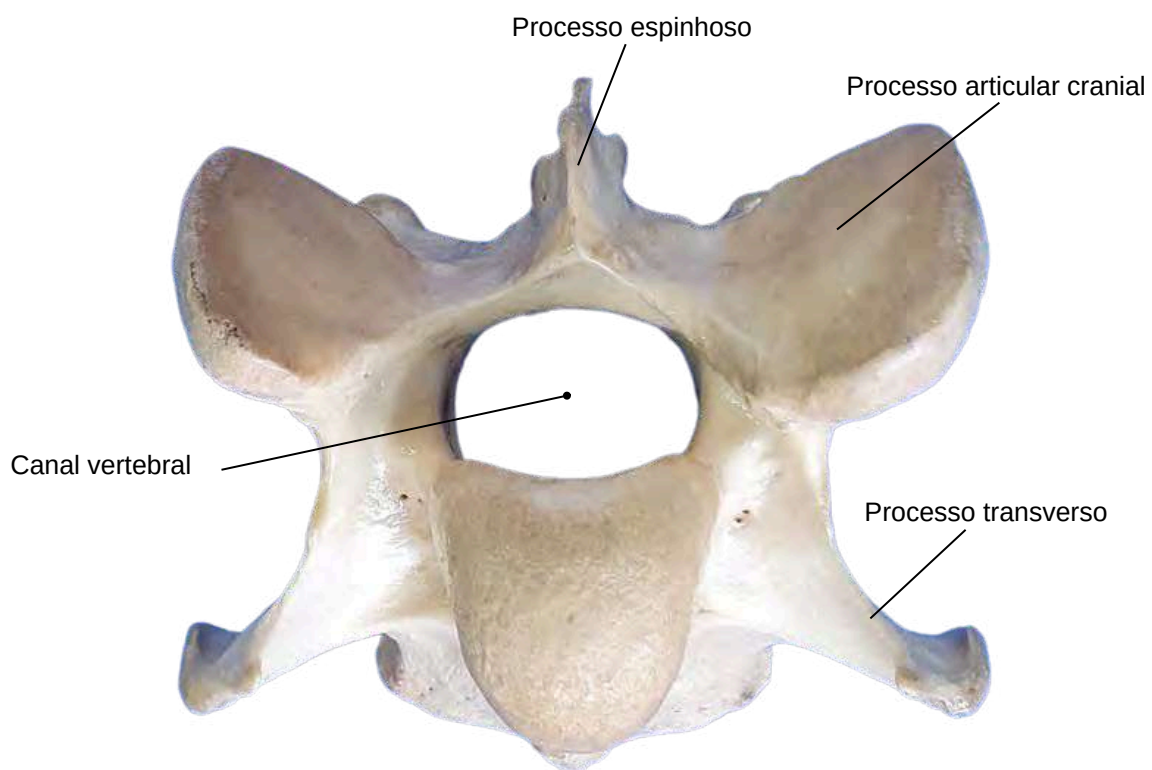
ÁXIS - VISTA CRANIAL



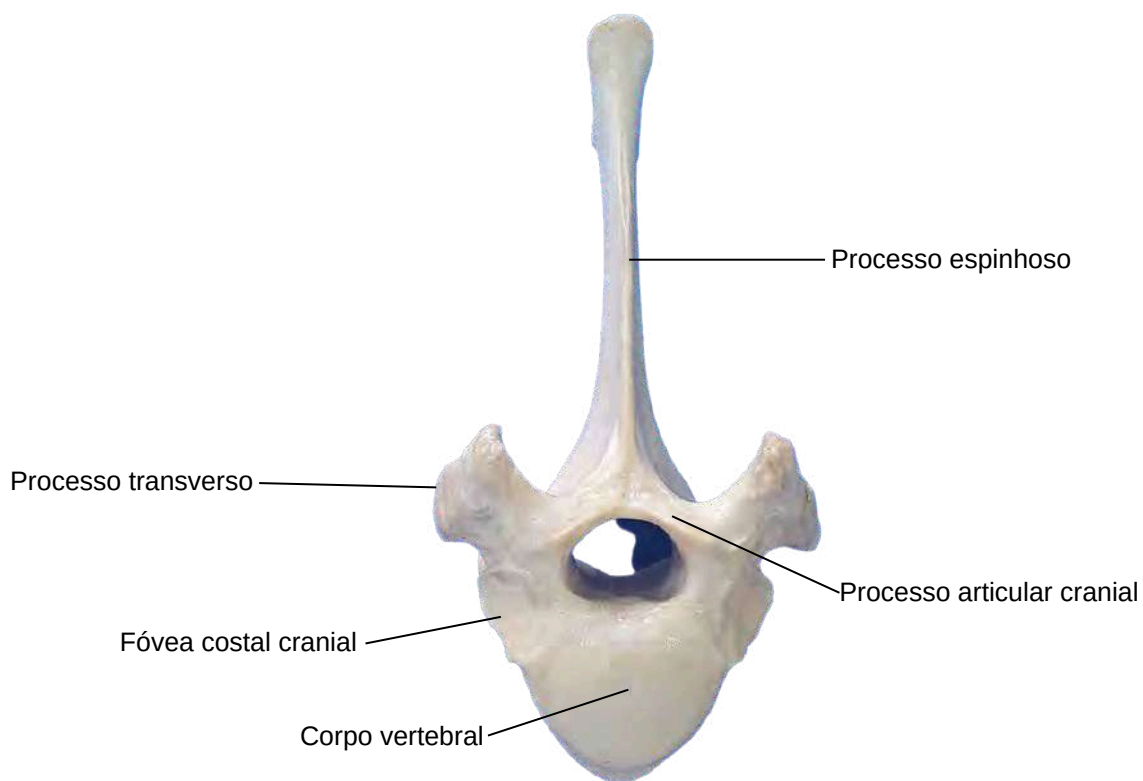
V. CERVICAL - VISTA LATERAL



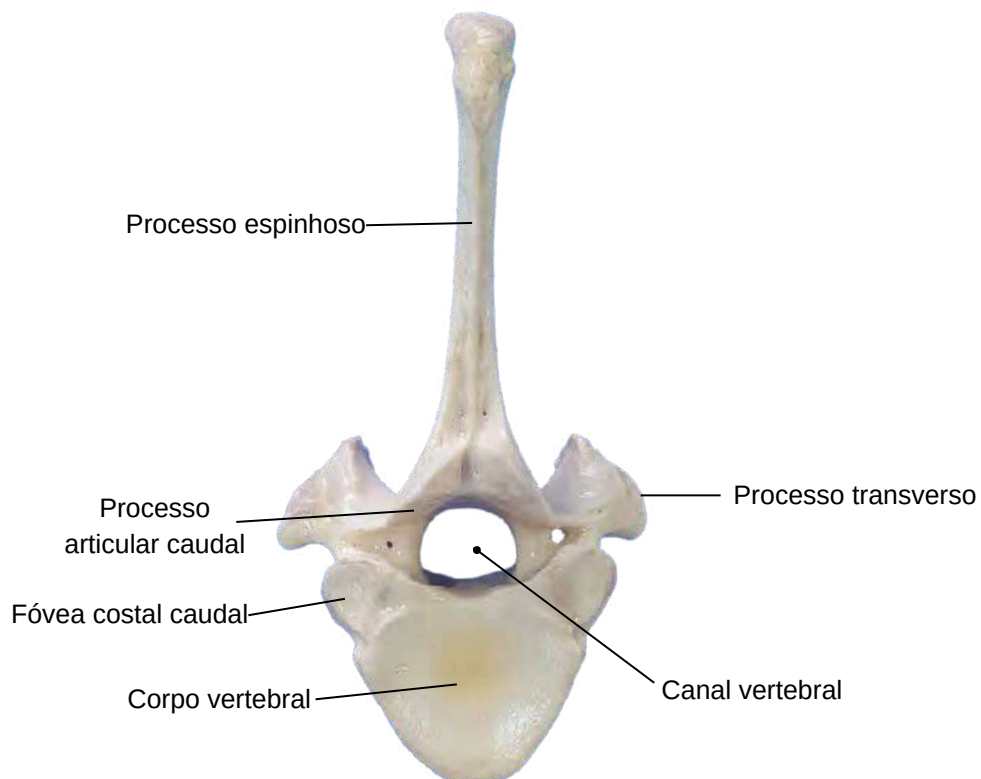
V. CERVICAL - VISTA CRANIAL



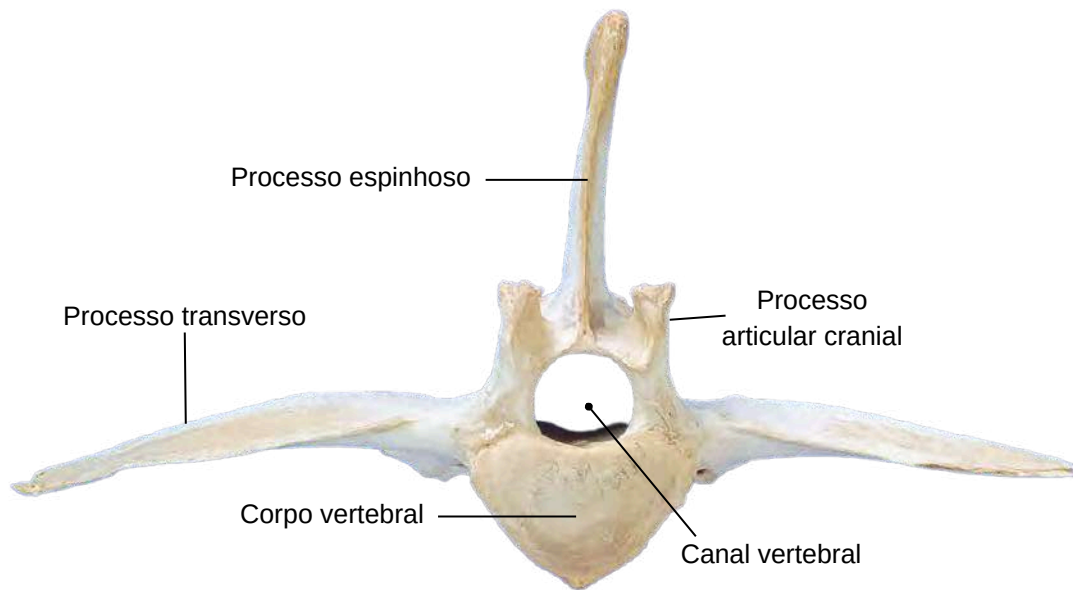
V. TORÁCICA - VISTA CRANIAL



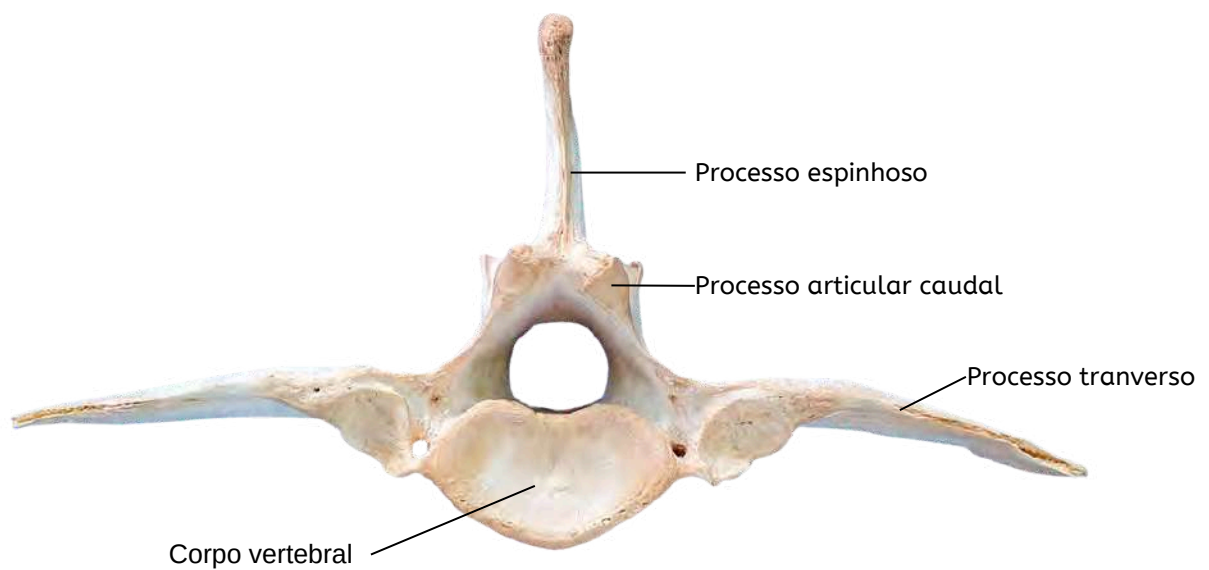
V. TORÁCICA - VISTA CAUDAL



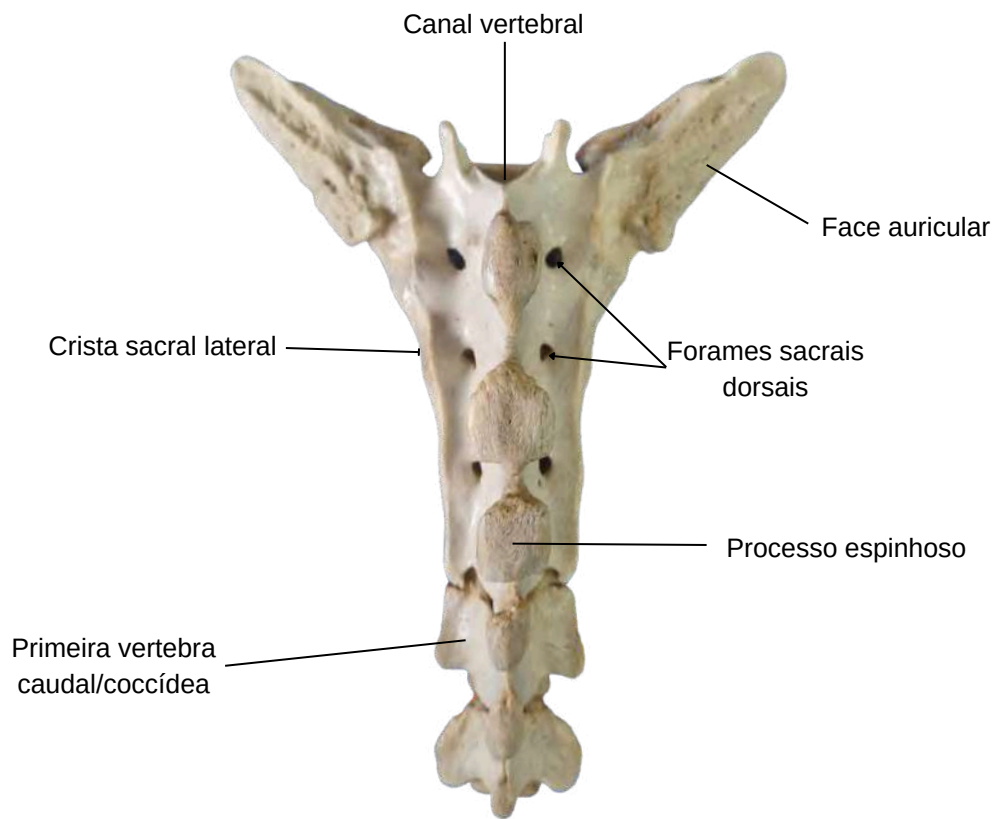
V. LOMBAR - VISTA CRANIAL



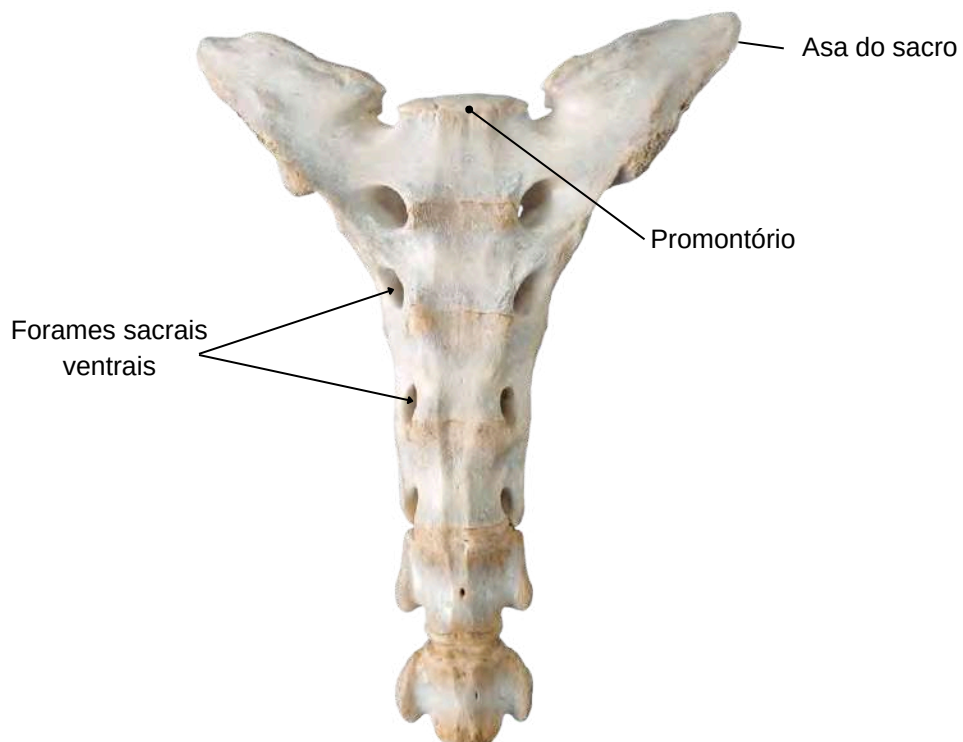
V. LOMBAR - VISTA CAUDAL



SACRO - VISTA DORSAL



SACRO - VISTA VENTRAL



1.2 Esqueleto Axial

COSTELAS E ESTERNO

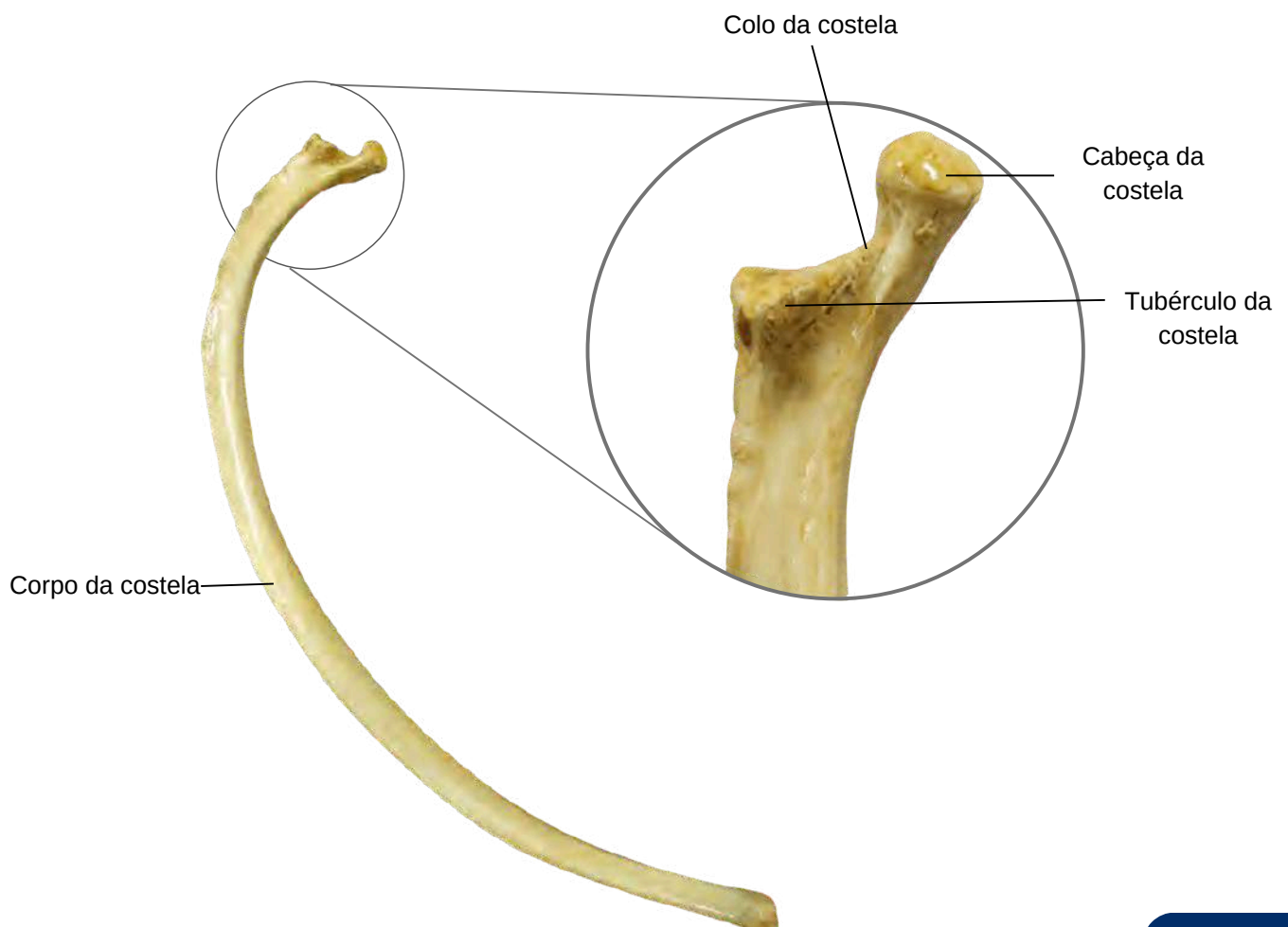
- **Costela:**

- Cabeça.
- Colo.
- Tubérculo.
- Corpo.

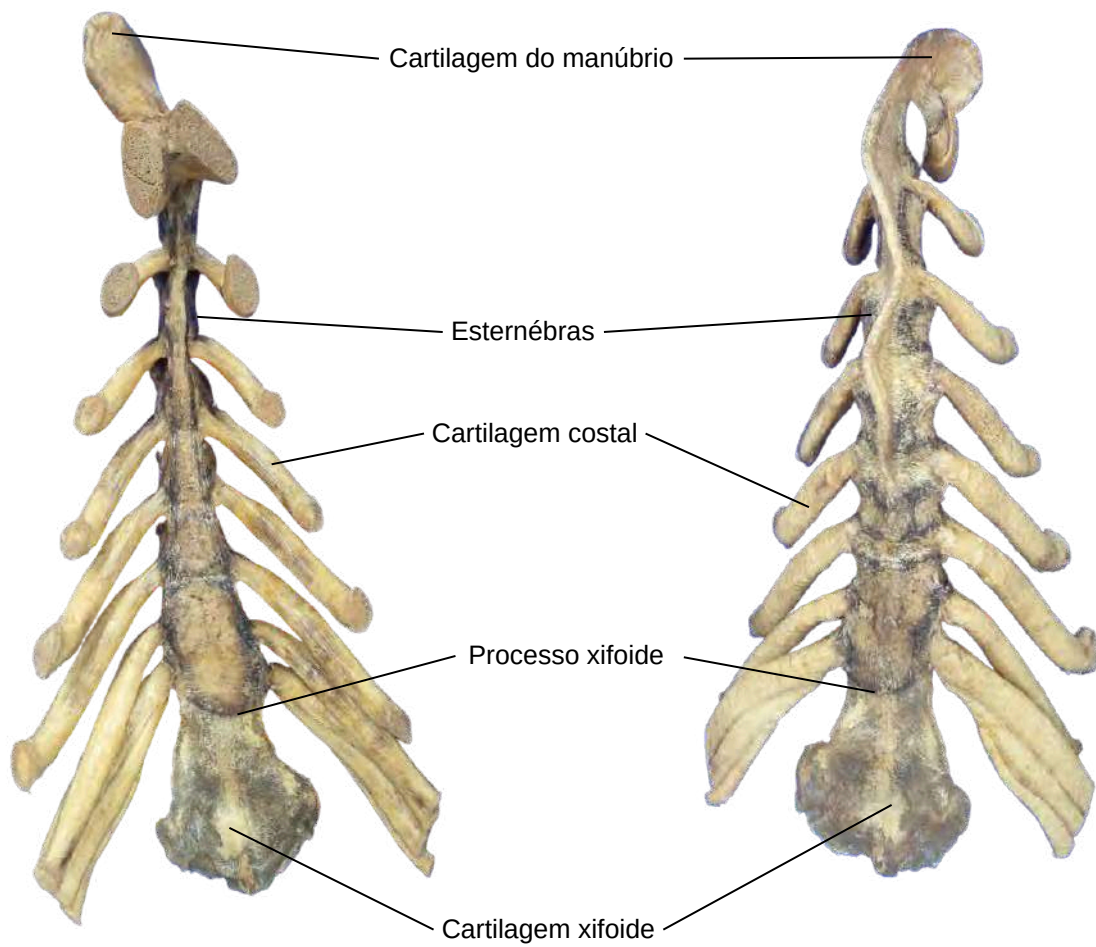
- **Esterno:**

- Esternébras.
- Processo xifoide.
- Cartilagem xifoide.
- Cartilagem do manúbrio.
- Cartilagem costal.
- Junção costoesternal.
- Junção costochondral.

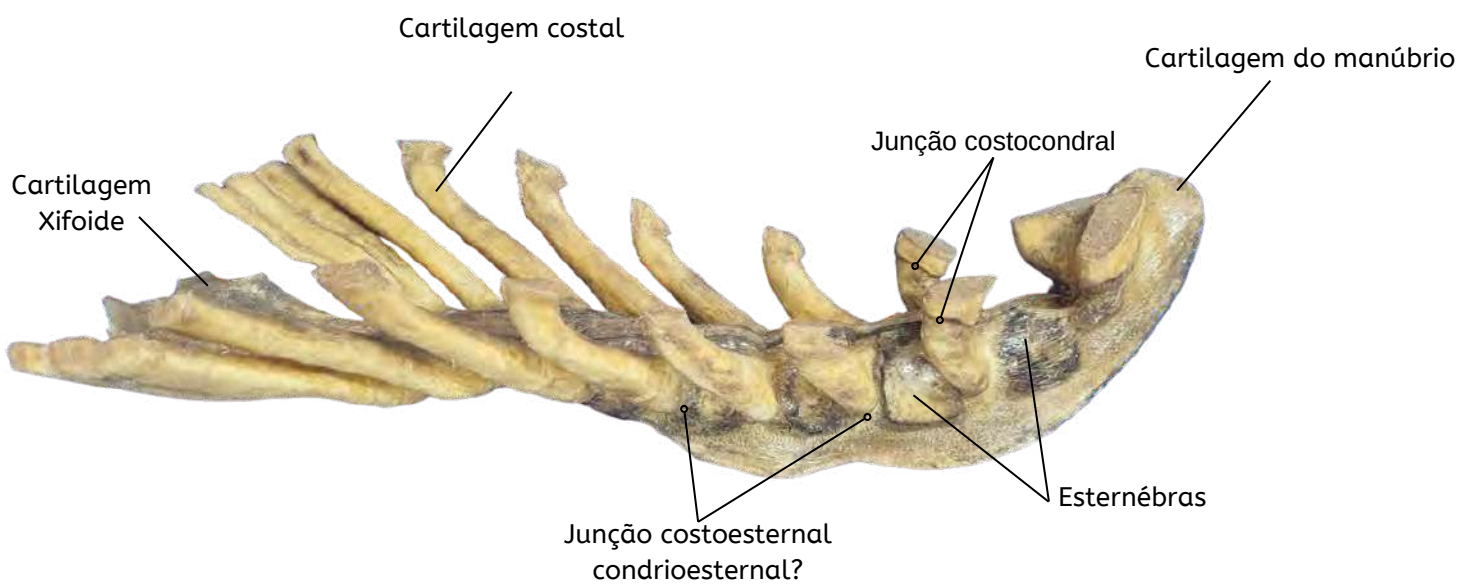
COSTELA - VISTA LATERAL



ESTERNO - VISTA DORSAL E VENTRAL



ESTERNO - VISTA LATERAL



1.3 Esqueleto Apendicular

MEMBRO TORÁCICO

- **Escápula:**

- Cartilagem da escápula.
- Fossa supra espinhal.
- Espinha da escápula.
- Colo da escápula.
- Tubérculo supraglenóide.
- Cavidade glenóide.
- Face serrátil.
- Fossa subescapular.
- Processo coracóide.

- **Úmero:**

- Tubérculo maior.
- Tubérculo intermédio.
- Tubérculo menor.
- Sulco intertubercular.
- Cabeça do úmero.
- Tuberosidade deltóide.
- Tuberosidade redonda maior.
- Corpo do úmero.
- Crista do úmero.
- Fossa do olécrano.
- Sulco do músculo braquial.
- Fossa radial.
- Epicôndilo medial do úmero.
- Epicôndilo lateral do úmero.
- Tróclea do úmero.

- **Ulna:**

- Olécrano.
- Tuberosidade do olécrano.
- Processo ancôneo.
- Processo coronóide lateral.
- Processo coronóide medial.
- Incisura troclear.
- Corpo da ulna.

- **Rádio:**

- Cabeça do rádio.
- Tuberosidade do rádio.
- Tuberosidade lateral.
- Tuberosidade medial.
- Espaço interósseo.
- Corpo do rádio.
- Tróclea do rádio.
- Processo estilóide lateral.
- Processo estilóide medial.
- Face articular para o carpo.

- **Carpo:**

- Fileira proximal:
 - Carpo acessório.
 - Carpo ulnar.
 - Carpo intermédio.
 - Carpo radial.
- Fileira Distal:
 - Osso cárpico IV.
 - Osso cárpico III.
 - Osso cárpico II.

- **Metacarpo:**

- Quarto metacárpico.
- Terceiro metacárpico.
- Segundo metacárpico.
- Face articular dos metacarpos.
- Tuberosidade do terceiro metacarpo.

- **Ossos sesamóides proximais.**

- **Ossos sesamóides distais (Navicular).**

- **Falange proximal.**

- **Falange média.**

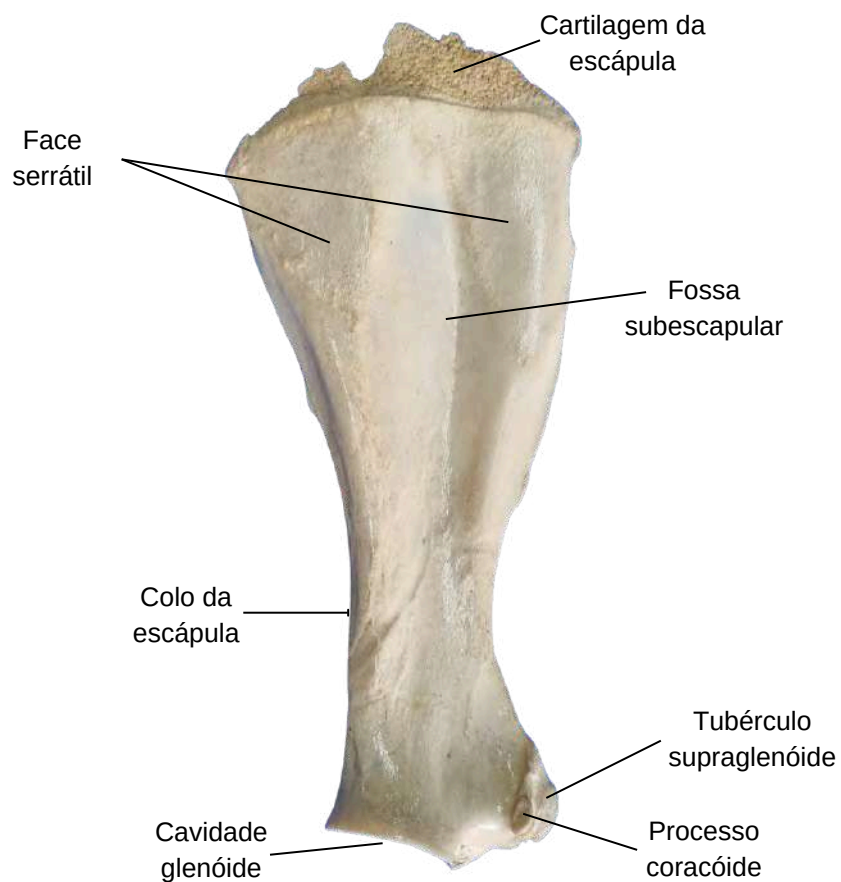
- **Falange distal:**

- Face parietal.
- Processo extensor.
- Margem solear.
- Face solear.
- Processos palmar lateral.
- Processo palmar medial.
- Face flexora.
- Linha semilunar.
- Forames soleares.

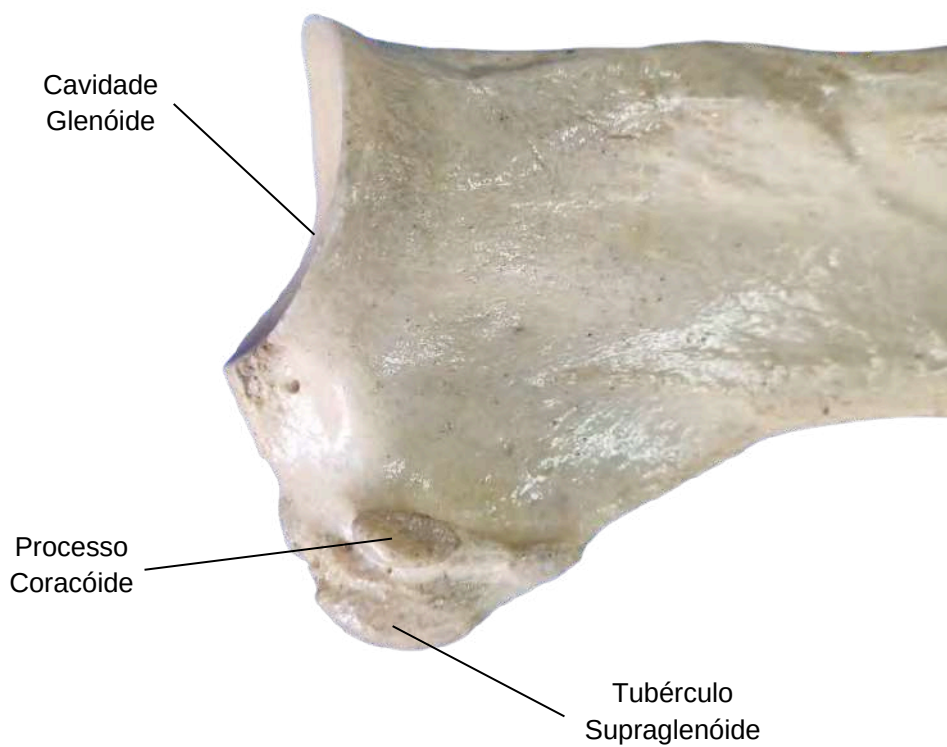
ESCÁPULA - VISTA LATERAL



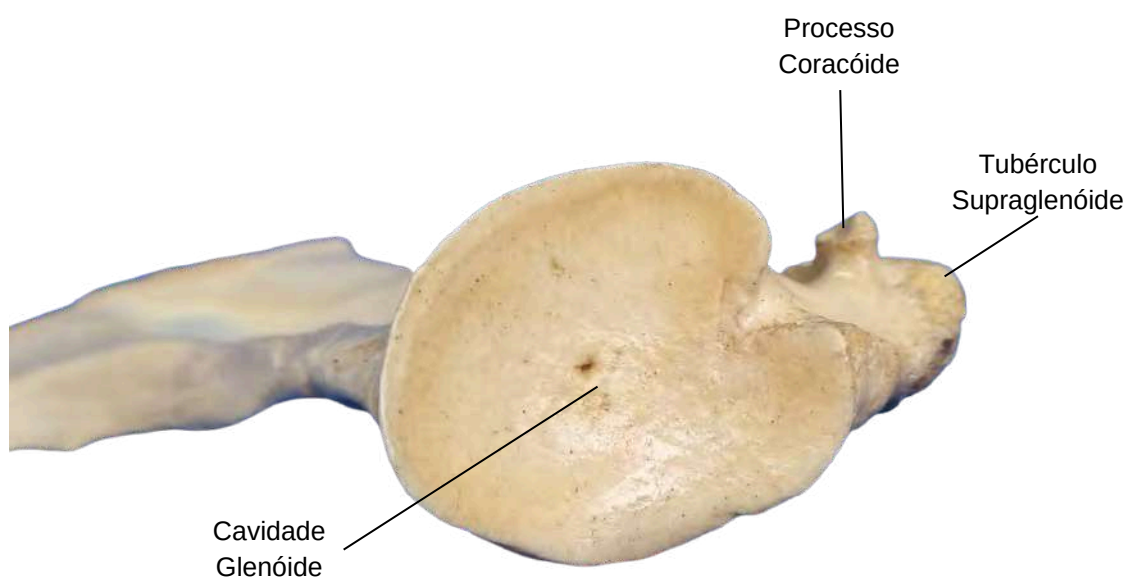
ESCÁPULA - VISTA MEDIAL



ESCÁPULA - VISTA MEDIAL



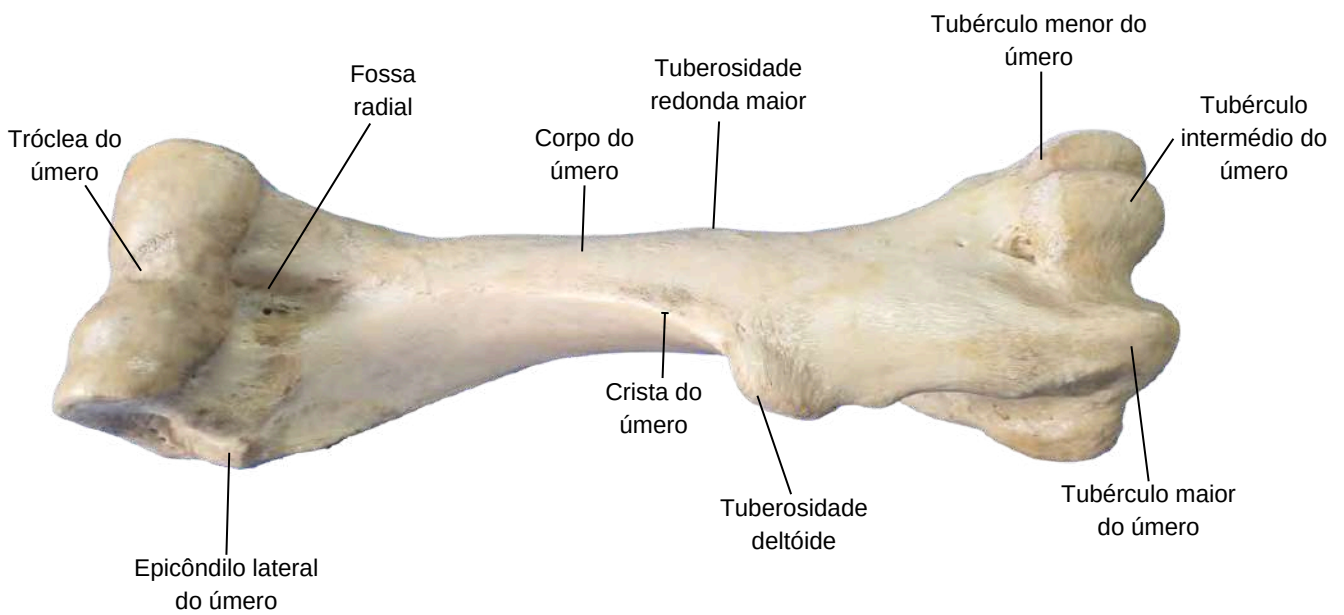
ESCÁPULA - VISTA VENTRAL



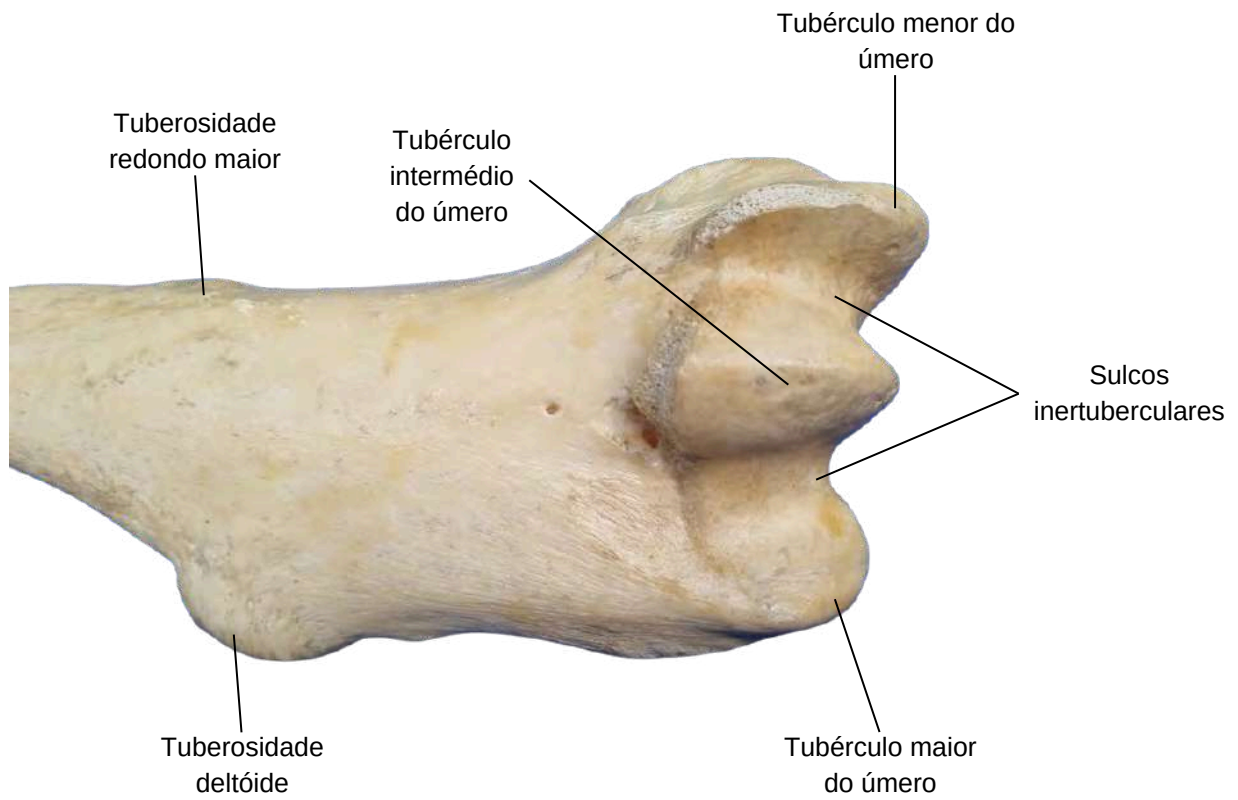
ÚMERO - VISTA LATERAL



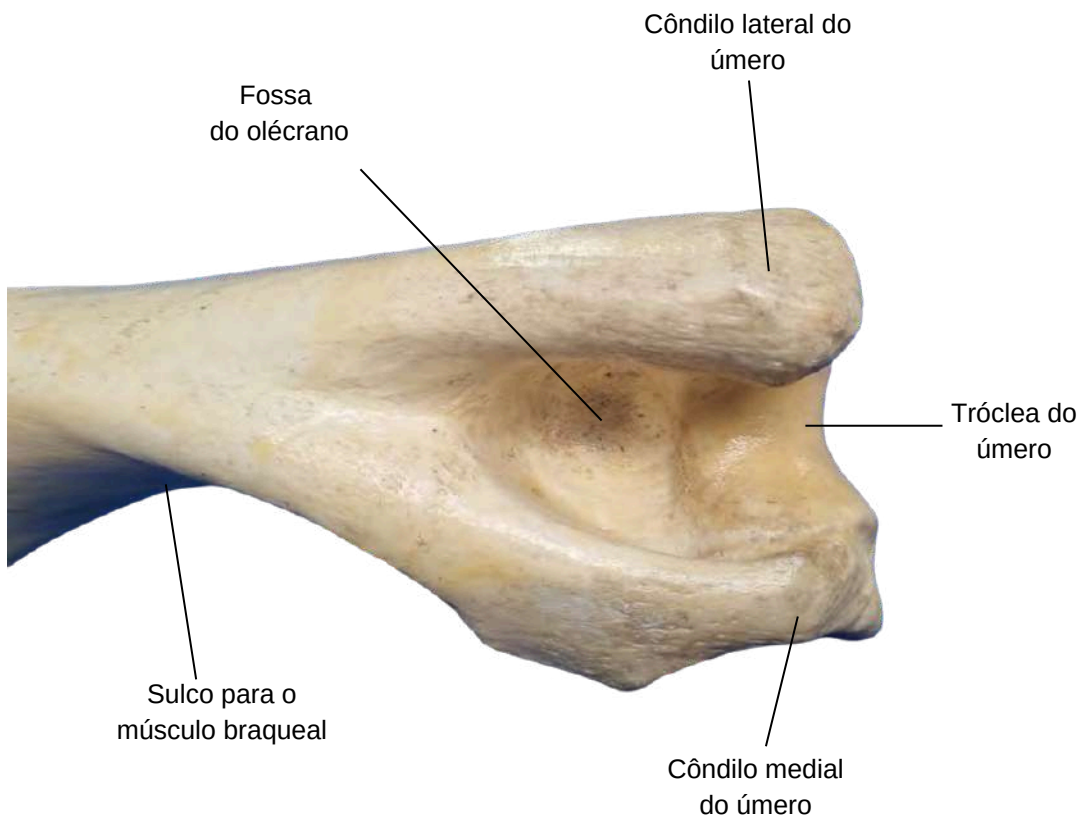
ÚMERO - VISTA MEDIAL



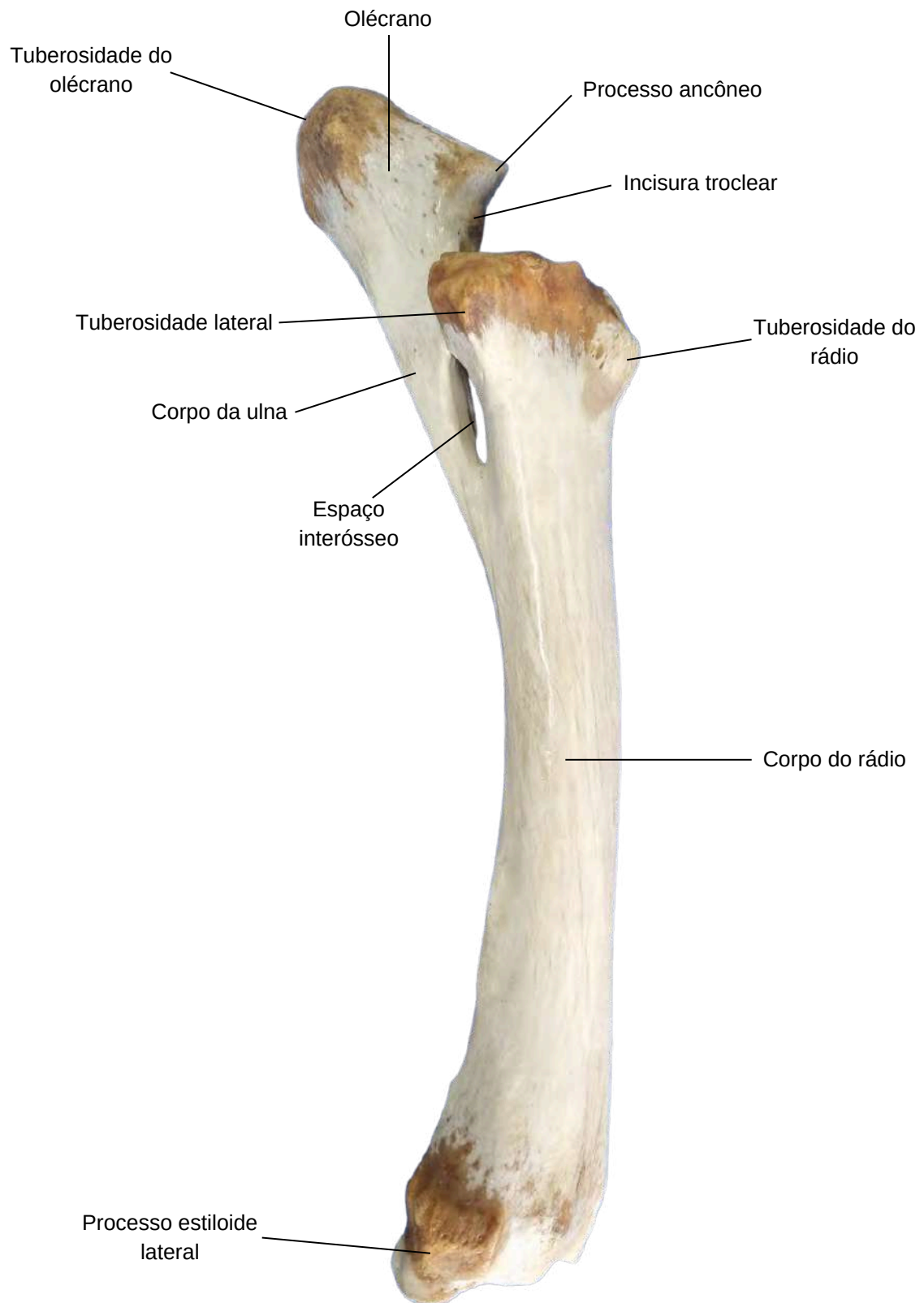
ÚMERO - VISTA CRANIAL



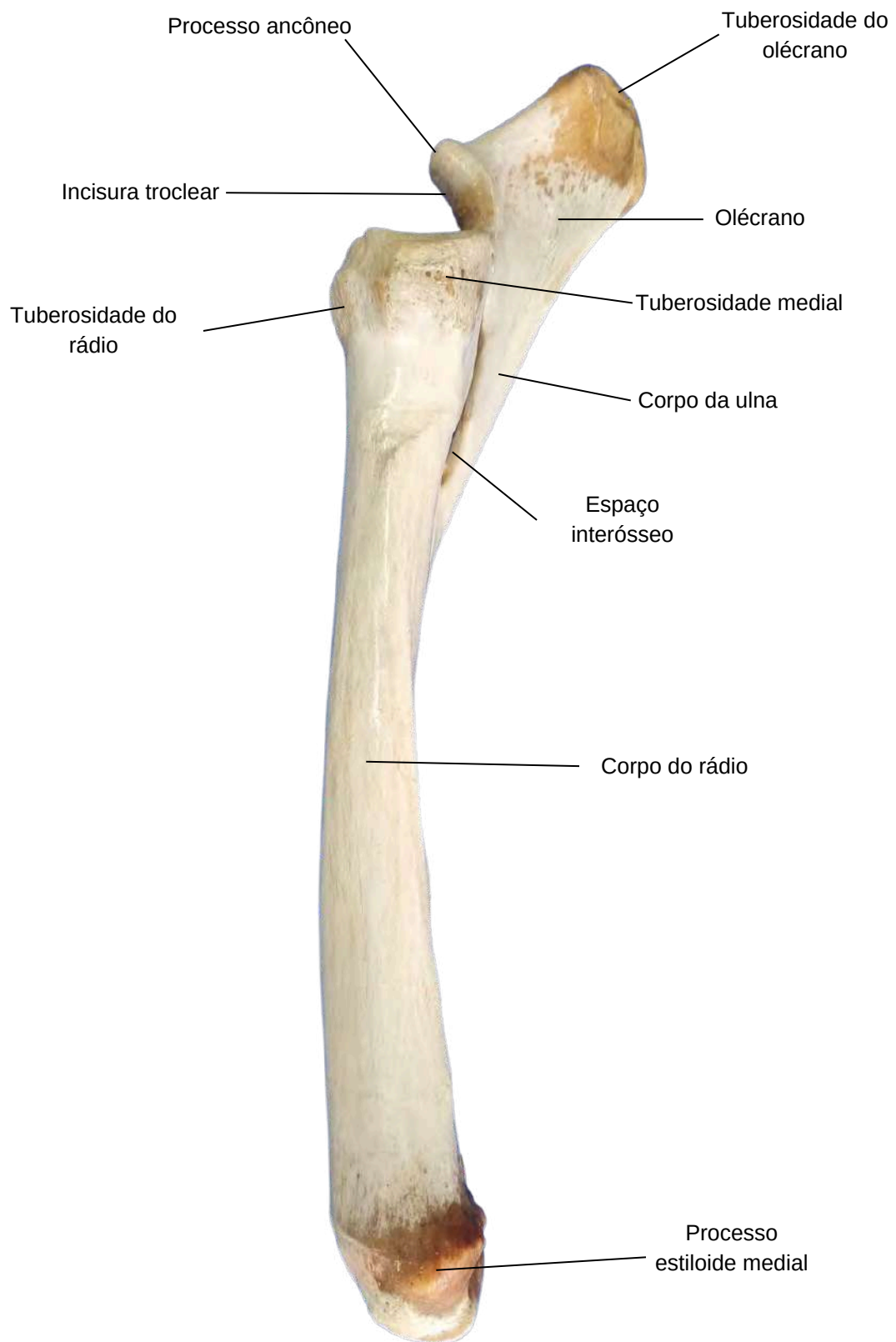
ÚMERO - VISTA CAUDAL



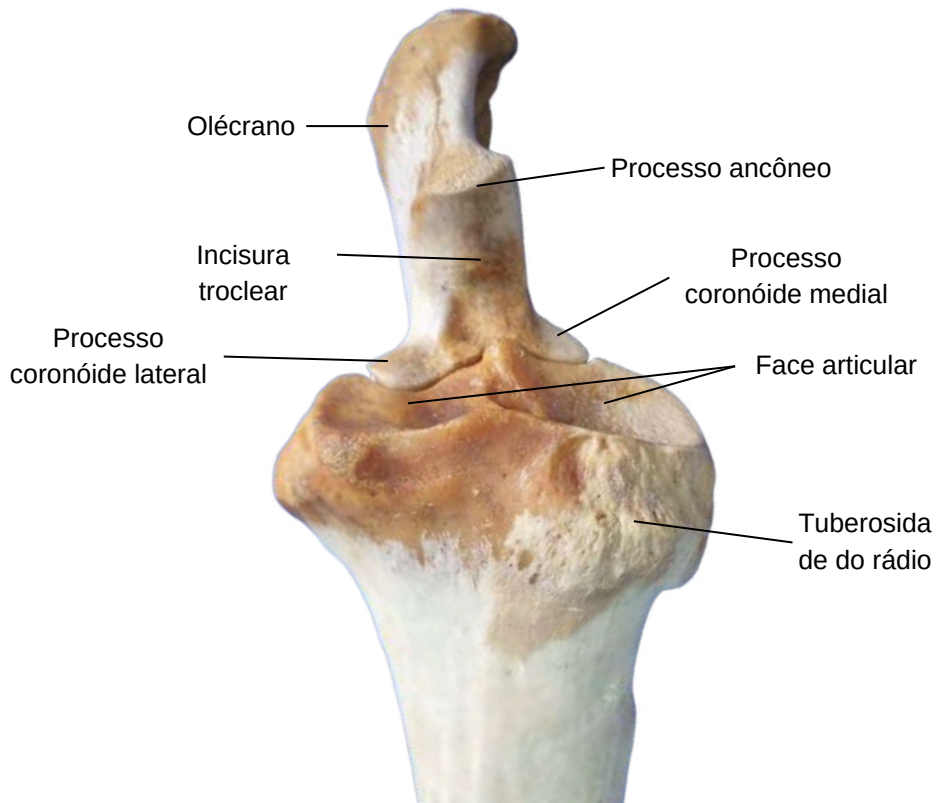
RÁDIO E ULNA - VISTA LATERAL



RÁDIO E ULNA - VISTA MEDIAL



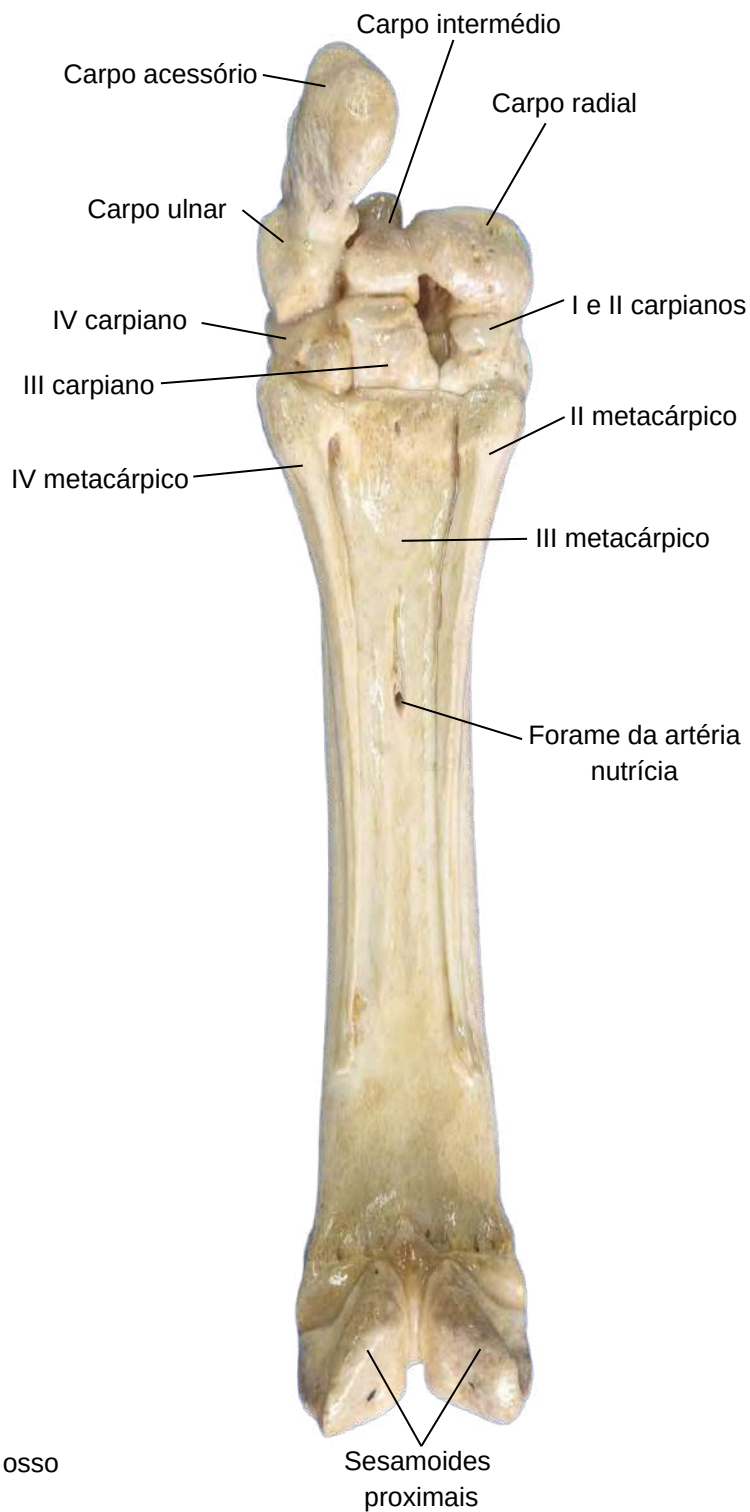
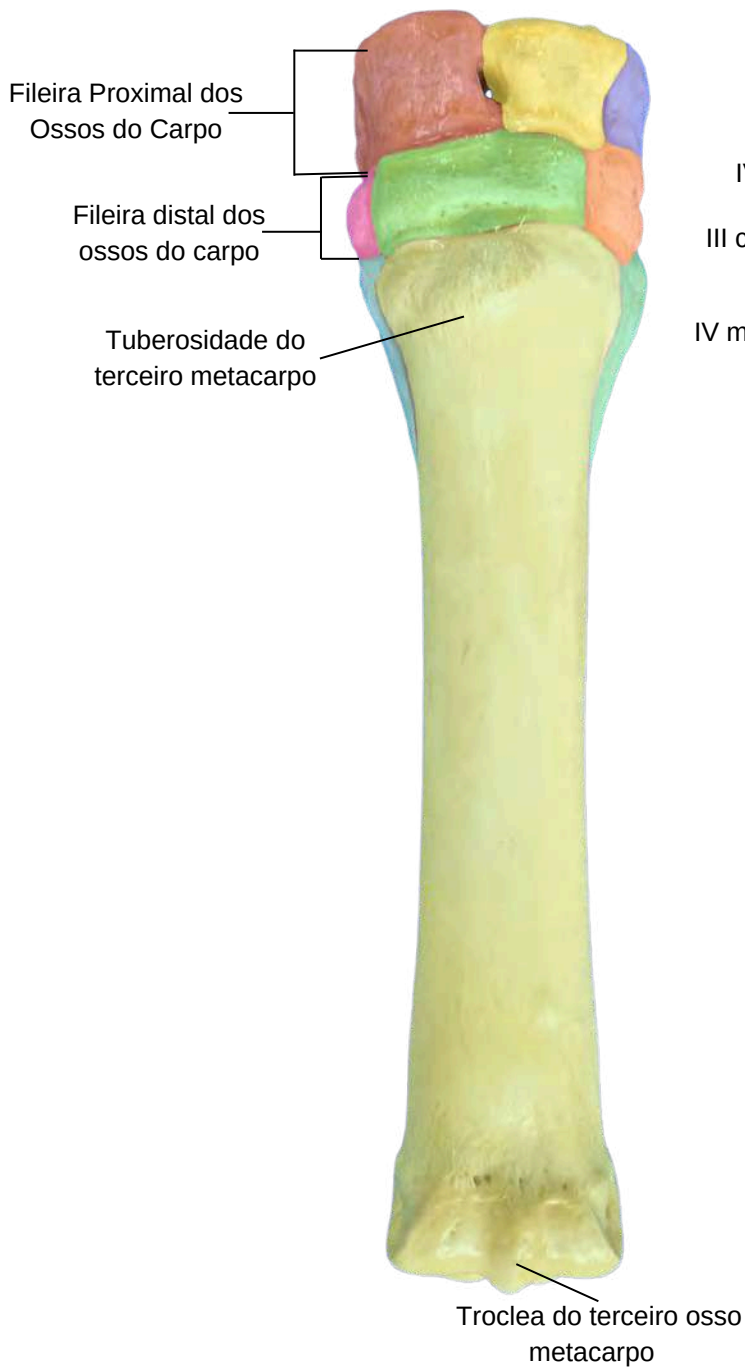
RÁDIO E ULNA - VISTA DORSAL



RÁDIO - VISTA CRANIAL E CAUDAL

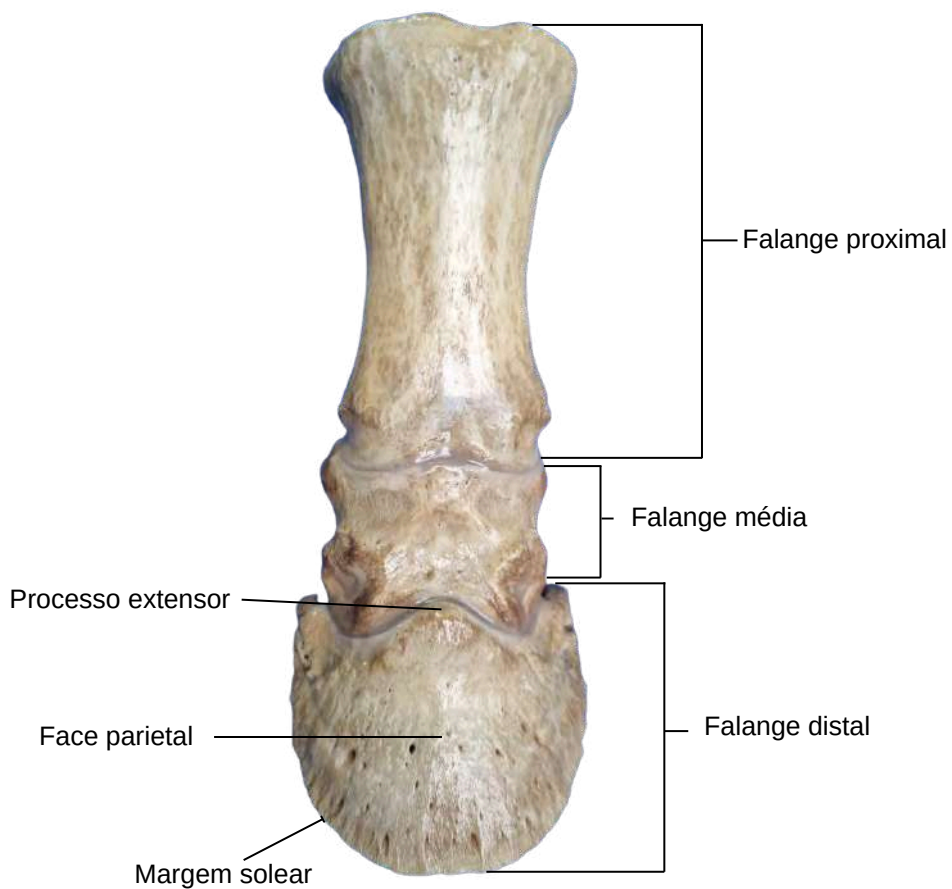


CARPO E METACARPO - VISTA DORSAL E PALMAR

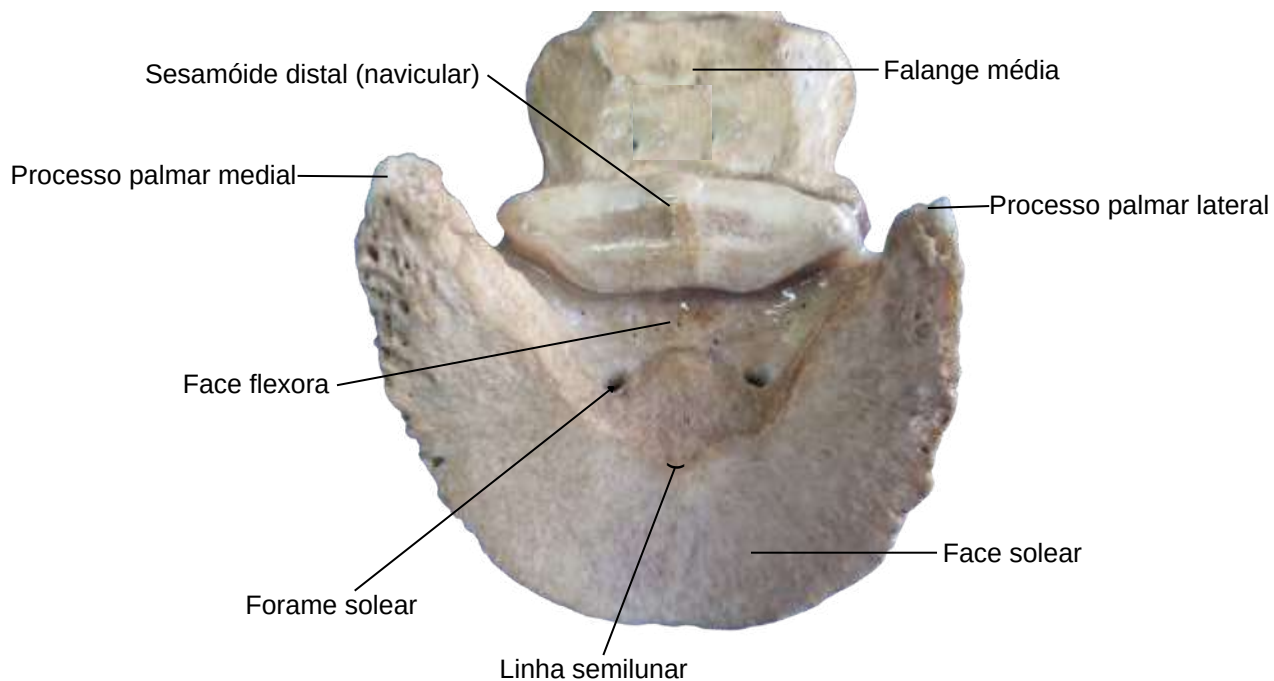


- | | | |
|---|--|--|
| ● Osso Carporadial | ● Osso Carpal II | ● II Metacárpico |
| ● Osso Intermédio do carpo | ● Osso Carpal III | ● III Metacárpico |
| ● Osso Carpoulnar | ● Osso Carpal IV | ● IV Metacárpico |

FALANGES - VISTA DORSAL



FALANGES - VISTA PALMAR



1.3 Esqueleto Apendicular

MEMBRO PÉLVICO

- **Coxal:**

- Ílio.
 - Tuber coxal.
 - Crista íliaca.
 - Tuber sacral.
 - Asa do Ílio.
 - Face auricular.
 - Corpo do Ílio.
 - Tubérculo para o músculo psoas menor.
 - Incisura isquiática maior.
- Púbis.
 - Acetábulo.
 - Fossa acetabular.
 - Eminência íliopúbica.
 - Ramo cranial do púbis.
 - Pécten do púbis.
 - Ramo caudal do púbis.
 - Sínfise púbica.
 - Forame obturado.
- Ísquio.
 - Corpo do Ísquio.
 - Incisura isquiática menor.
 - Ramo do ísquio.
 - Sínfise isquiática.
 - Tábua do ísquio.
 - Tuber isquiático.
 - Arco isquiático.
 - Espinha isquiática.

- **Fêmur:**

- Trocanter maior.
- Parte cranial.
- Incisura trocantérica.
- Parte caudal.
- Fossa trocantérica.
- Cabeça do fêmur.
- Fóvea da cabeça do fêmur.
- Terceiro trocanter.
- Trocanter Menor.
- Tuberosidade do músculo bíceps femoral.
- Fossa supracondilar.
- Tróclea do fêmur.
- Côndilo lateral.
- Fossa extensora.
- Fossa para o músculo poplíteo.
- Côndilo medial.
- Fossa intercondilar.
- Epicôndilo lateral.
- Epicôndilo medial.

- **Tíbia:**

- Côndilo lateral.
- Face articular para a fíbula.
- Côndilo medial.
- Eminência intercondilar.
- Áreas intercondilares.
- Tuberosidade da tíbia.
- Sulco da tuberosidade da tíbia.
- Sulco Extensor.
- Incisura Poplíteo.
- Linhas Musculares.
- Maléolo lateral.
- Maléolo medial.
- Cóclea.

- **Fíbula:**

- Cabeça da fíbula.
- Corpo da fíbula.

- **Tarso**

- Fileira Proximal:
 - Calcâneo.
 - Tuberosidade calcânea.
 - Talo.
 - Tróclea.
 - Processo coracoide.
 - Sustentáculo do tálus.
 - Base do calcâneo.
- Fileira Média:
 - Osso central do tarso.
- Fileira Distal:
 - Osso társico IV.
 - Osso társico III.
 - Osso társico I e II.

- **Metatarso:**

- Quarto metatársico.
- Terceiro metatársico.
- Segundo metatársico.
- Face articular dos metatarsos.

- **Osso sesamóide proximal.**

- **Osso sesamóide distal (Navicular).**

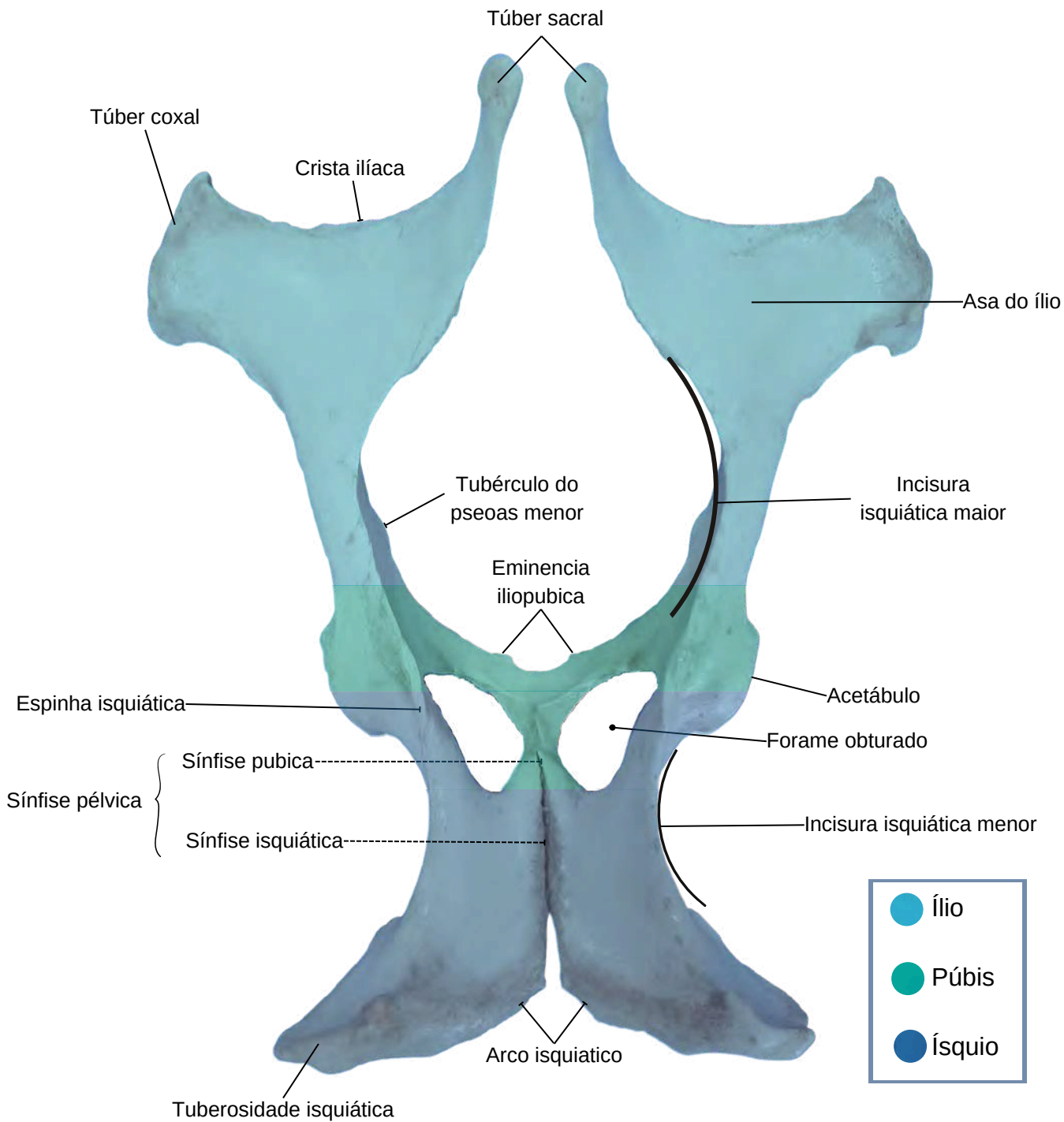
- **Falange proximal.**

- **Falange média.**

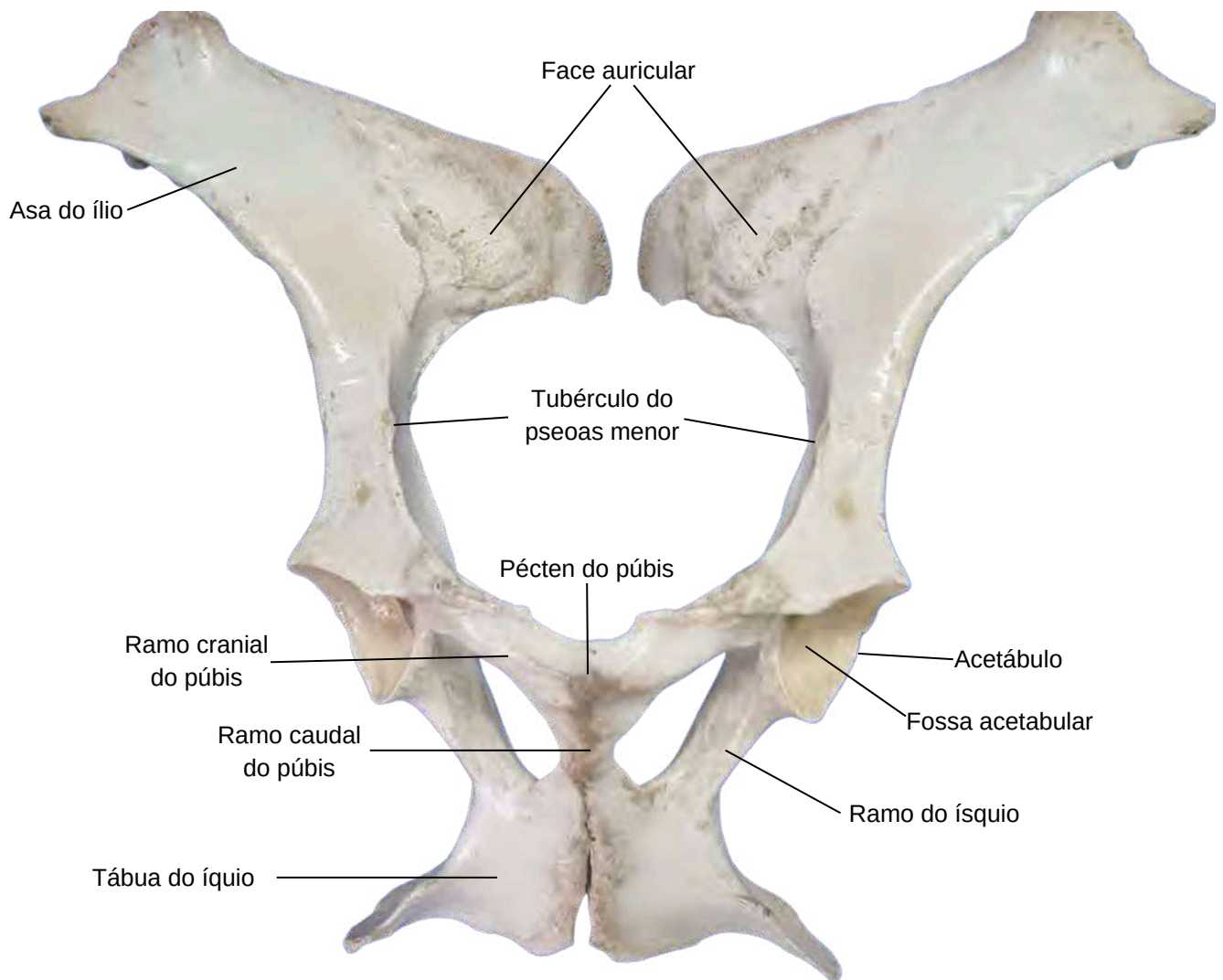
- **Falange distal:**

- Face parietal.
- Processo extensor.
- Margem solear.
- Face solear.
- Processos palmar lateral.
- Processo palmar medial.
- Face flexora.
- Linha semilunar.
- Forames soleares.

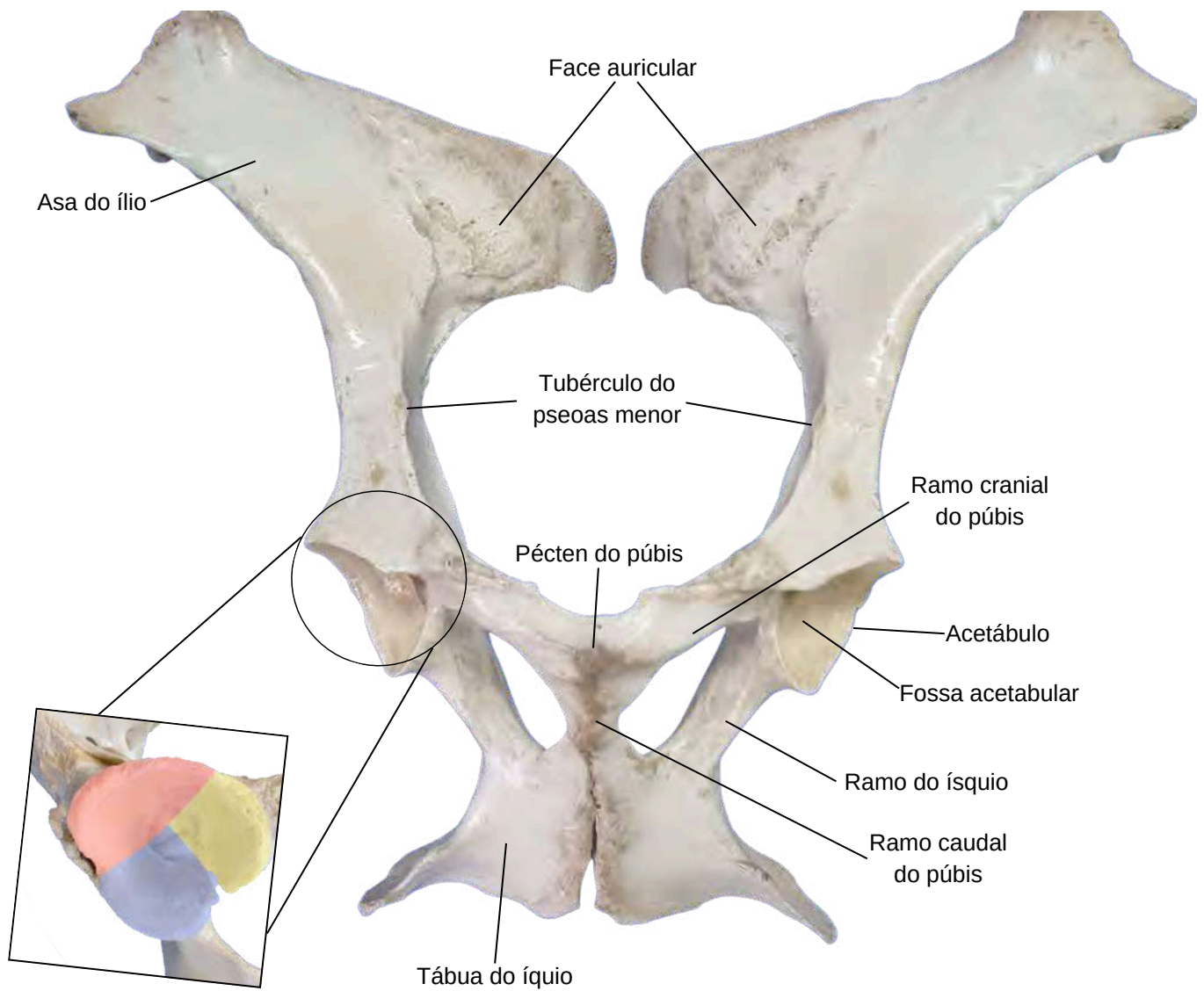
COXAL - FACE GLÚTEA



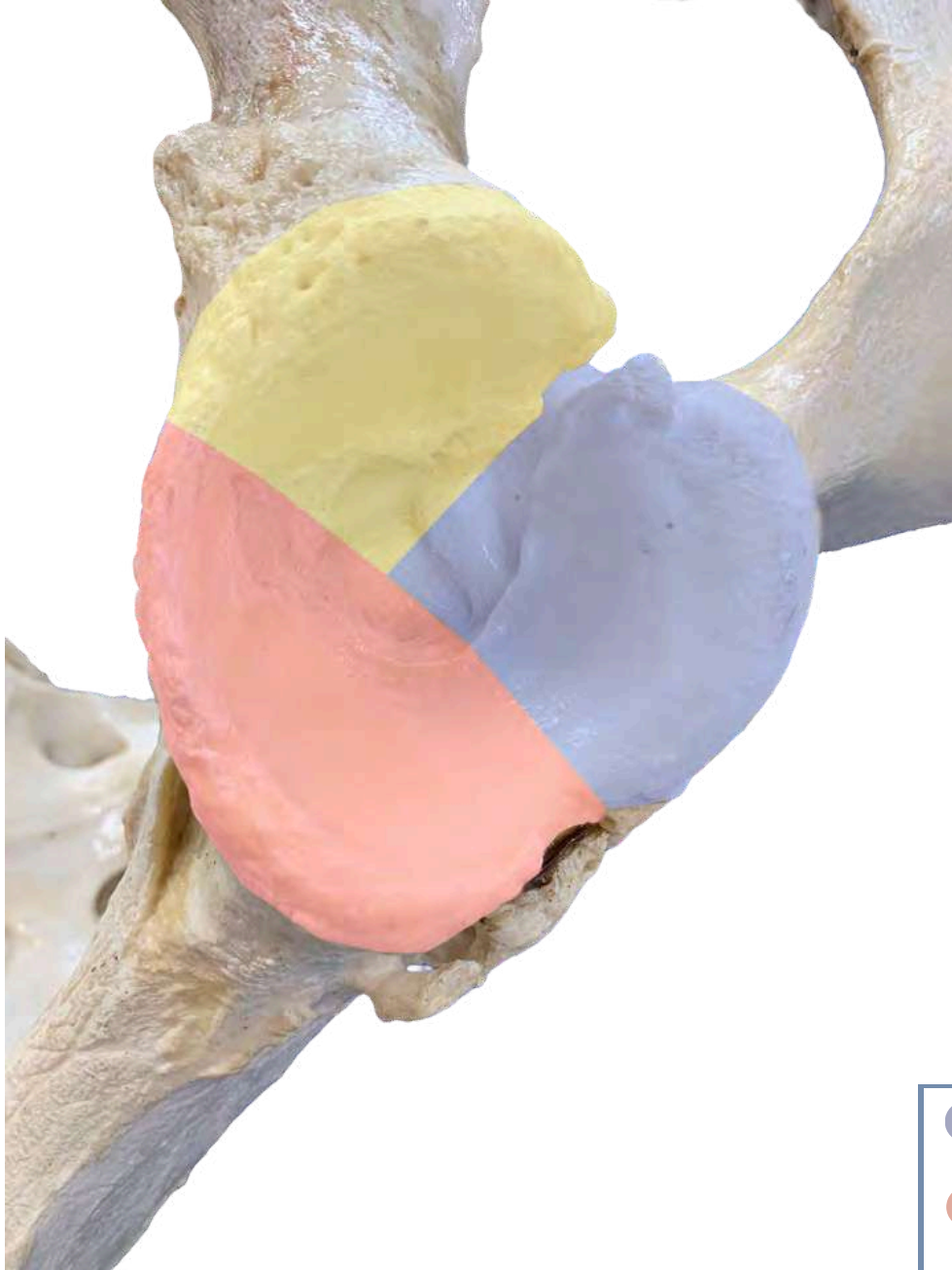
COXAL - FACE SACROPÉLVICA



COXAL - FACE SACROPÉLVICA

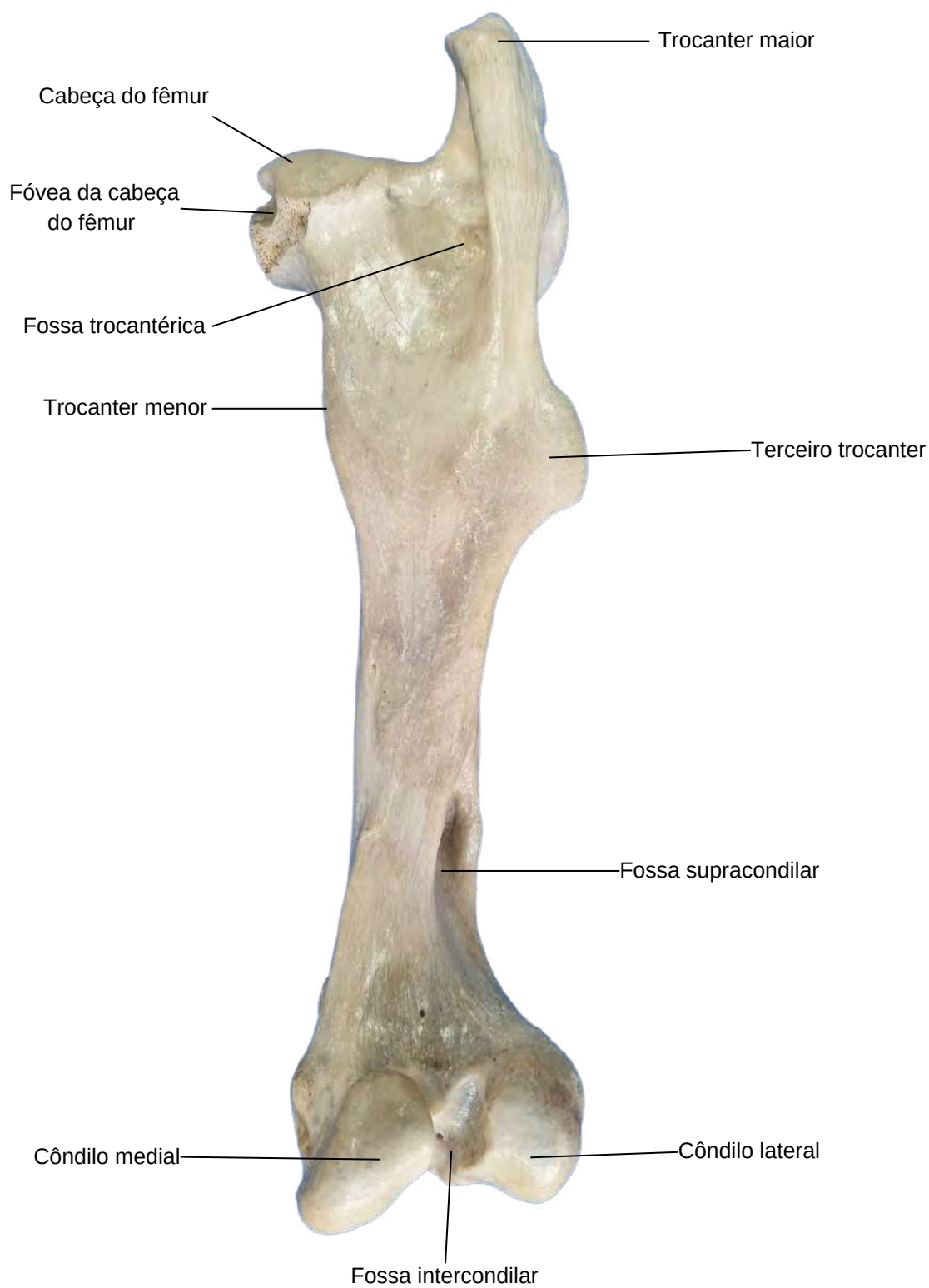


COXAL - FACE ACETABULAR

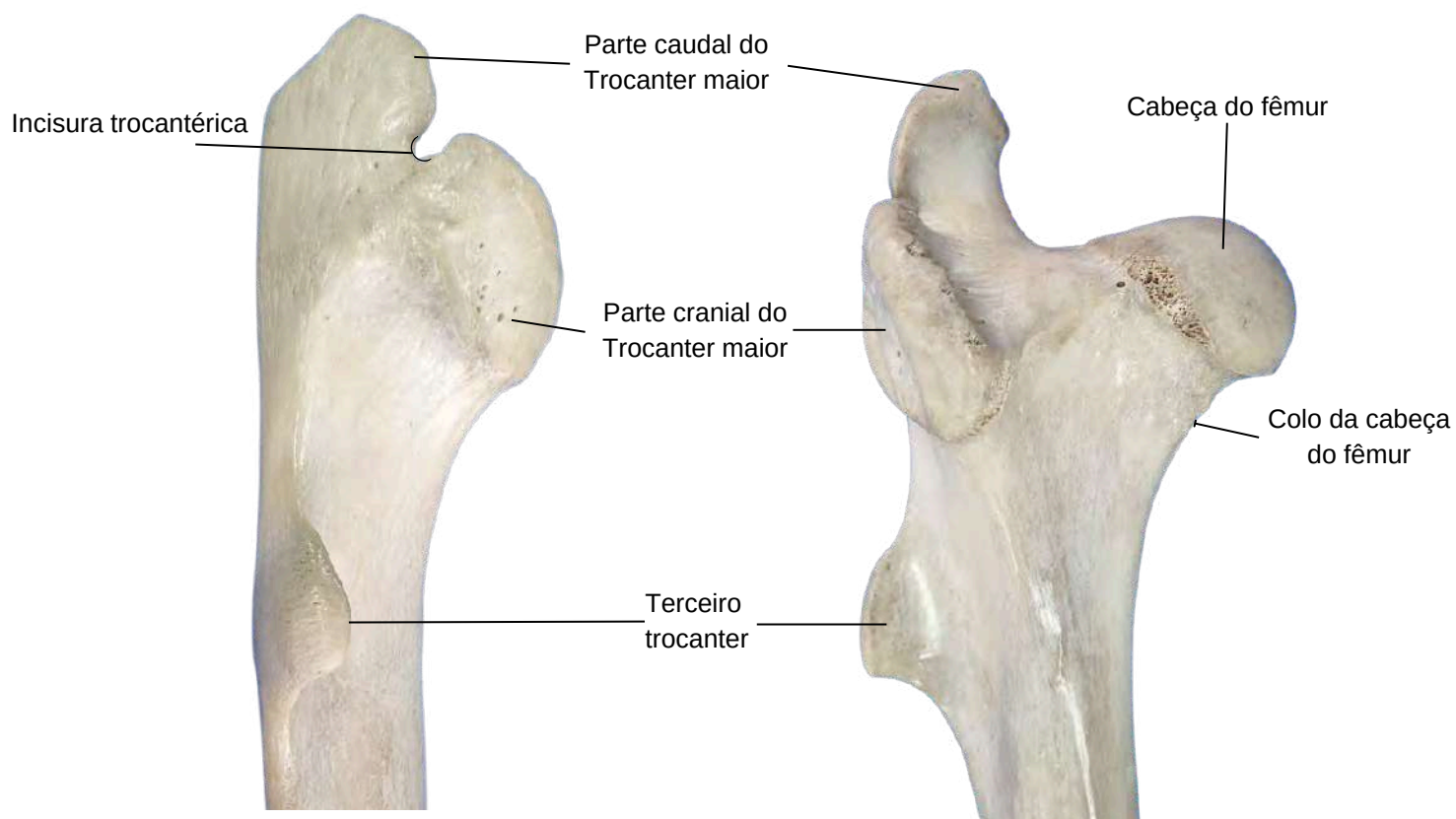


- Ílio
- Púbis
- Ísquio

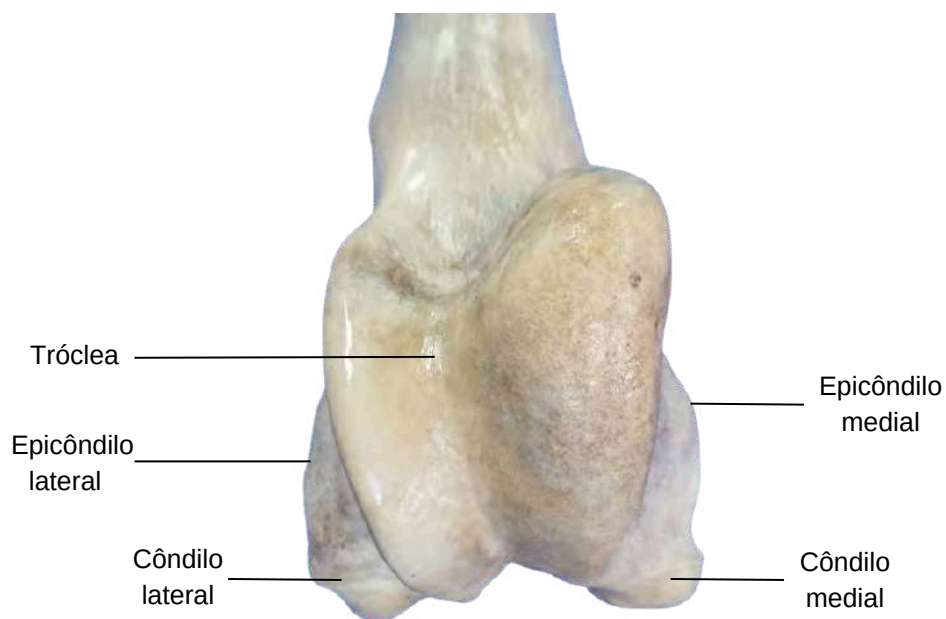
FÊMUR - VISTA CAUDAL



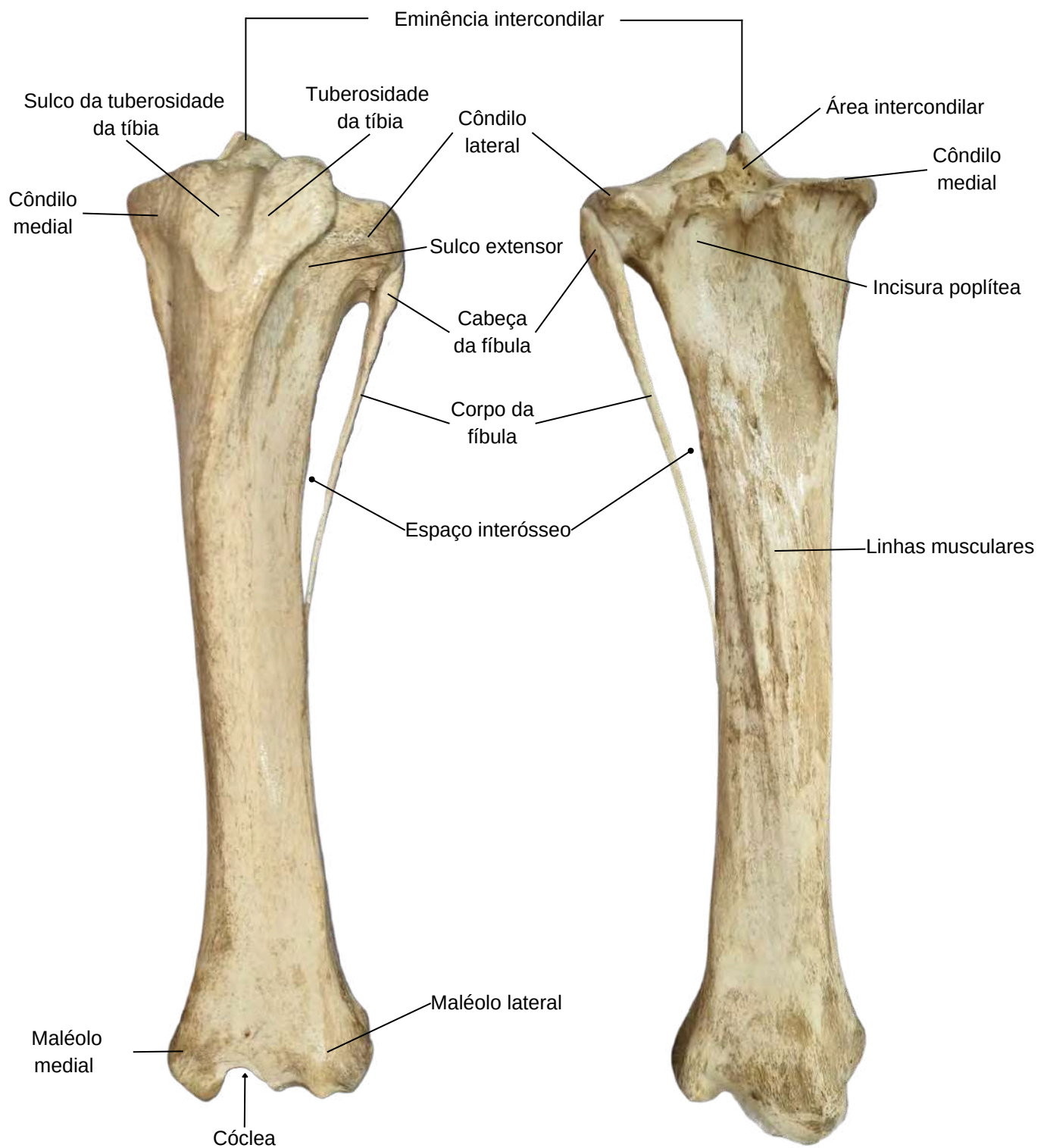
FÊMUR - VISTA LATERAL E CRANIAL



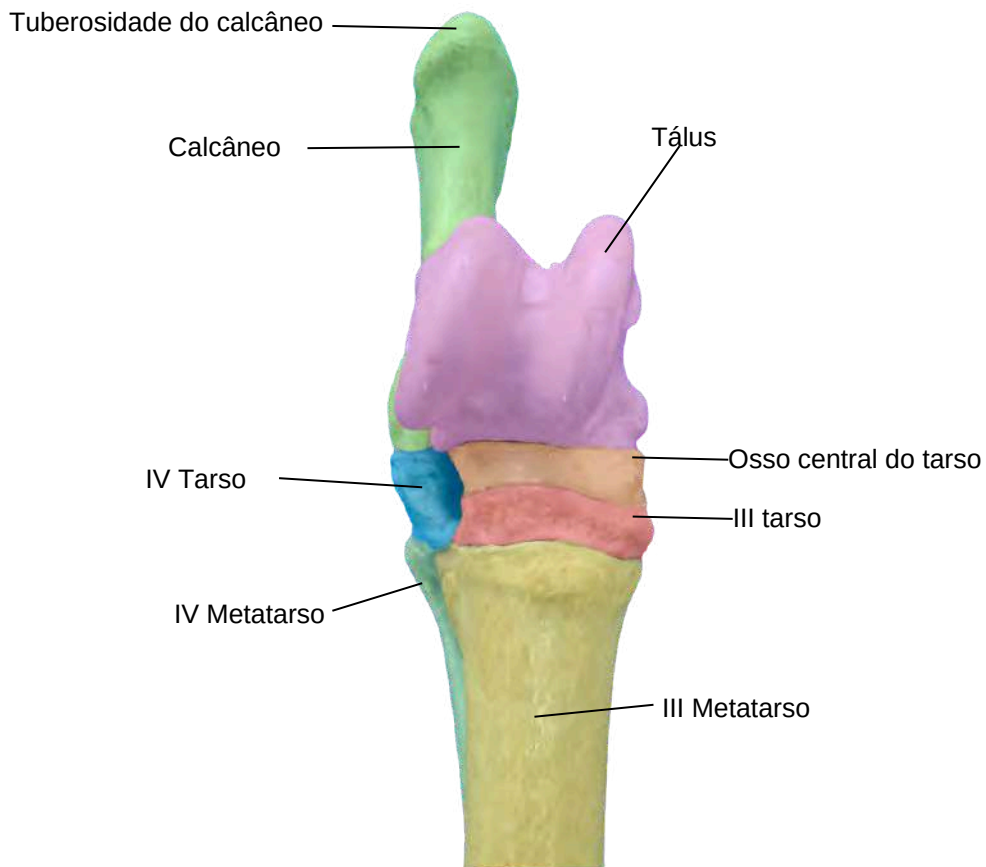
FÊMUR - VISTA CRANIAL



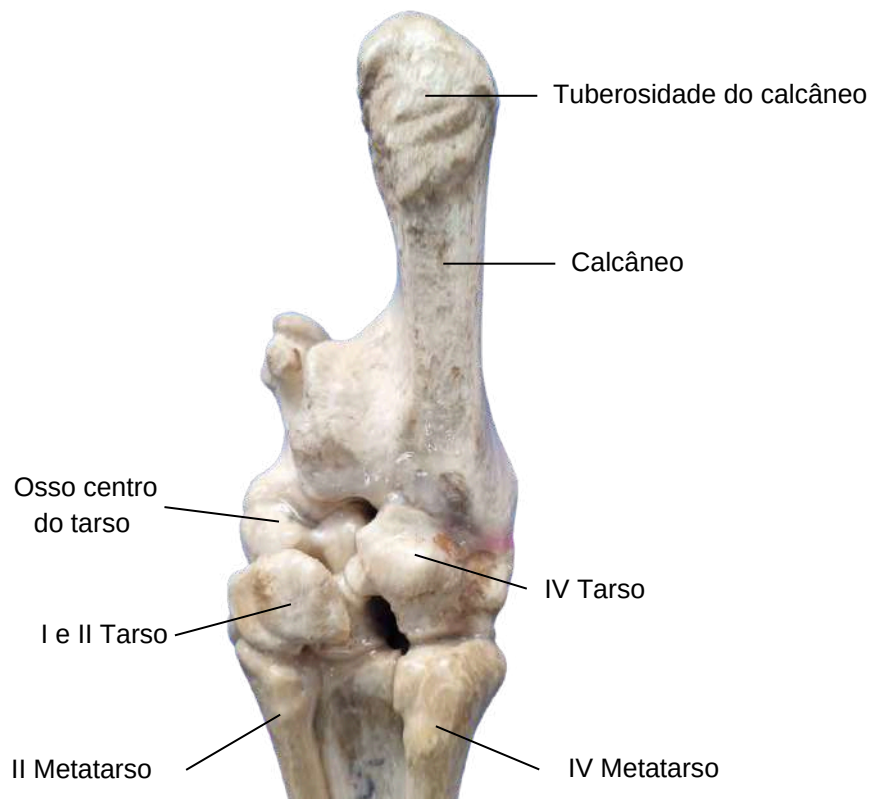
TÍBIA E FÍBULA - VISTA CRANIAL E CAUDAL



TARSO - VISTA DORSAL



TARSO - VISTA PLANTAR



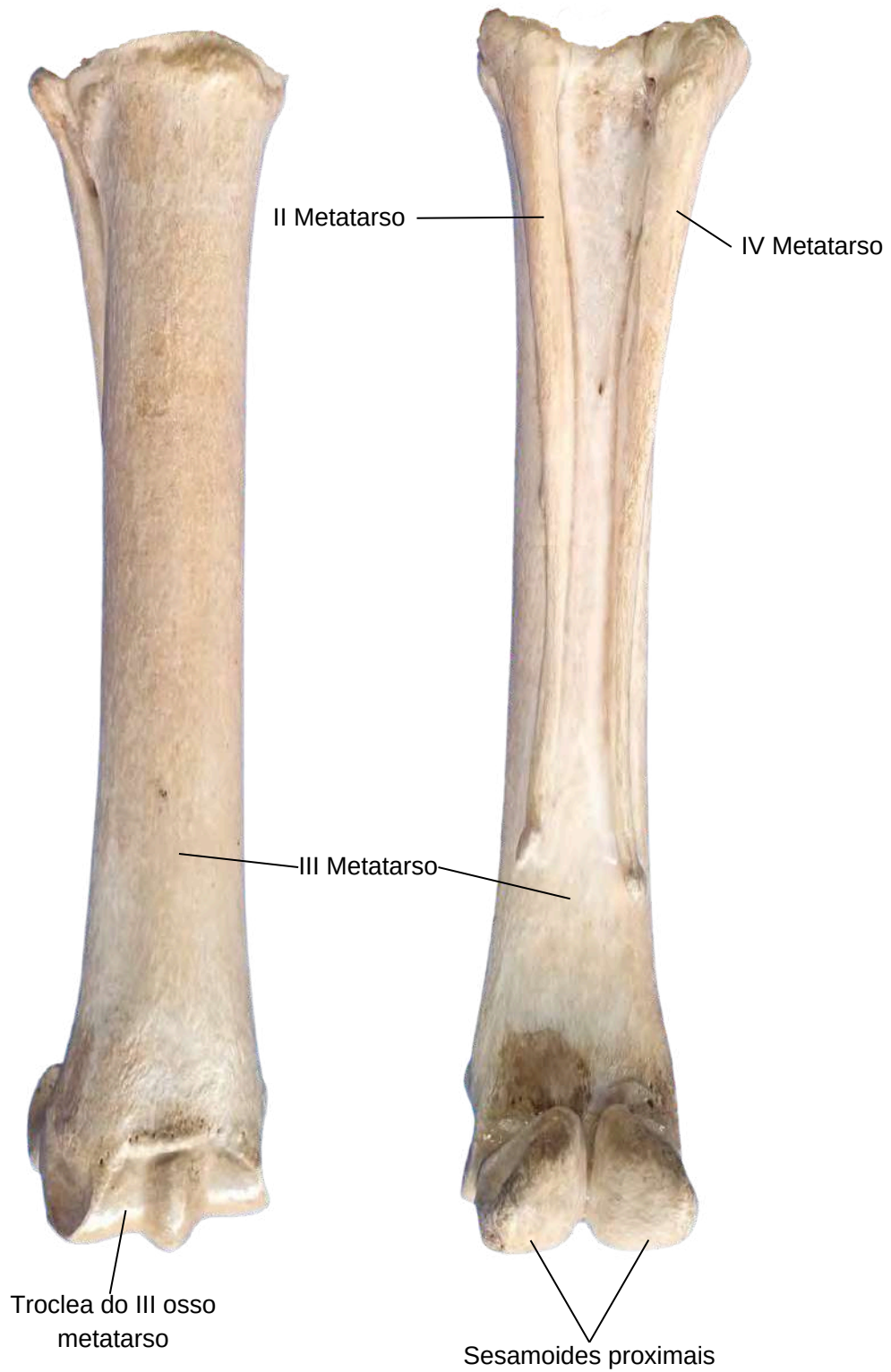
TARSO - VISTA MEDIAL



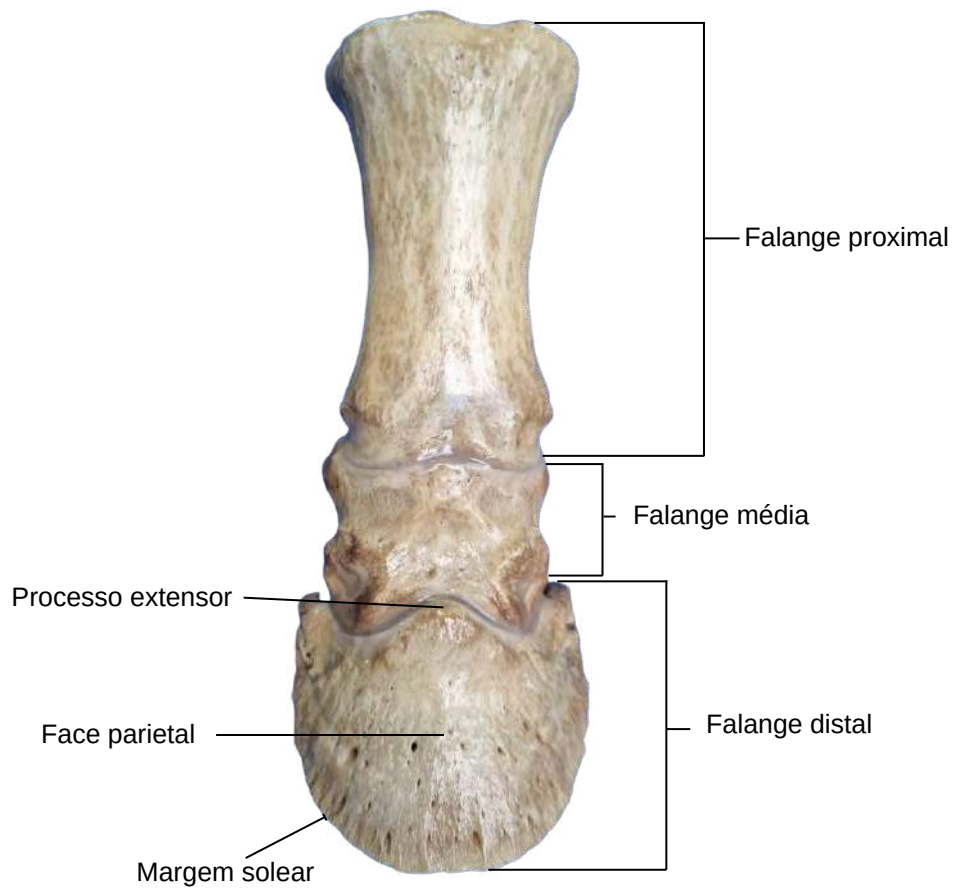
TARSO - VISTA LATERAL



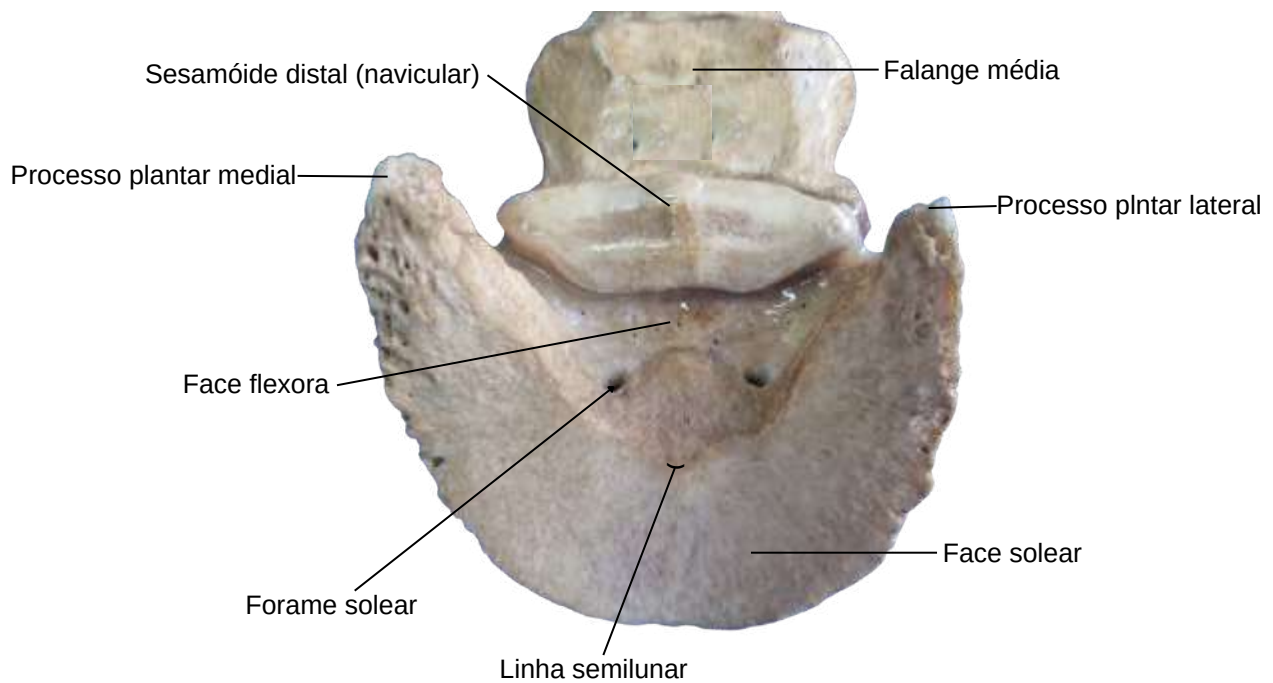
METATARSO - VISTA DORSAL E PLANTAR



FALANGES - VISTA DORSAL



FALANGES - VISTA PLANTAR



Os músculos também são estruturas que compõem o aparelho locomotor, mas, diferentemente dos ossos e articulações, participam da locomoção de forma ativa (por meio de contração e relaxamento do tecido muscular) estes auxiliam outros sistemas como: circulatório, linfático e nervoso do corpo.

Podem ser classificados histologicamente de três maneiras:

- a) Estriados esqueléticos;
- b) Estriados cardíacos;
- c) Lisos.

O primeiro citado, diz respeito à musculatura voluntária, a qual o organismo possui controle sobre seus movimentos e contrações. Estriado cardíaco é outra variação a qual ocorre apenas no coração, o qual não há controle voluntário, mas a musculatura também possui as estrias do músculo estriado esquelético. Já o músculo liso é de ação involuntária e costuma ocorrer em locais específicos, como a mucosa de vísceras ocas (Klein, 2014; König; Liebich, 2021; Dyce; Sack; Wensing, 2019).

2.1 Esqueleto Axial

- **Músculos craniais:**

- M. levantador do lábio superior.
- M. levantador nasolabial.
- M. canino.
- M. depressor do lábio inferior.
- M. zigomático.
- M. bucinador.
- M. orbicular da boca.
- M. masseter.
- M. parotidoauricular.
- M. milo-hiódeo.

- **Músculos cervicais:**

- M. esternocéfálico.
- M. esternoióideo.
- M. esternotireoideo.
- M. braquiocefálico;
 - Parte cleidocefálico.
 - Parte cleidobraquial.
- M. omotransverso.
- M. trapezio;
 - M. trapezio cervical.
 - M. trapezio torácico. (no tórax)

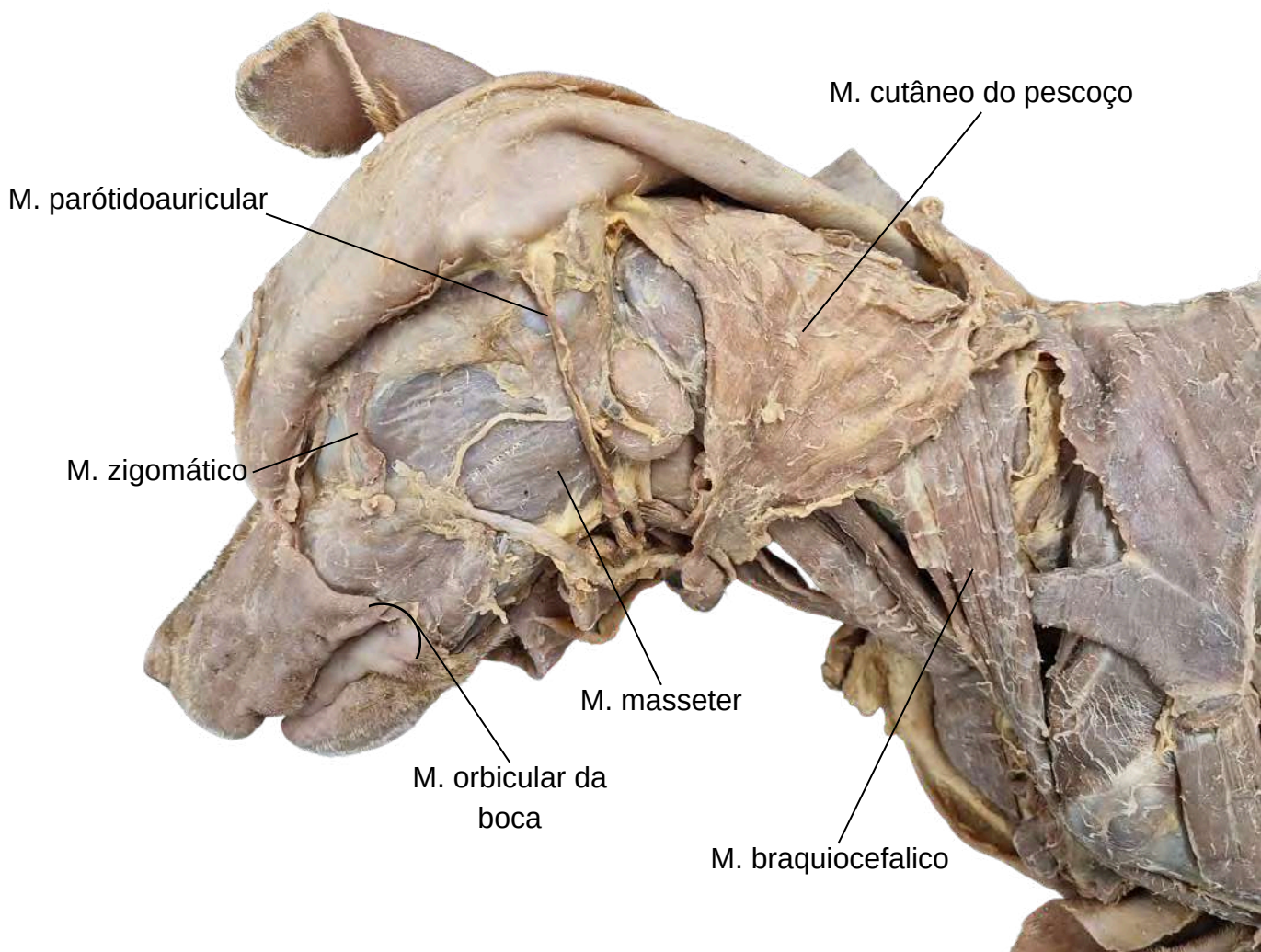
- **Músculos torácicos**

- M. cutâneo do tronco.
- M. grande dorsal.
- M. serrátil dorsal.
- M. serrátil dorsal cranial.
- M. serrátil dorsal caudal.
- M. serrátil ventral;
 - M. serrátil ventral cervical.
 - M. serrátil ventral torácico.
- M. escaleno.
- M. reto do tórax.
- M. intercostal externo.
- M. intercostal interno.
- M. peitoral superficial;
 - M. peitoral decedente.
 - M. peitoral transverso.
- M. peitoral profundo.

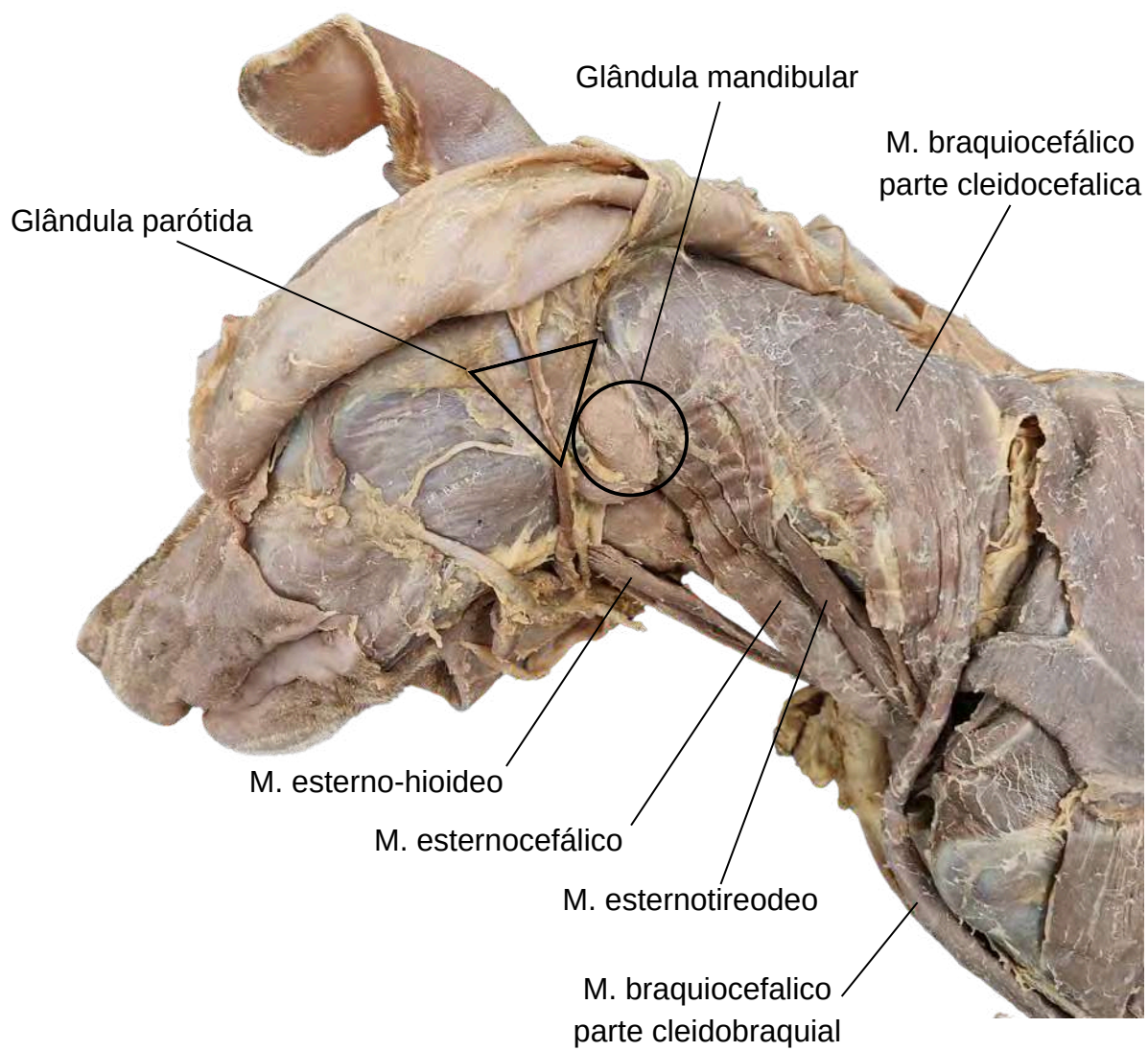
- **Músculos abdominais**

- M. oblíquo externo do abdômen.
- M. oblíquo interno do abdômen.
- M. transverso do abdômen.
- M. reto do abdômen.

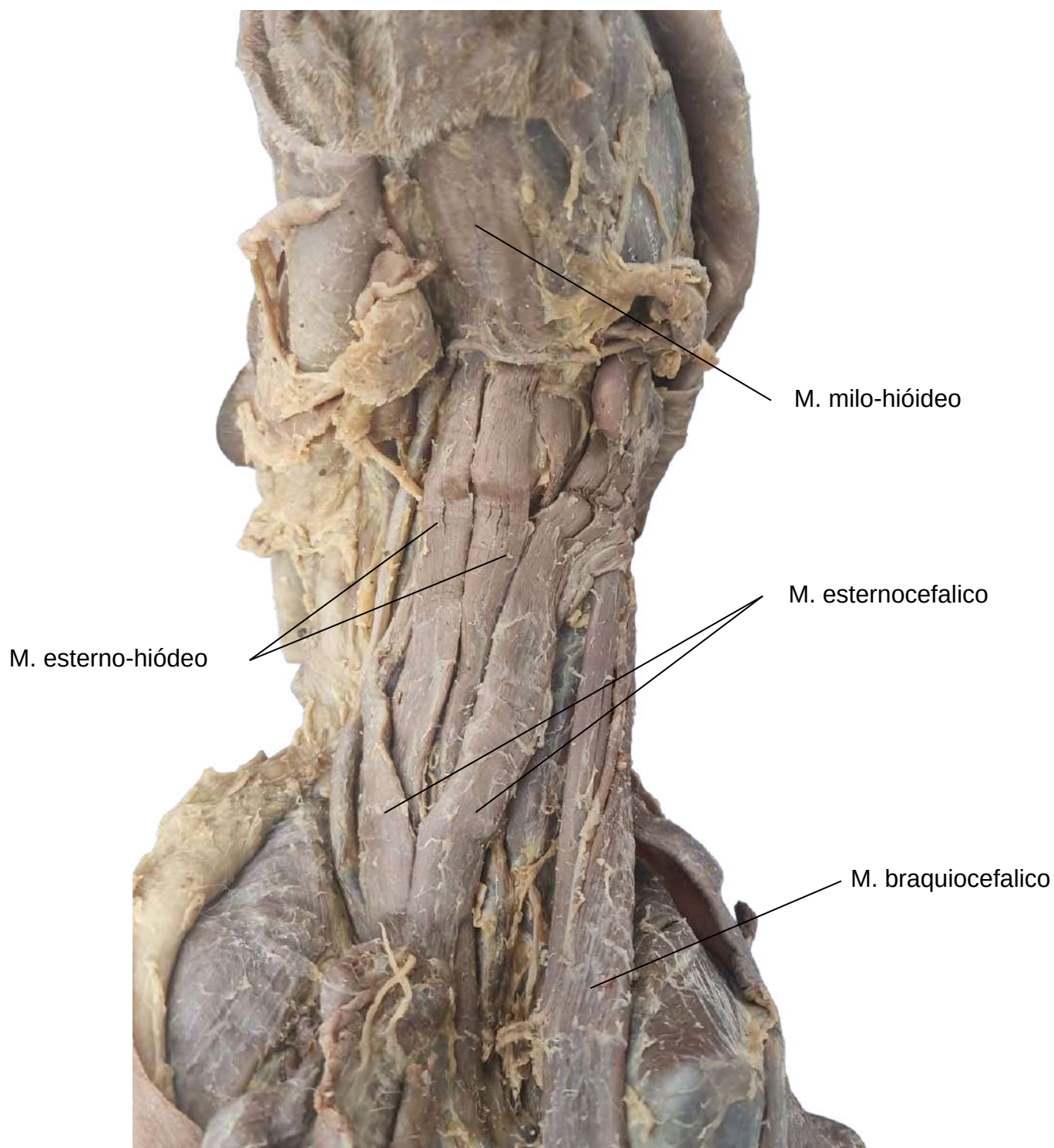
M. CRANIAIS - VISTA LATERAL



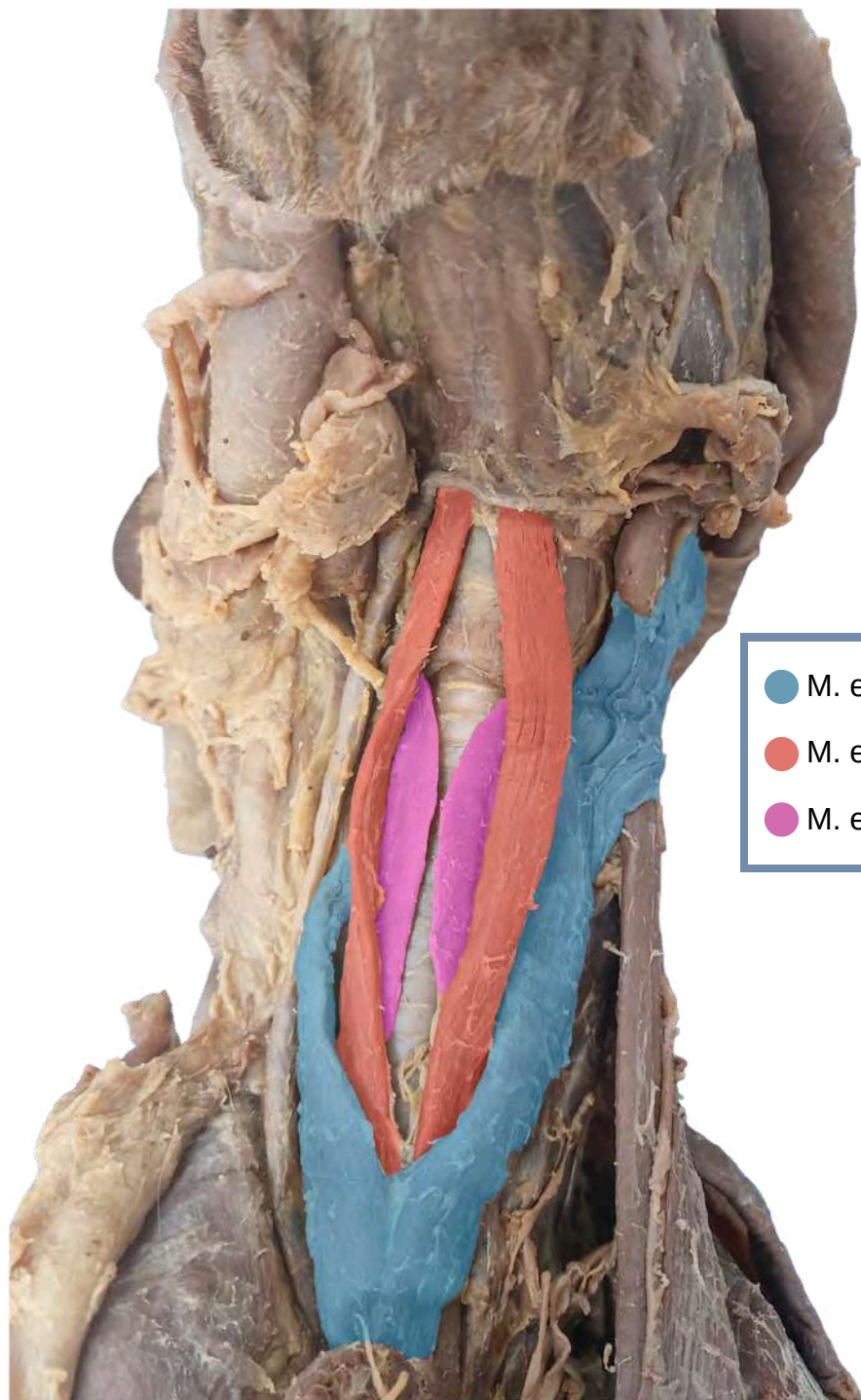
M. CERVICAIS - VISTA LATERAL



M. CERVICAIS - VISTA VENTRAL

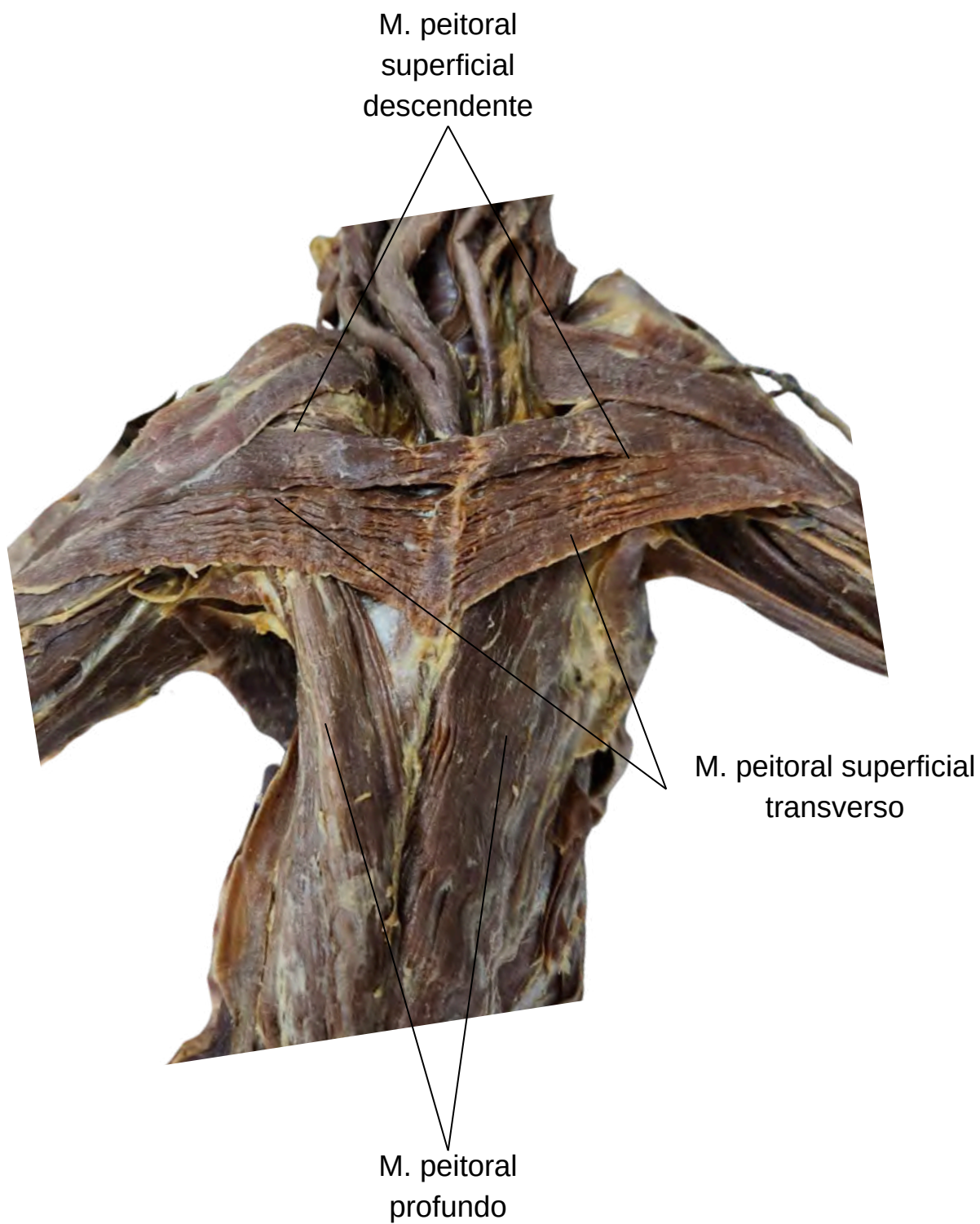


M. CERVICAIS - VISTA VENTRAL

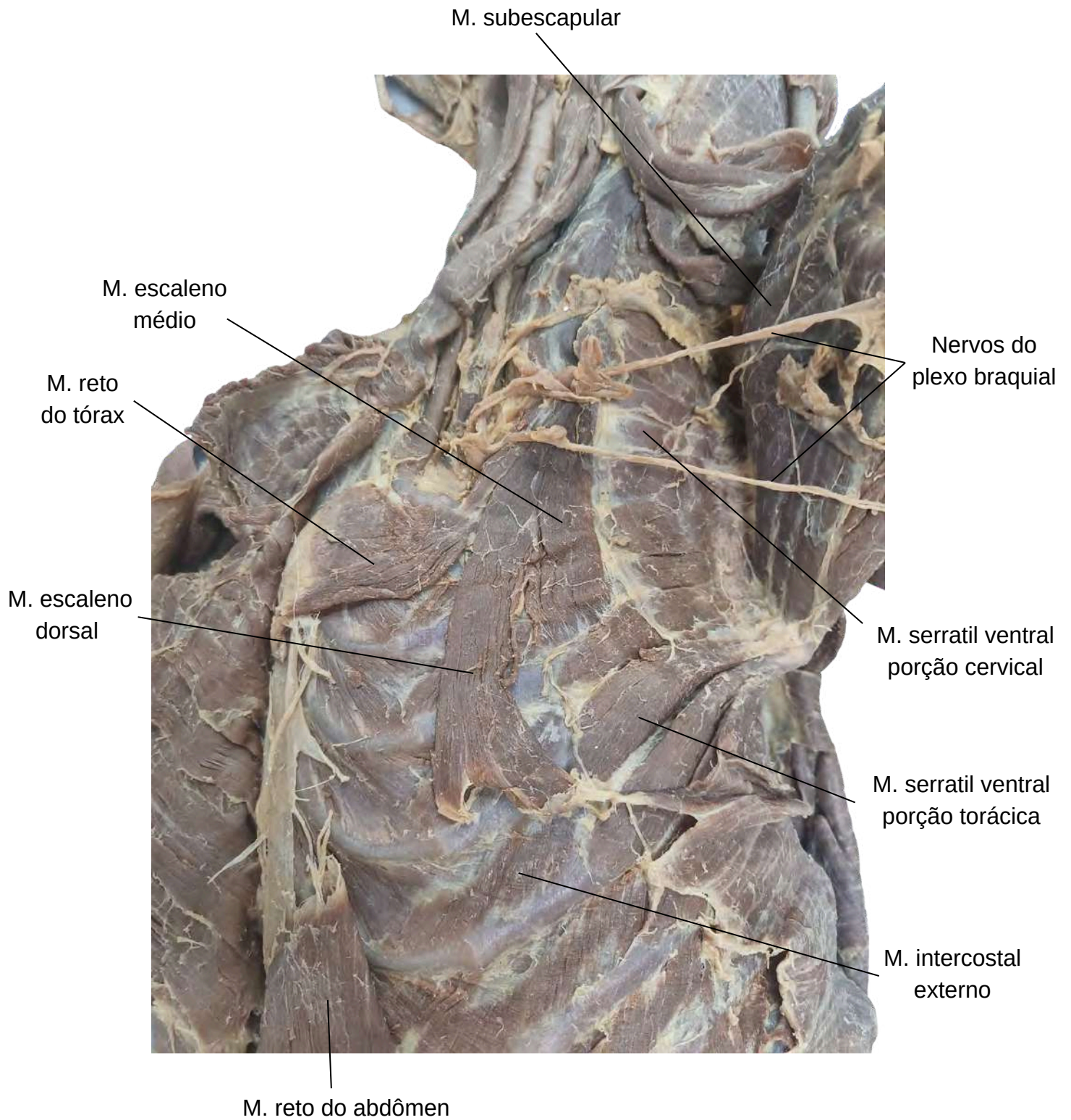


- M. esternocefalico
- M. esterno-hiódeo
- M. esternotireoideo

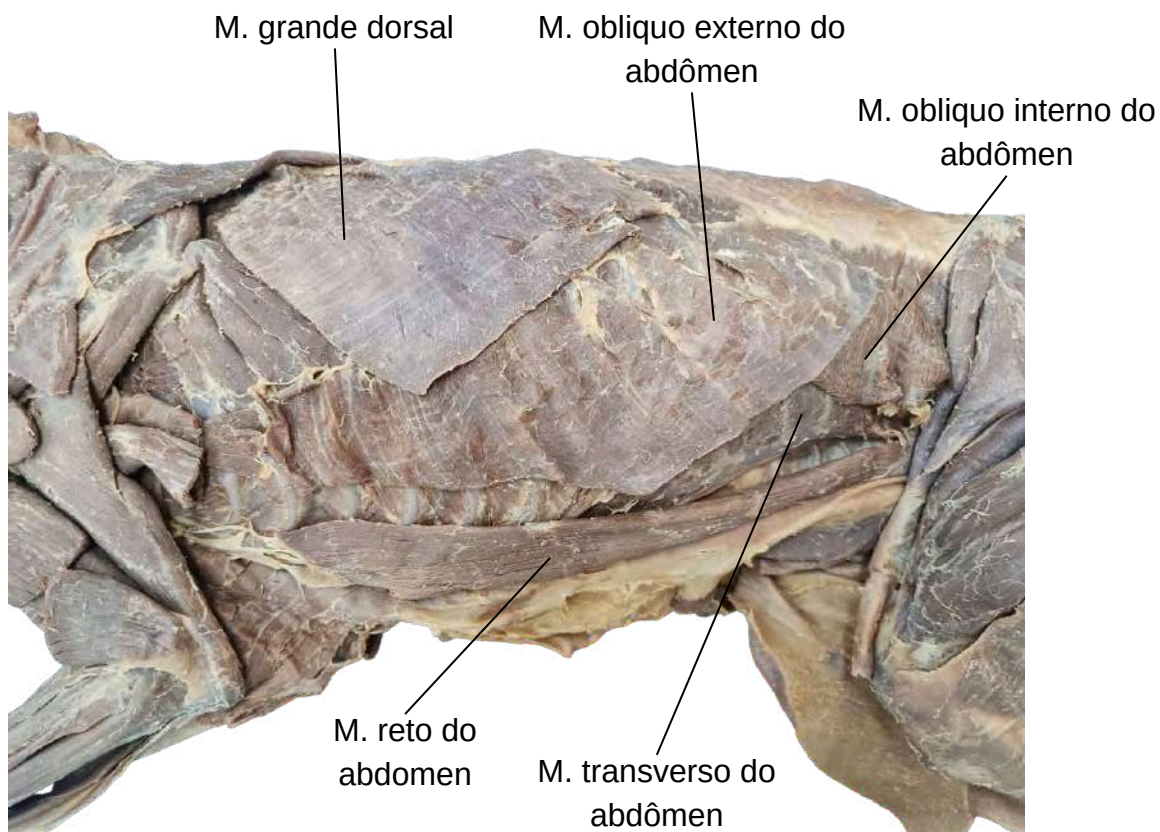
M. TORÁCICOS - VISTA VENTRAL



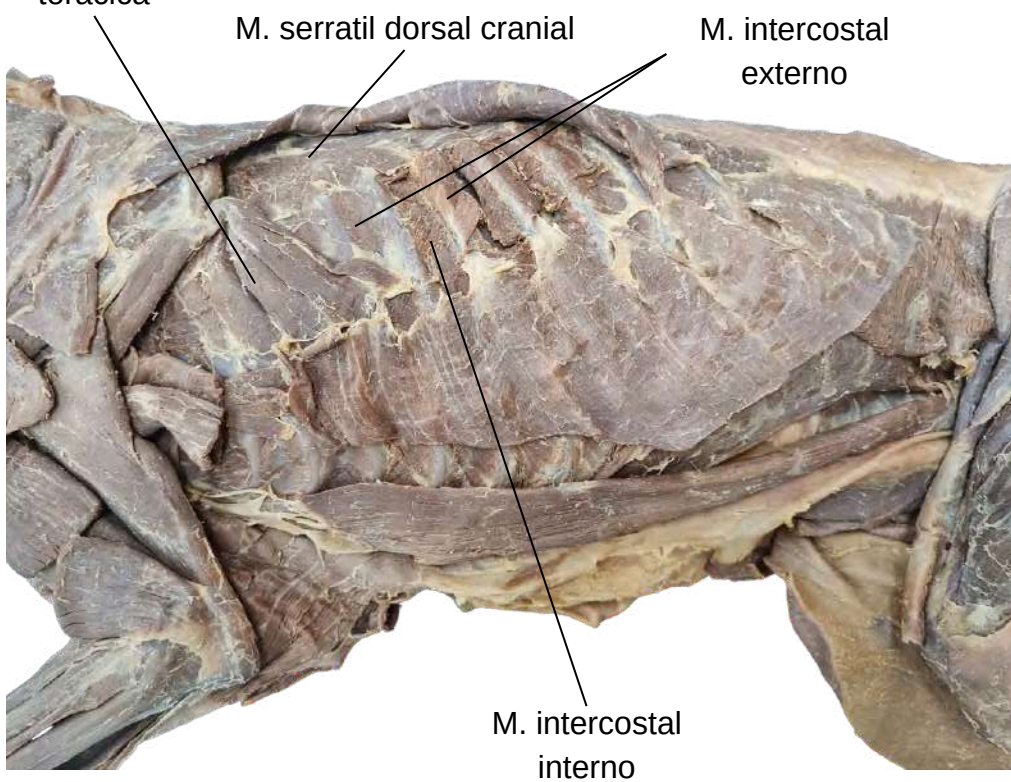
M. TORÁDICOS - VISTA VENTRAL LATERAL



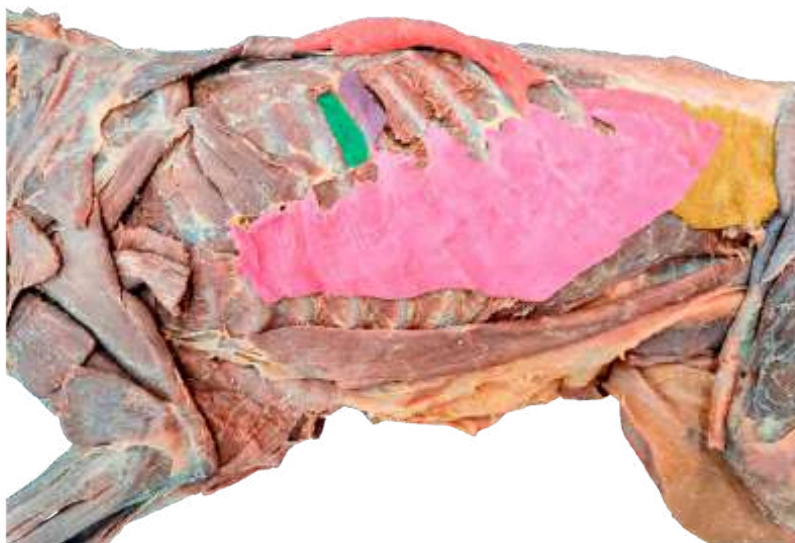
M. TORÁDICOS E ABDOMINAIS - VISTA LATERAL



M. serratil ventral porção torácica

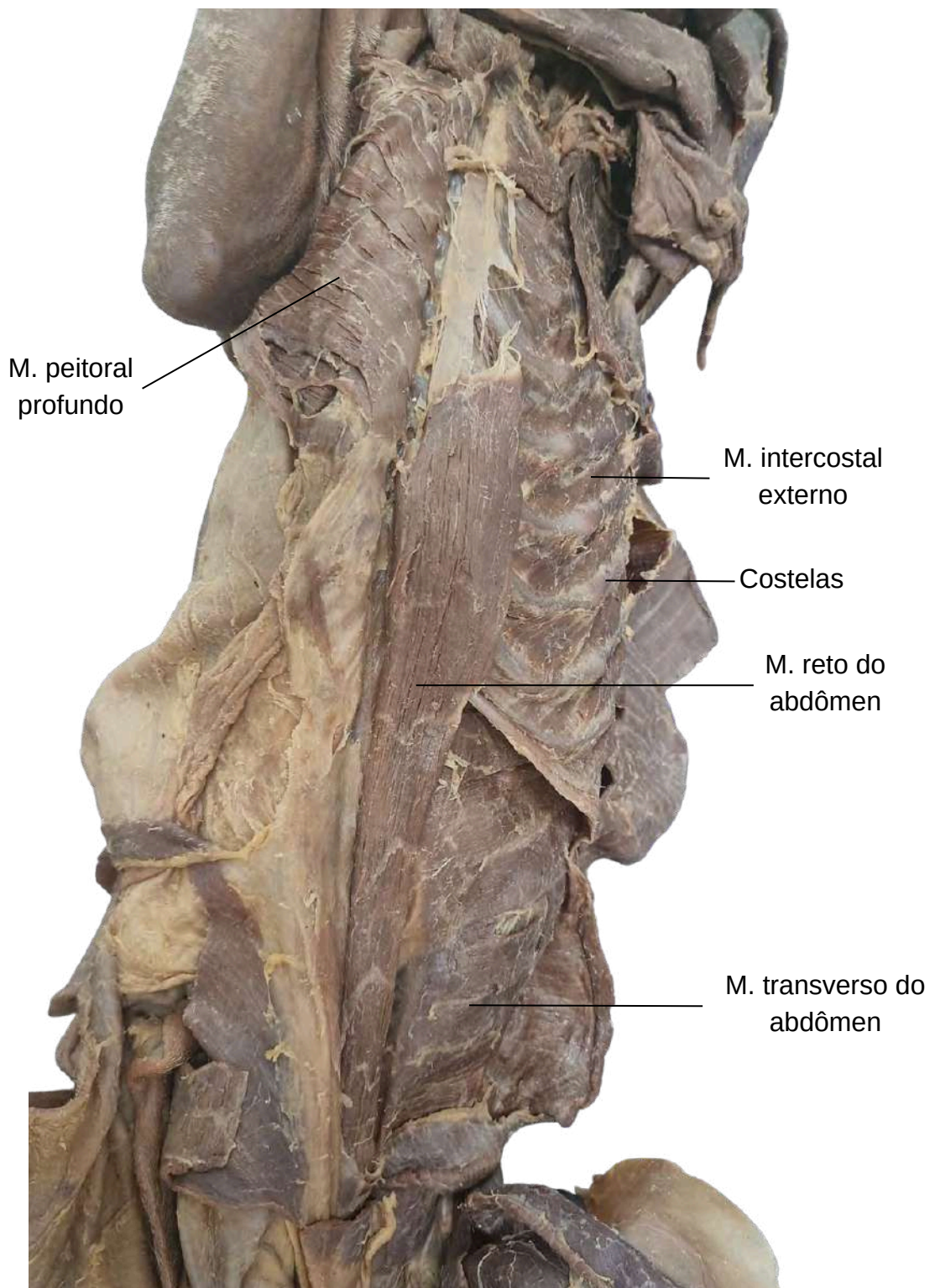


M. TORÁDICOS E ABDOMINAIS - VISTA LATERAL



- M. Intercostal externo
- M. Intercostal interno
- M. transverso do abdômen
- M. grande dorsal
- M. obliquo externo do abdômen
- M. obliquo interno do abdômen

M. TORÁDICOS E ABDOMINAIS - VISTA VENTRAL



2.2 Esqueleto Apendicular

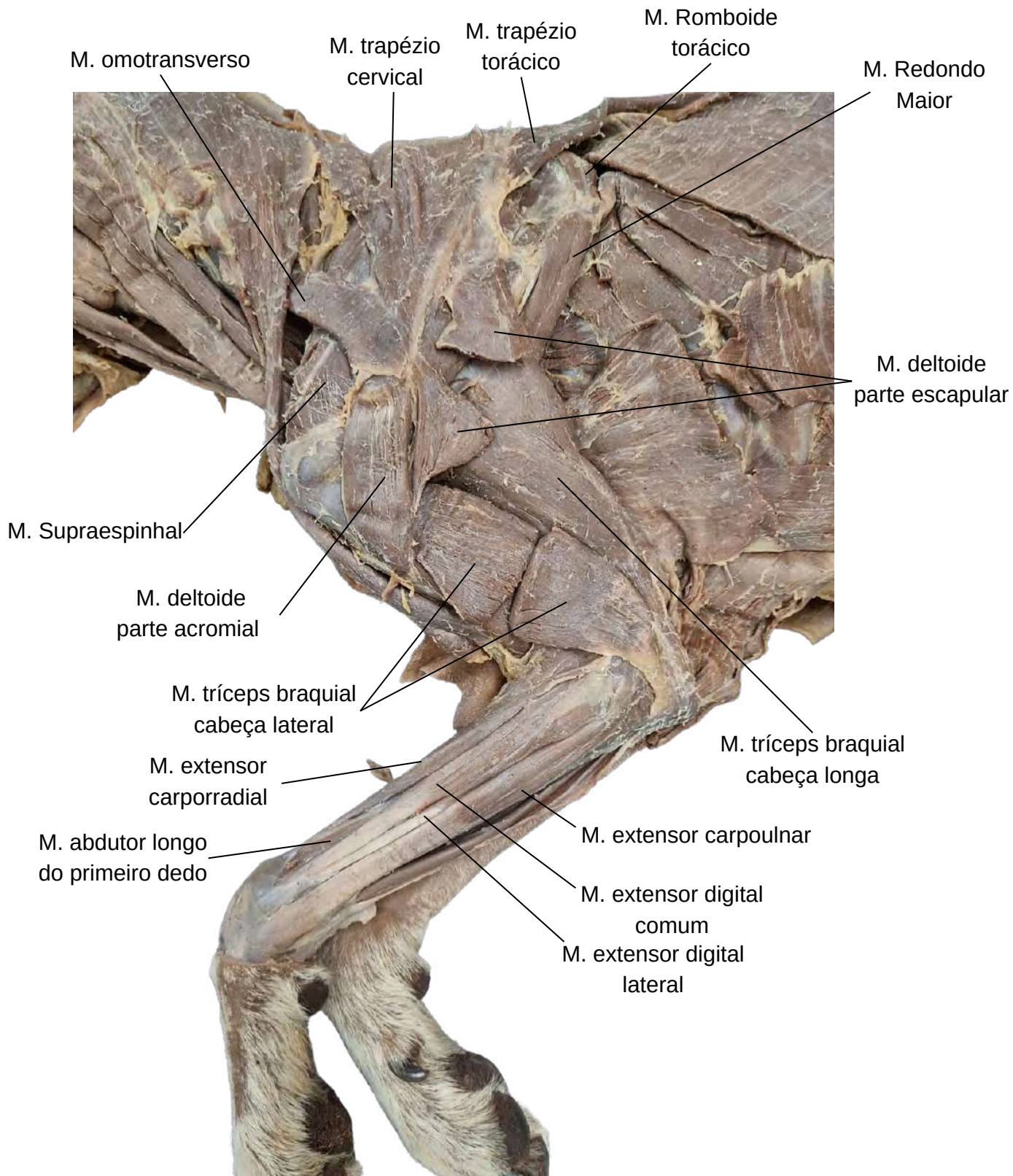
• Músculos do membro torácico:

- M. supraespinhal.
- M. infraespinhal.
- M. deltóide.
 - Parte escapular.
 - Parte acromial.
- M. subescapular.
- M. tríceps braquial.
 - Cabeça lateral.
 - Cabeça longa.
 - Cabeça medial.
 - Cabeça acessória.
- M. braquial.
- M. bíceps braquial.
- M. extensor carporradial.
- M. extensor digital comum.
- M. extensor digital lateral.
- M. extensor carpoulnar.
- M. abductor longo do primeiro dedo.
- M. flexor carporradial.
- M. flexor digital superficial.
- M. flexor digital profundo.
- M. flexor carpoulnar.

• Músculos do membro pélvico:

- M. glúteos.
 - M. glúteo superficial.
 - M. glúteo médio.
- M. tensor da fáscia lata.
- M. sartório.
 - M. sartório cranial.
 - M. sartório caudal.
- M. quadríceps femoral.
 - M. reto femoral.
 - M. vasto lateral.
 - M. vasto medial.
- M. bíceps femoral.
- M. semitendinoso.
- M. semimembranoso.
- M. grácil.
- M. adutor.
- M. pectíneo.
- M. tibial cranial.
- M. extensor digital longo.
- M. extensor digital lateral.
- M. poplíteo.
- M. gastrocnêmio.
 - Cabeça lateral.
 - Cabeça medial.
- M. flexor digital superficial.
- M. flexor digital profundo.

M. DO MEMBRO TORÁCICO - VISTA LATERAL

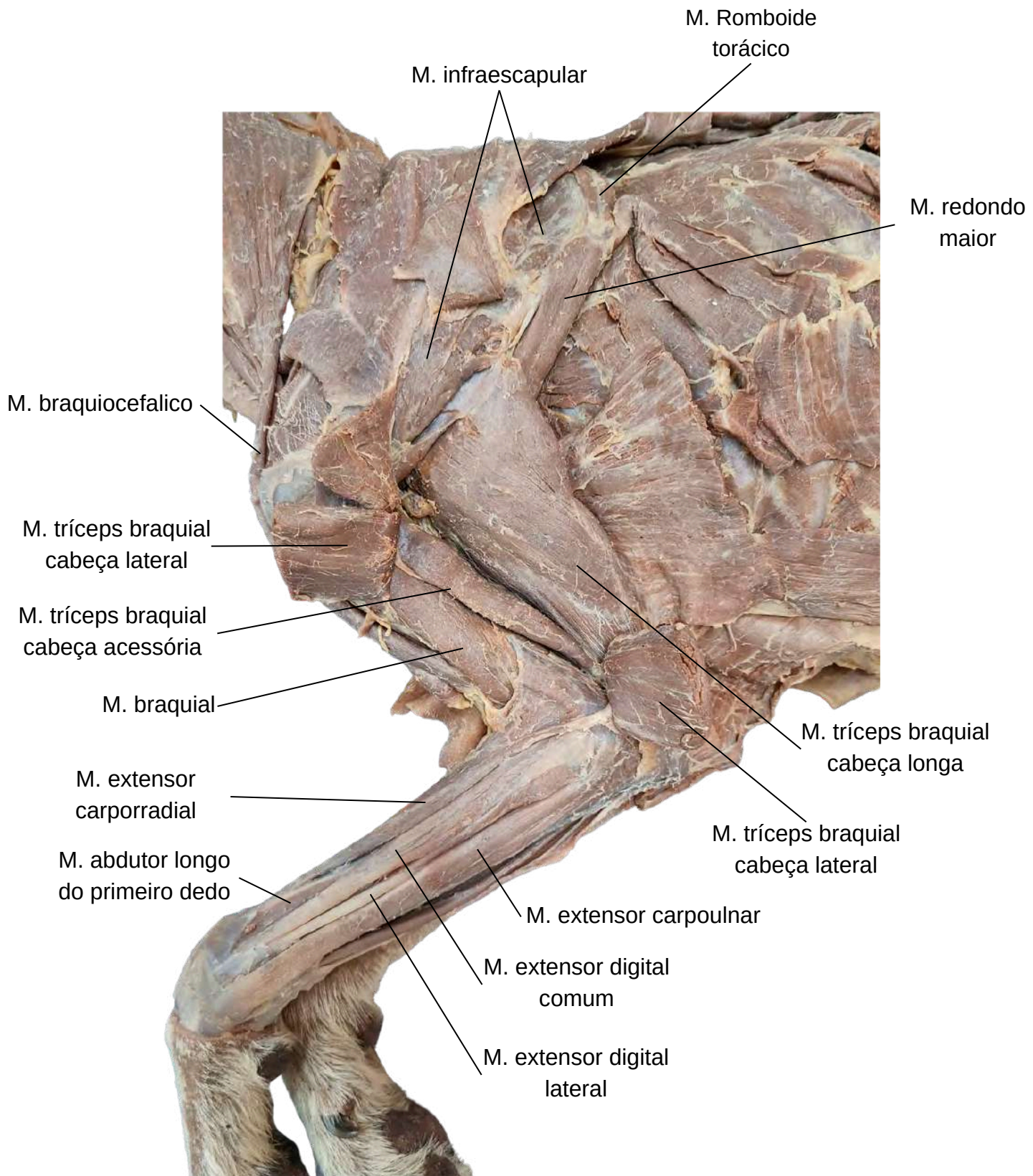


M. DO MEMBRO TORÁCICO - VISTA LATERAL



- M. deltoide
- M. omotransverso
- M. tríceps braquial
- M. redondo maior
- M. braquiocefalico
- M. infraescapular
- M. supraescapular

M. DO MEMBRO TORÁCICO - VISTA LATERAL



M. DO MEMBRO TORÁCICO - VISTA LATERAL



● M. triceps braquial cabeça acessória

● M. triceps braquial cabeça longa

● M. braquial

● M. triceps braquial cabeça lateral

M. DO MEMBRO TORÁCICO - VISTA LATERAL



- M. braquiocefálico porção cleidobraquial
- M. braquiocefálico porção cleidocefálica



- M. trapézio porção torácica
- M. trapézio porção cervical

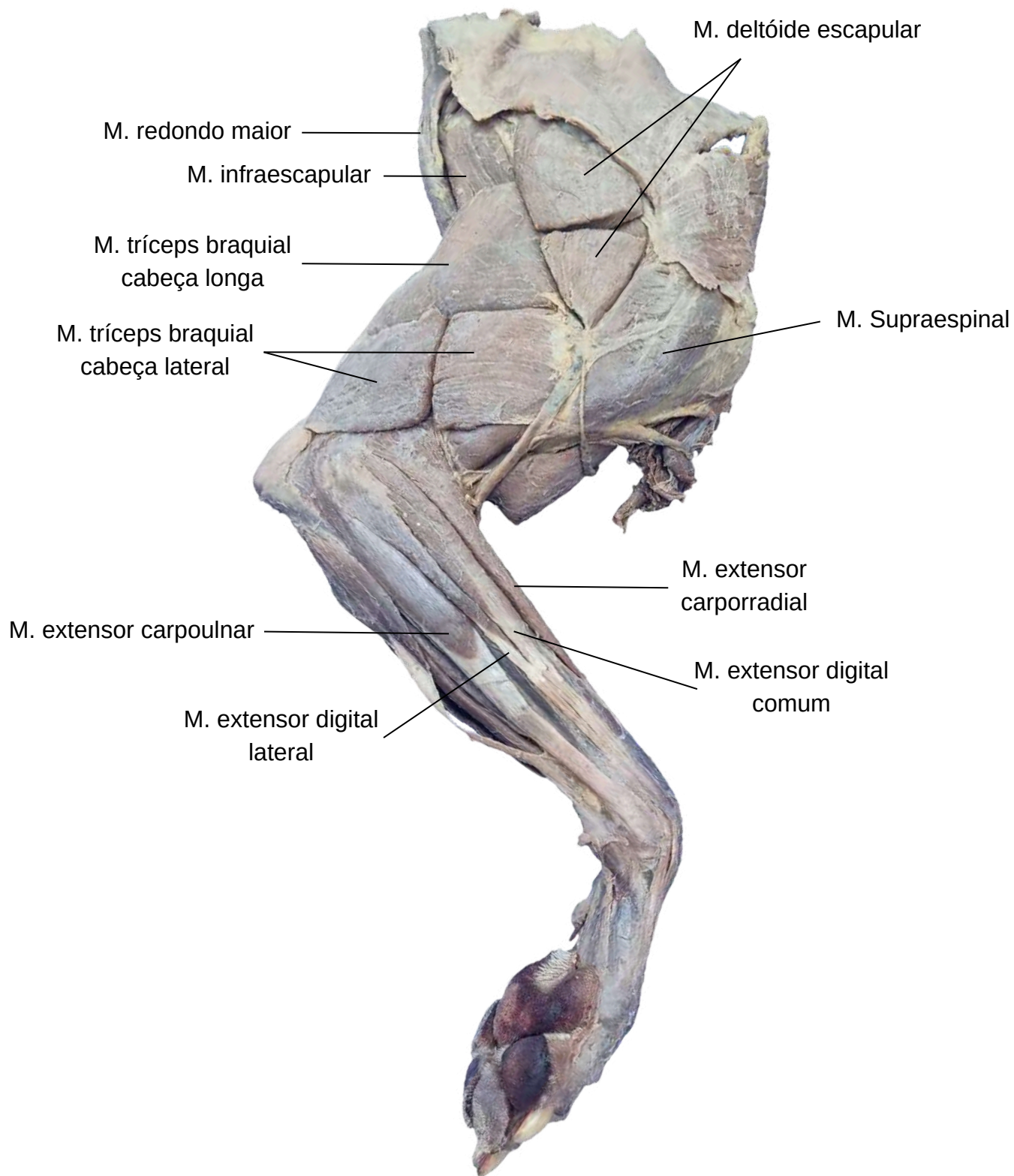


- M. trapézio porção torácica

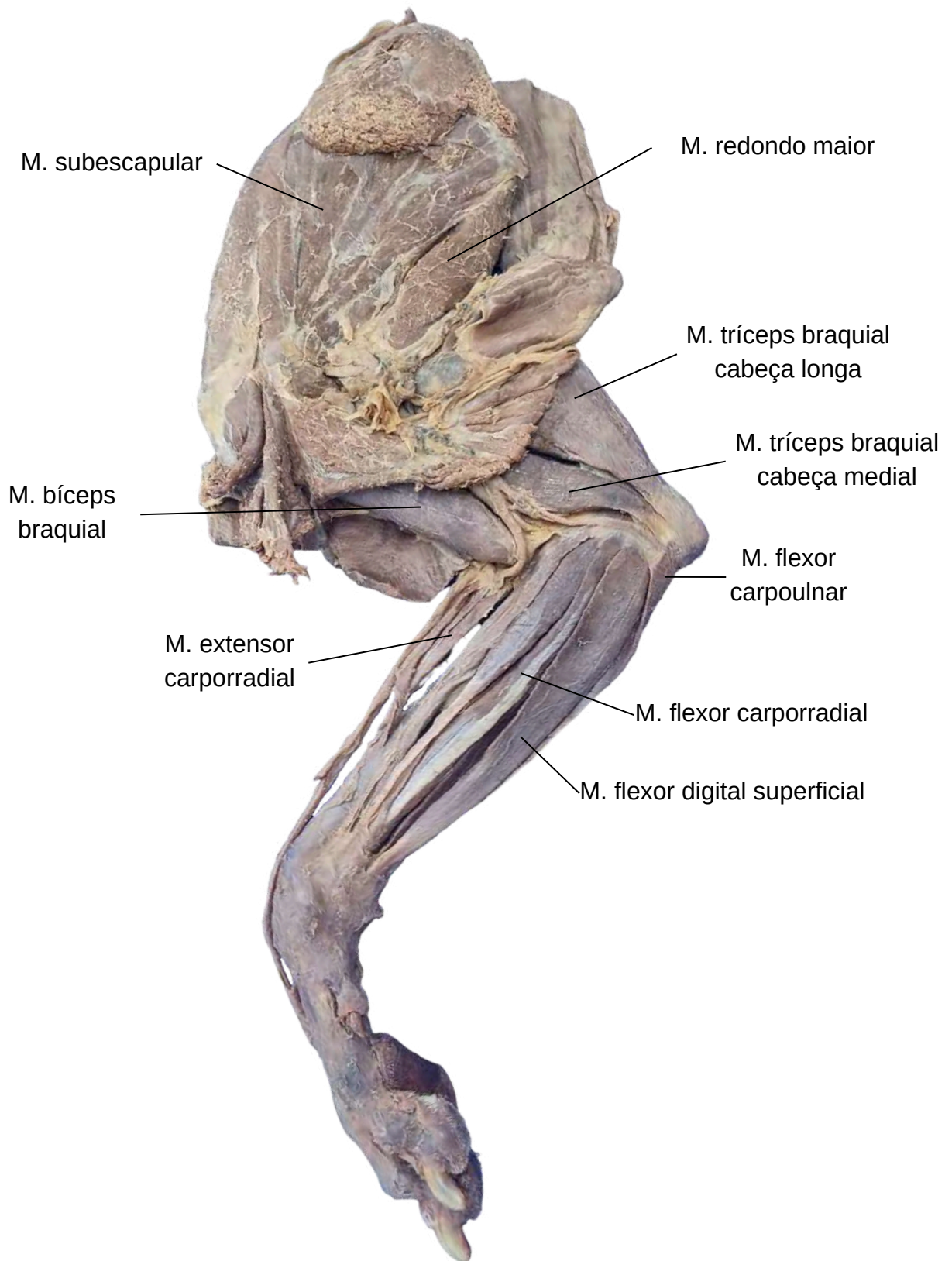


- M. deltóide acromial
- M. deltóide escapular

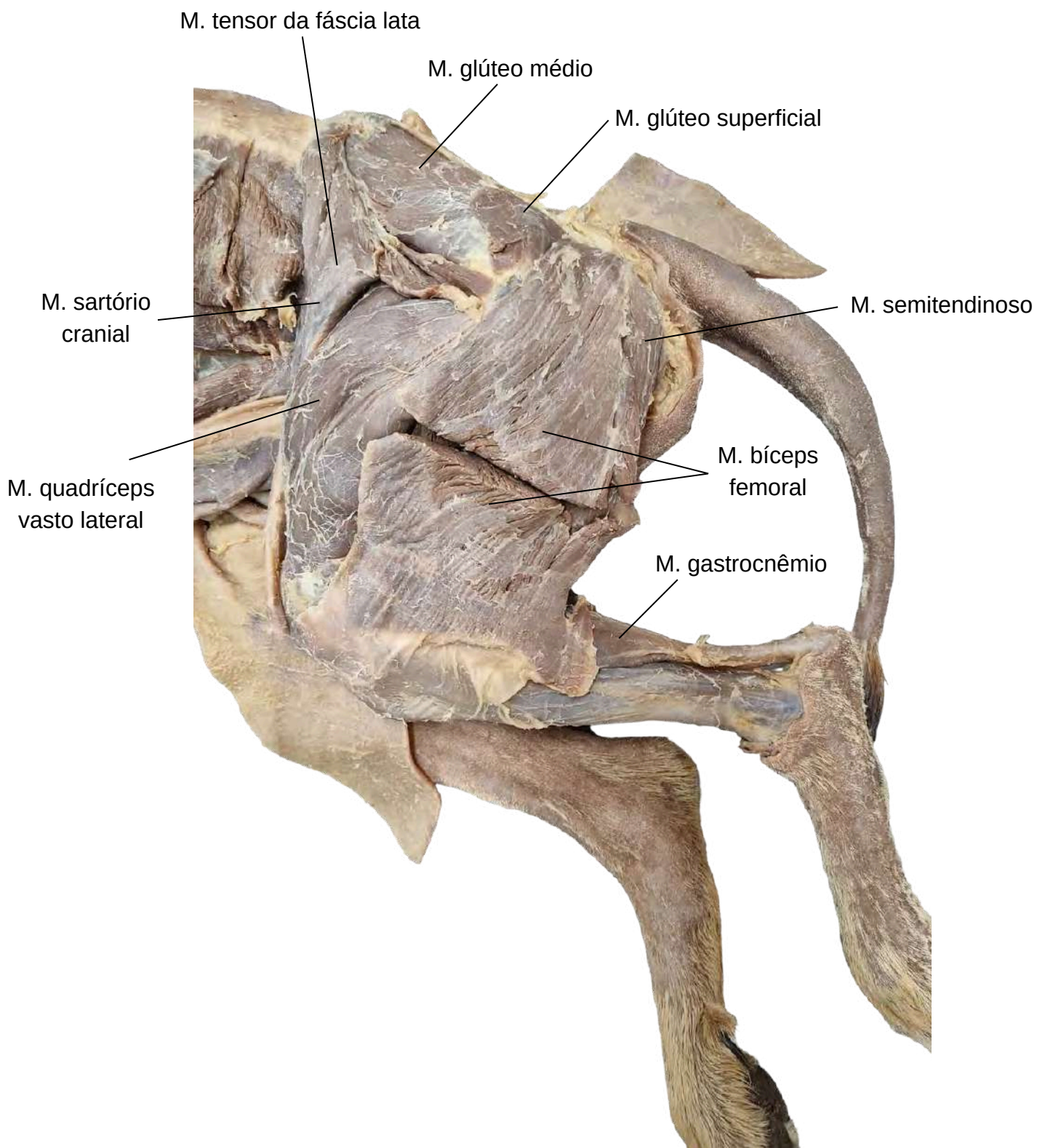
M. DO MEMBRO TORÁCICO - VISTA LATERAL



M. DO MEMBRO TORÁCICO - VISTA MEDIAL



M. DO MEMBRO PÉLVICO - VISTA LATERAL

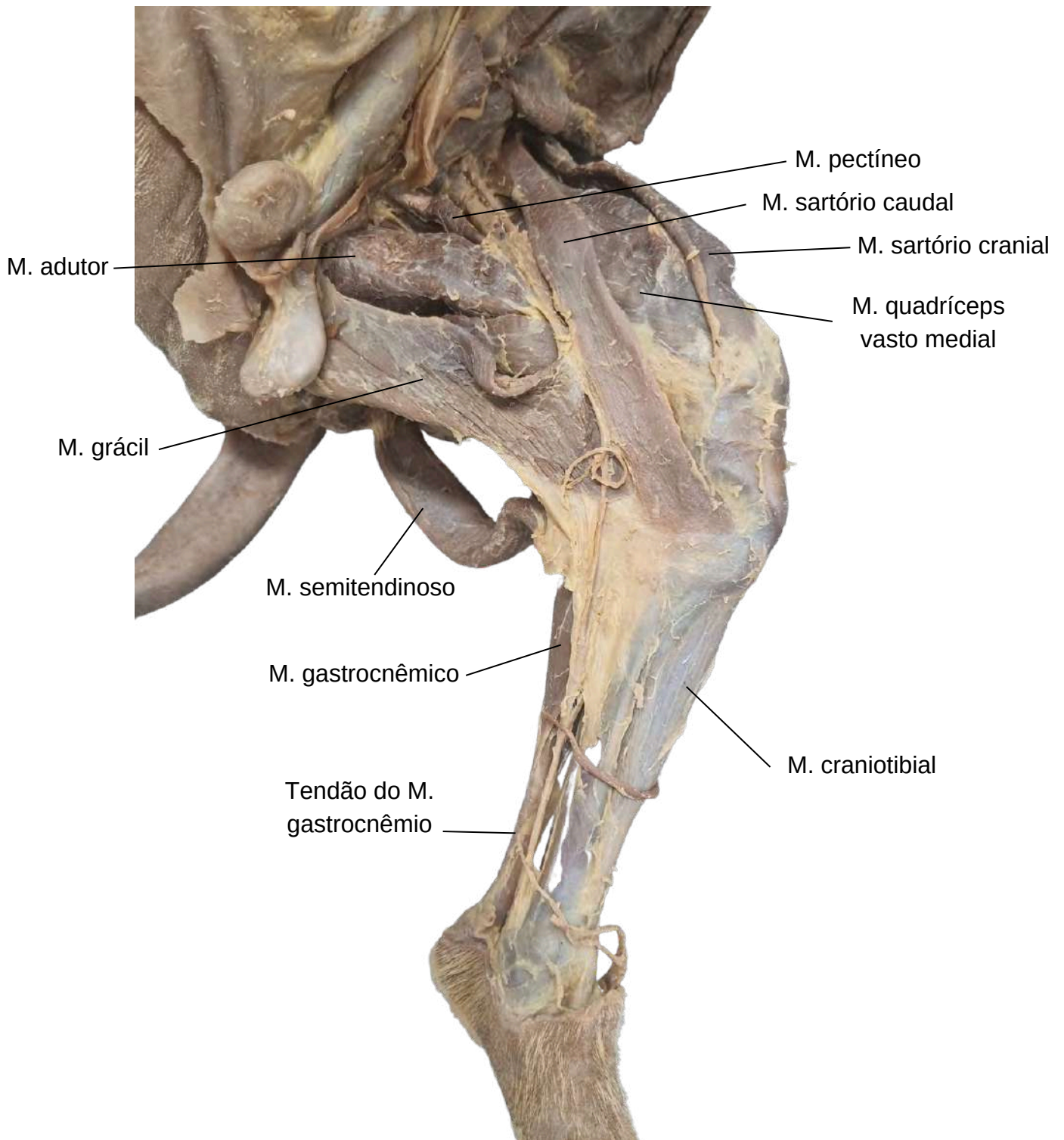


M. DO MEMBRO PÉLVICO - VISTA LATERAL



- | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|
| ● M. vasto lateral | ● M. glúteo médio | ● M. bíceps femoral | ● M. sartório cranial |
| ● M. glúteo superficial | ● M. tensor da fáschia lata | ● M. gastrocnêmio | |

M. DO MEMBRO PÉLVICO - VISTA MEDIAL

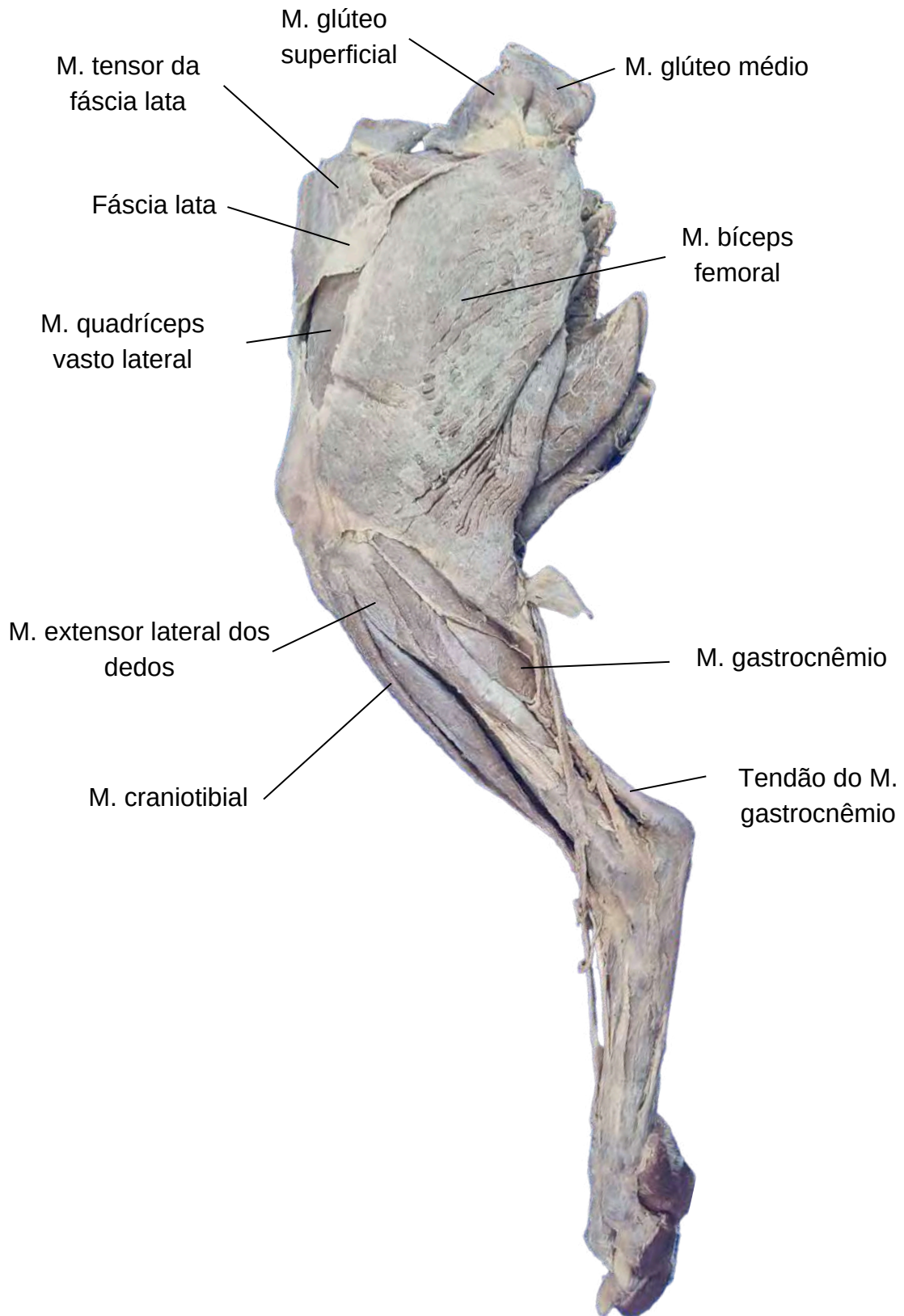


M. DO MEMBRO PÉLVICO - VISTA MEDIAL

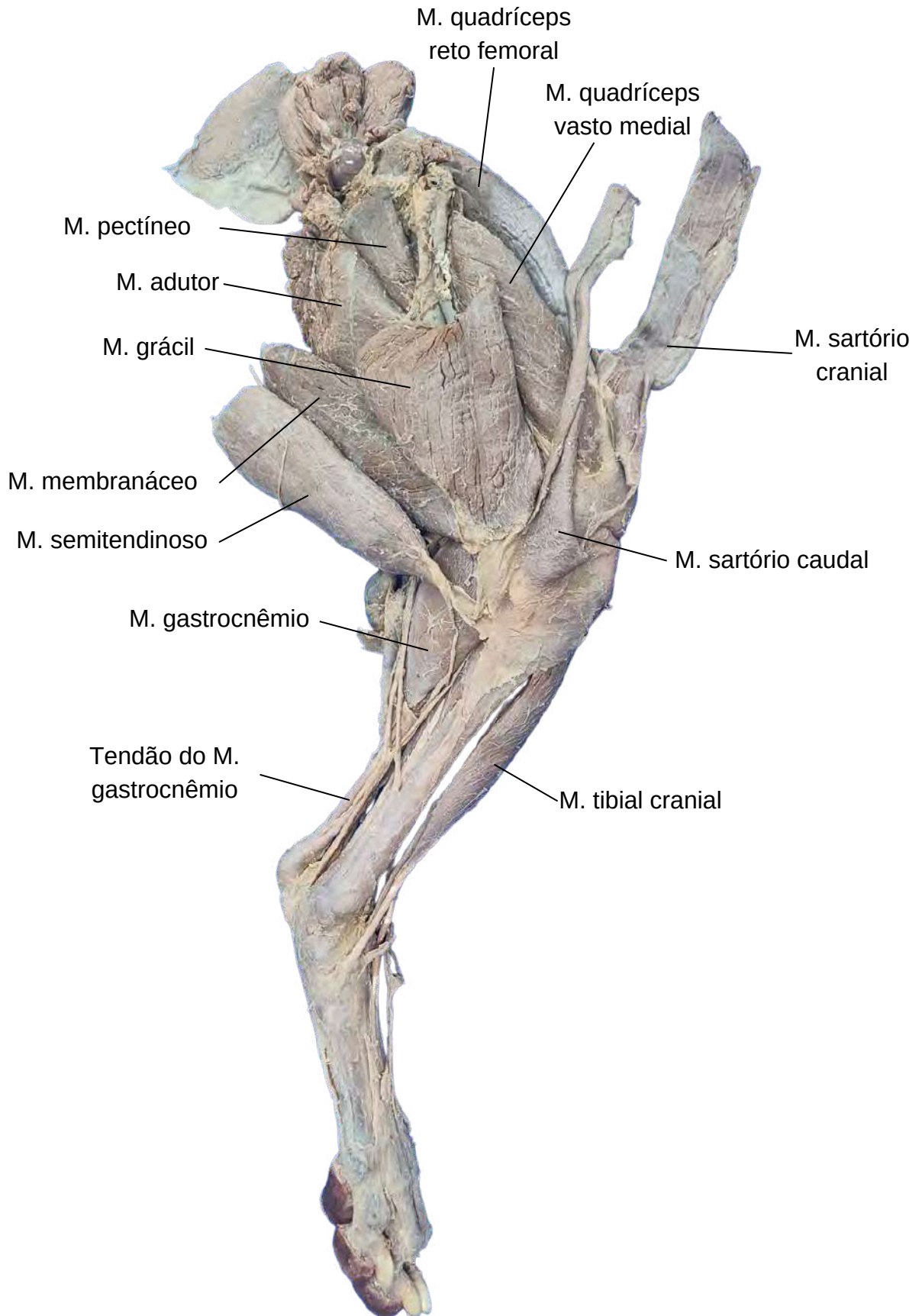


- | | | | |
|---|--|---|---|
| ● M. vasto medial | ● M. semitendinoso | ● M. sartório cranial | ● M. adutor |
| ● M. sartório caudal | ● M. pectíneo | ● M. gastrocnêmio | ● M. grácil |

M. DO MEMBRO PÉLVICO - VISTA LATERAL



M. DO MEMBRO PÉLVICO - VISTA MEDIAL



A artrologia ou sindesmologia é a parte da anatomia que estuda as articulações, que são estruturas que desempenham papel importante na movimentação e, sobretudo, na união de ossos, fazendo parte, dessa maneira, do aparelho locomotor (Dyce; Sack; Wensing, 2010; König; Liebich, 2021).

As articulações compõem o aparelho locomotor de forma passiva e possuem em sua descrição três classificações, sendo elas:

- a) Fibrosas ou sinartroses,
- b) Cartilaginosas ou anfiartroses,
- c) Sinoviais ou diartroses.

Dessa forma, a distinção pode ser feita por meio da identificação de estruturas que estão entre os ossos (tecido conjuntivo denso no caso das fibrosas, cartilagem no caso das cartilaginosas ou os elementos obrigatórios da articulação sinovial, como por exemplo o líquido sinovial e cartilagem articular)(Fails, 2019; Dyce; Sack; Wensing, 2010).

Ademais, as articulações também podem ser classificadas de acordo com:

- a) Número de eixos entre os ossos;
 - Uniaxiais, biaxiais, multiaxiais.

- b) Número de ossos da articulação;
 - Simples ou compostas.

- c) Movimentos passíveis de serem realizados;
 - Flexão, extensão, rotação, adução, abdução e circundação.

- d) Formato das superfícies articulares (articulações sinoviais),
 - Gínglimo, selar, elipsoide, pivô, etc.

3.1 Articulação dos membros torácicos

- **Articulação do ombro:**

- Ligamento glenoumeral lateral.
- Ligamento glenoumeral medial.
- Tendão do M. bíceps braquial.

- **Articulação do cotovelo:**

- Ligamento colateral lateral.
- Ligamento colateral medial.
- Ligamento interósseo do antebraço.

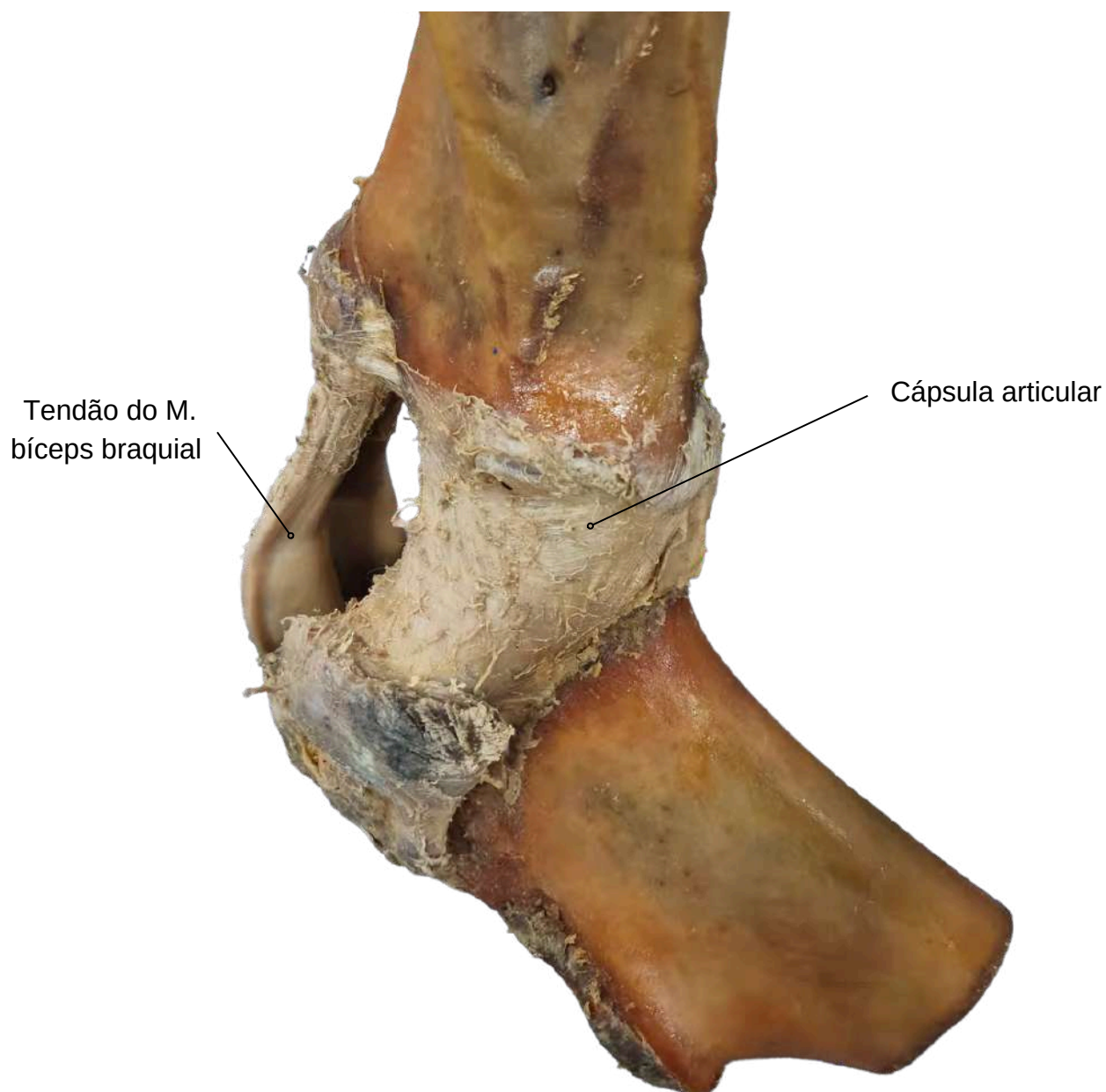
- **Carpo-Metacarpico:**

- Ligamento acessório carpo ulnar.
- Ligamento acessório metacárpico.
- Ligamento acessório ulnar.
- ligamento carpometacárpico.
- Ligamento colateral lateral.
- Ligamento colateral medial.
- Ligamentos intercárpicos dorsais.

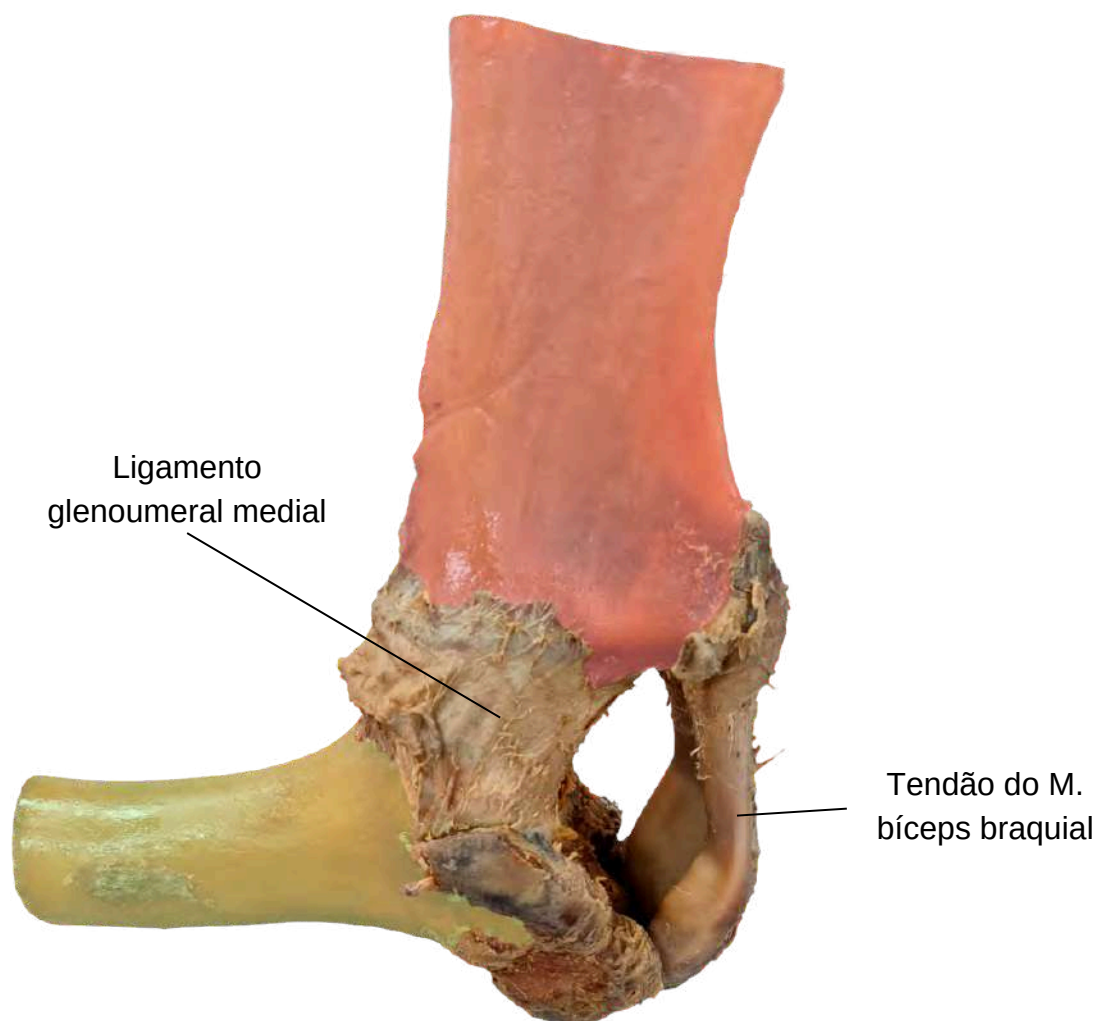
- **Metacarpo-Falangeano:**

- Ligamento anular palmar.
- Ligamento colateral lateral.
- Ligamento sesamóideo proximal.
- Ligamento sesamóideo reto.
- Ramo extensor do ligamento sesamóideo proximal.
- Tendão extensor digital comum.
- Tendão extensor digital lateral.
- Tendão flexor digital profundo.
- Tendão flexor digital superficial.

ART. ESCAPULO-UMERAL - VISTA LATERAL



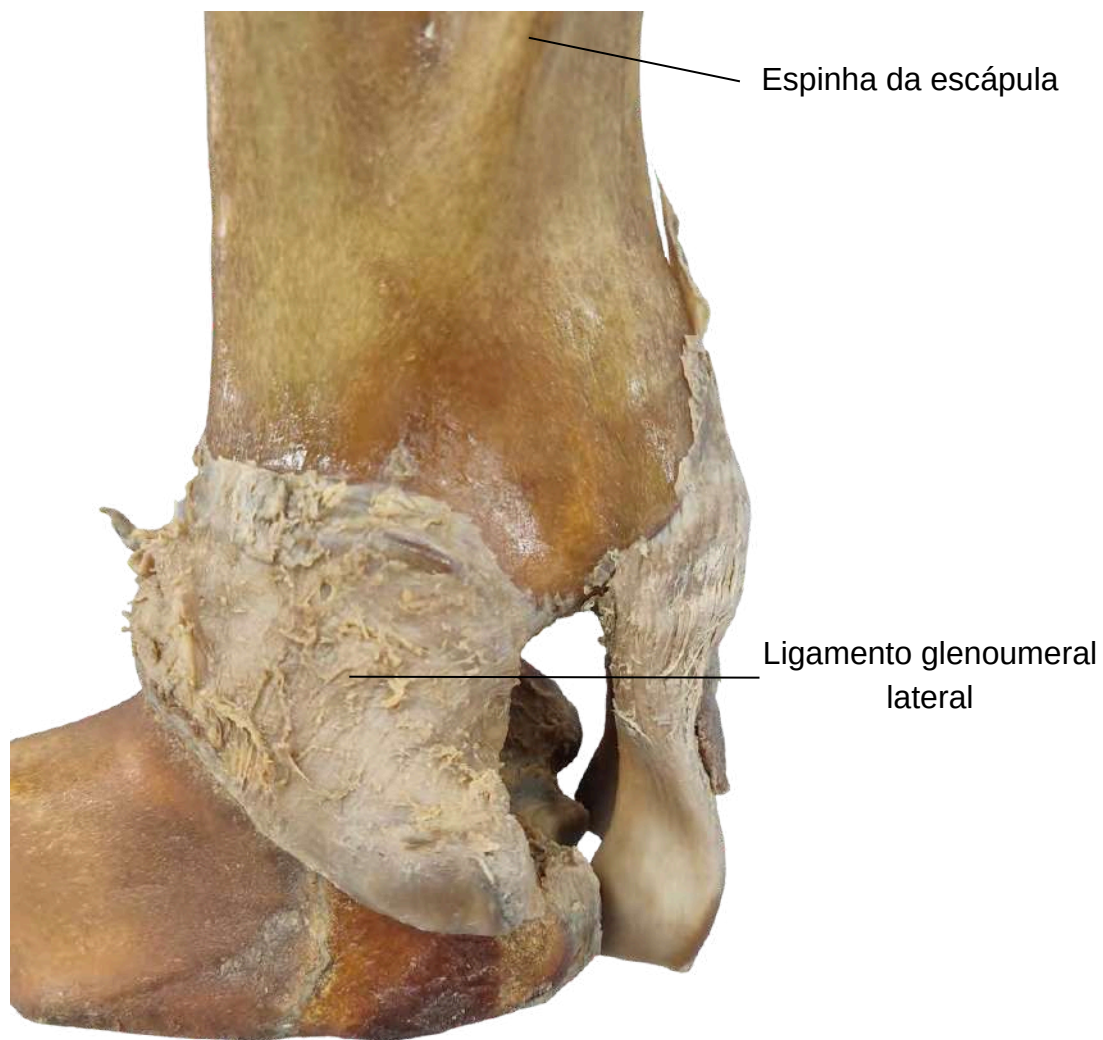
ART. ESCAPULO-UMERAL - VISTA MEDIAL



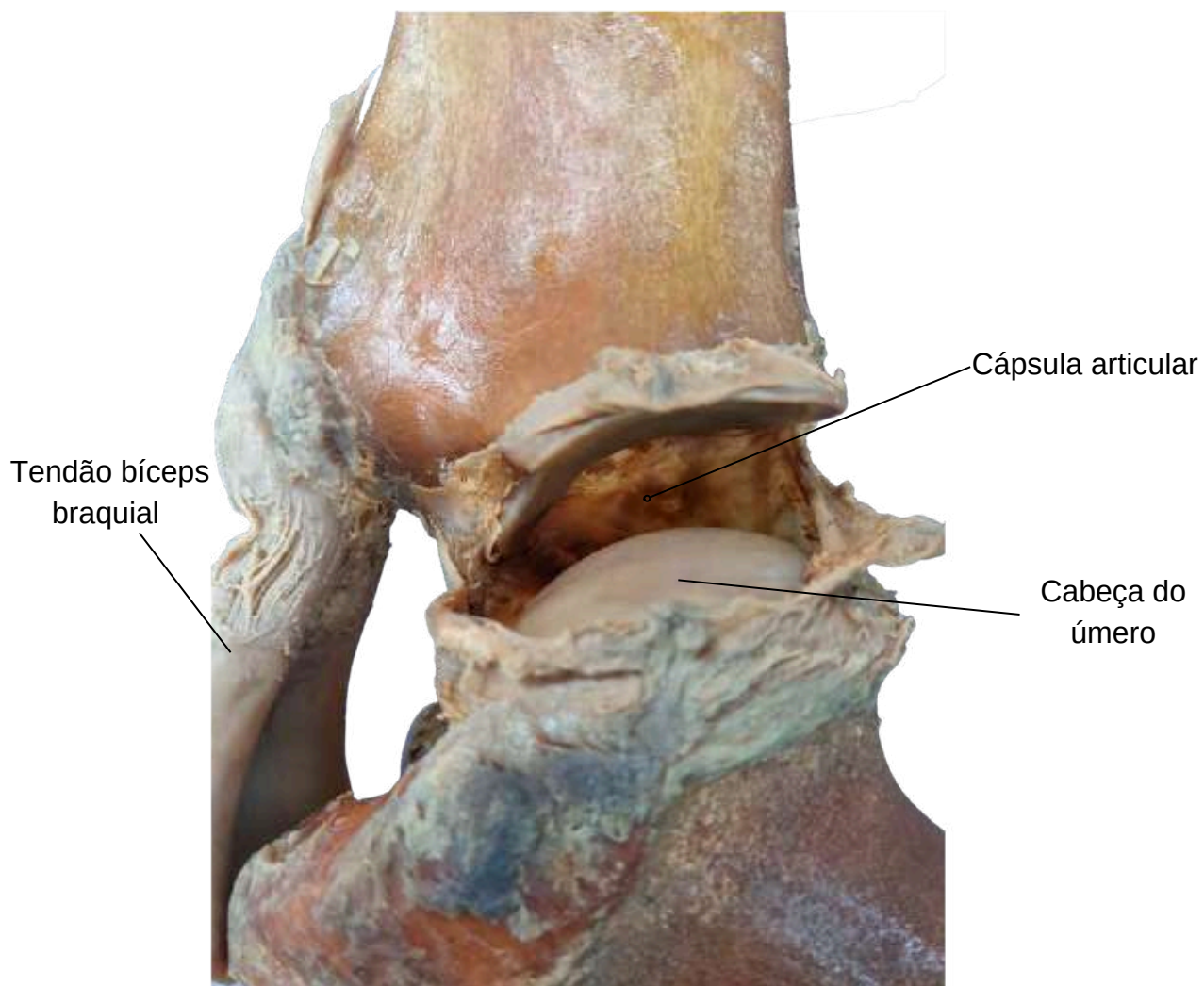
● Escápula

● Úmero

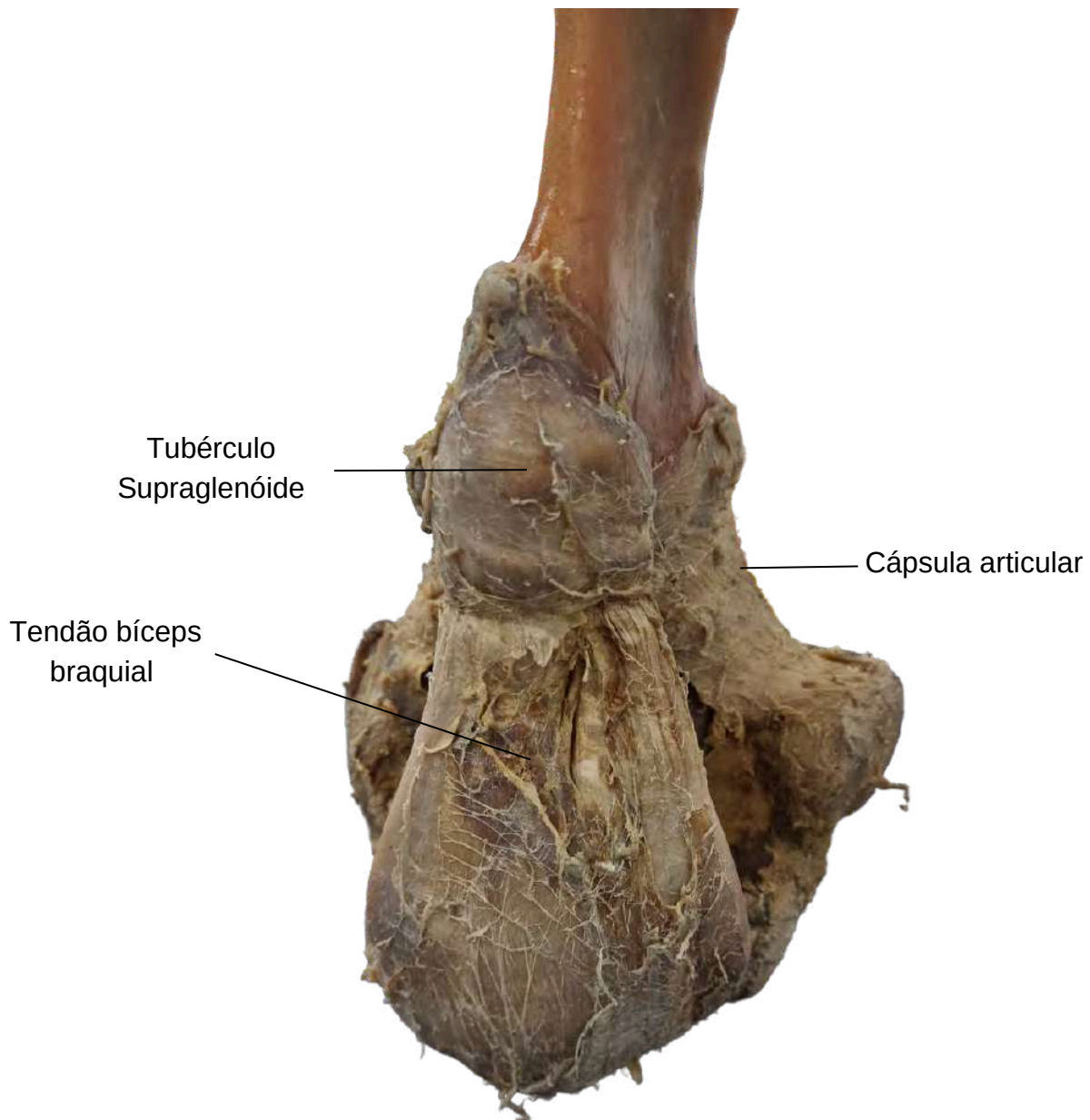
ART. ESCAPULO-UMERAL - VISTA LATERAL



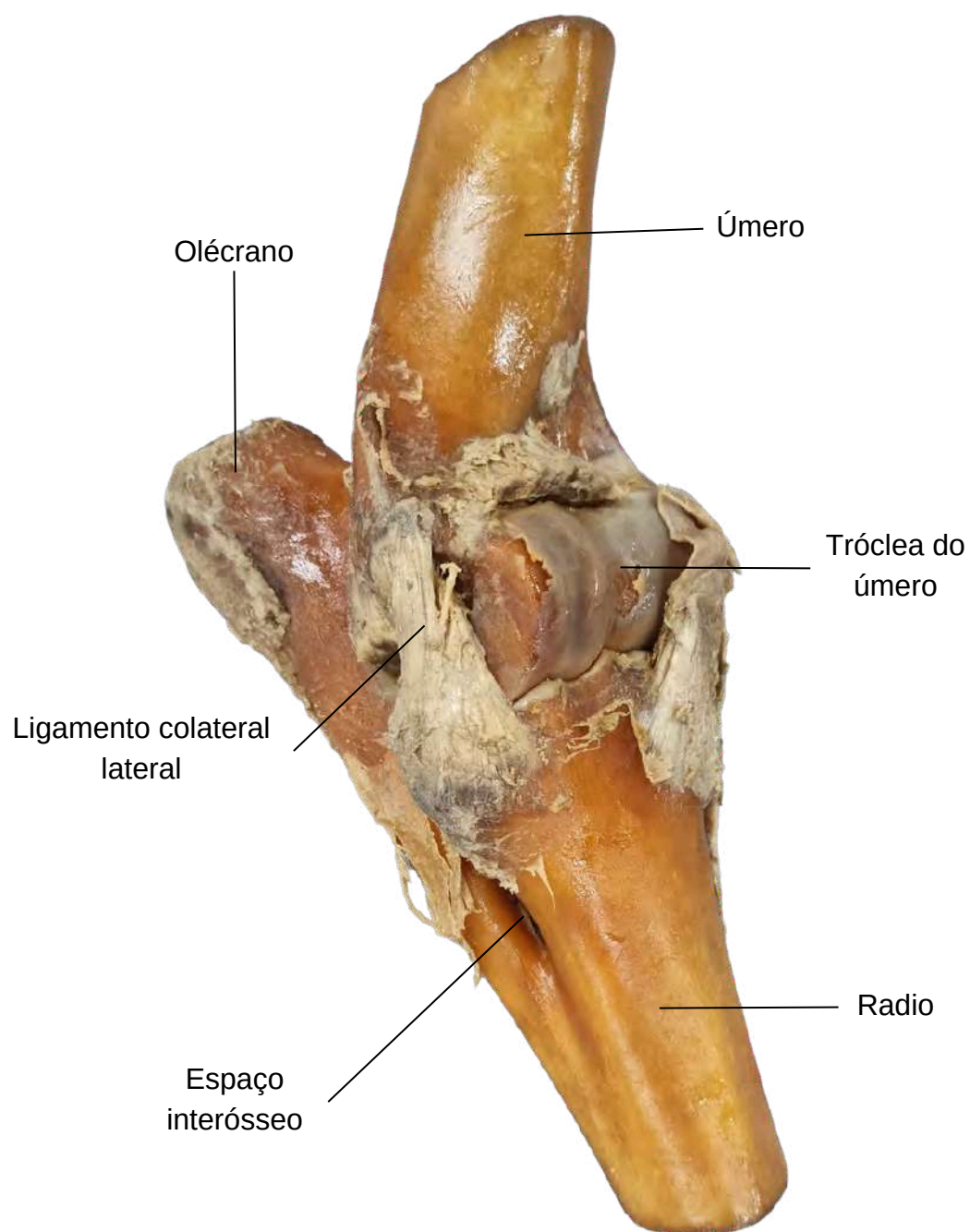
ART. ESCAPULO-UMERAL - VISTA MEDIAL



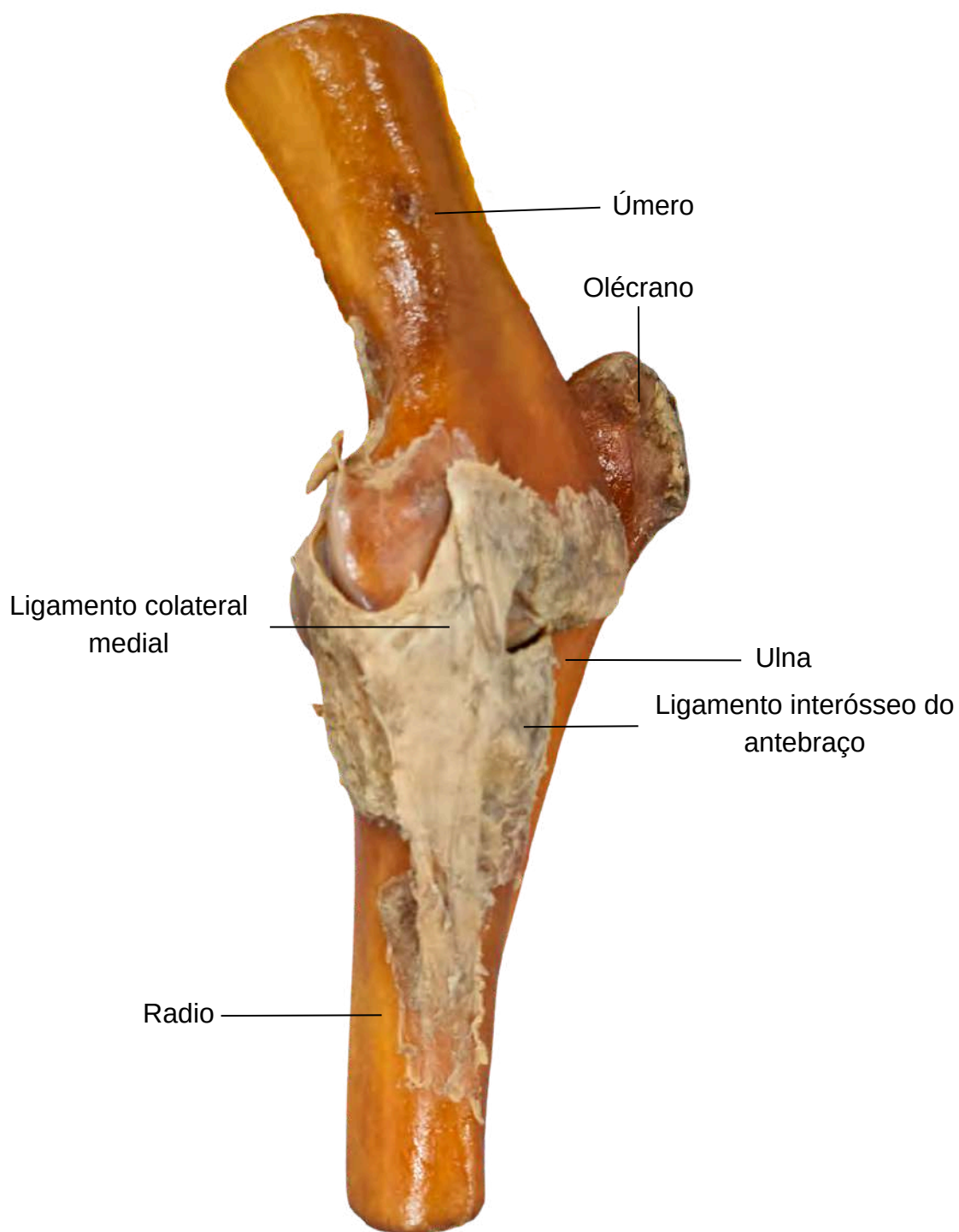
ART. ESCAPULO-UMERAL - VISTA CRANIAL



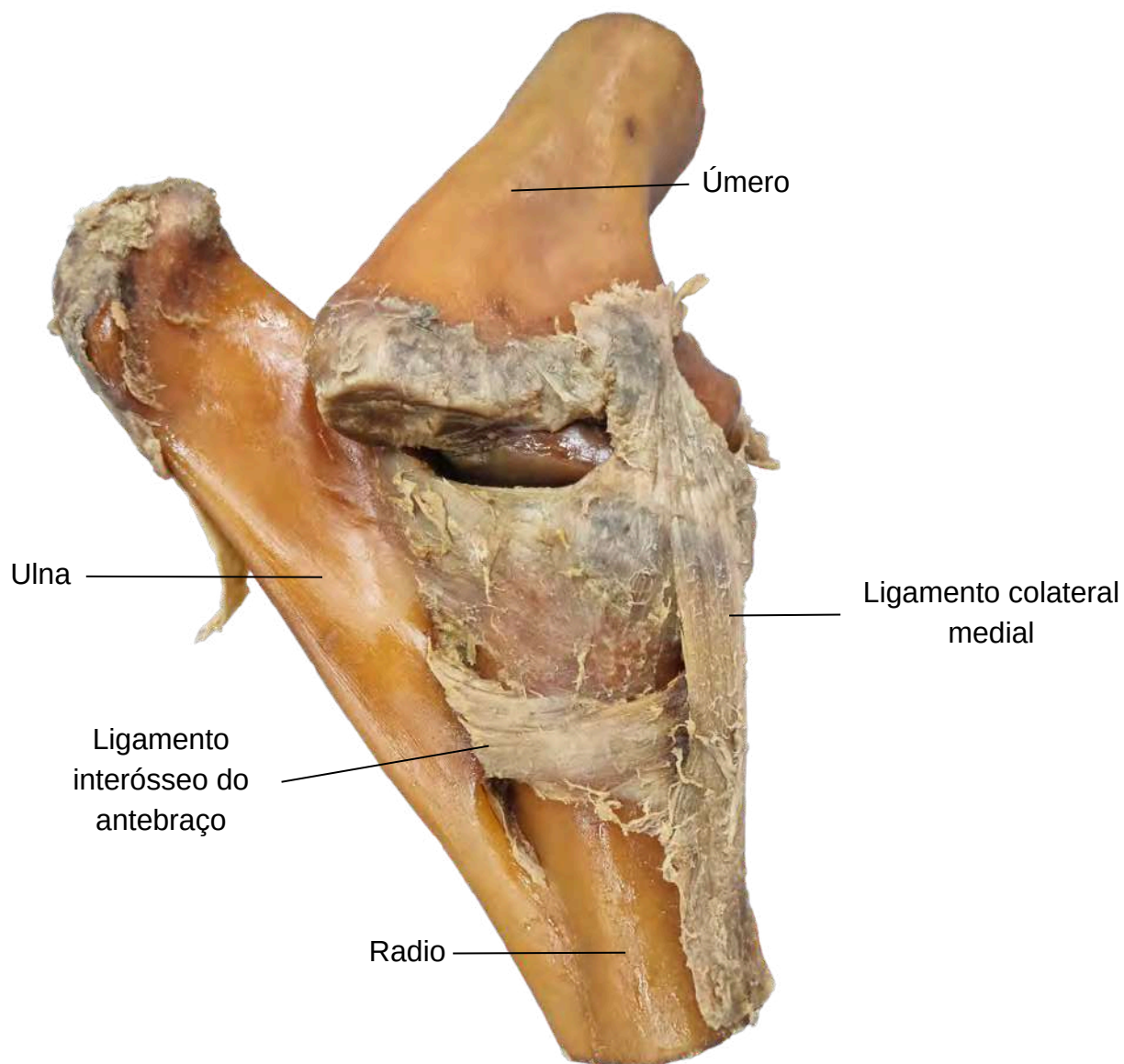
ART. UMERO-RADIO-ULNAR - VISTA LATERAL



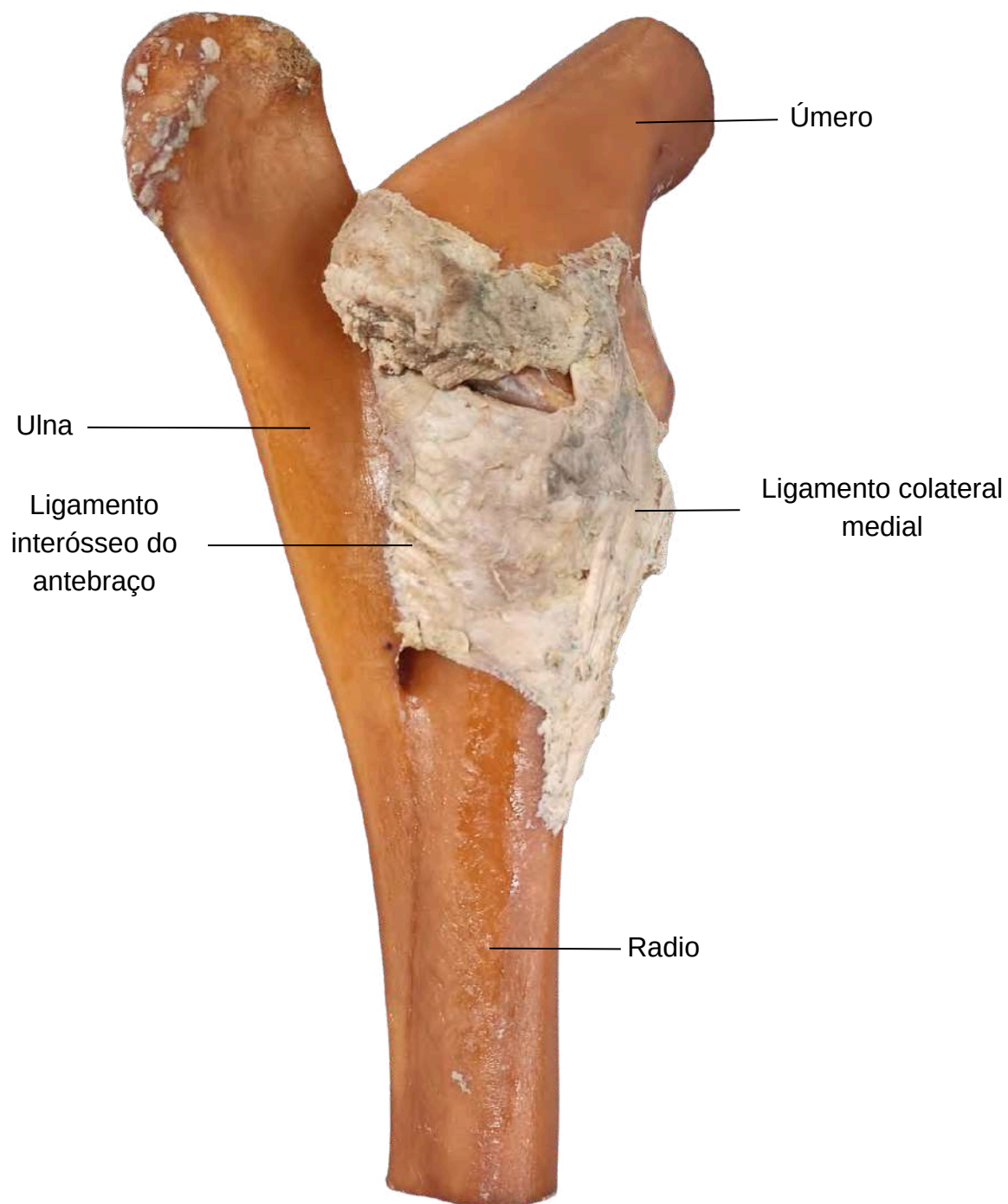
ART. UMERO-RADIO-ULNAR - VISTA LATERAL



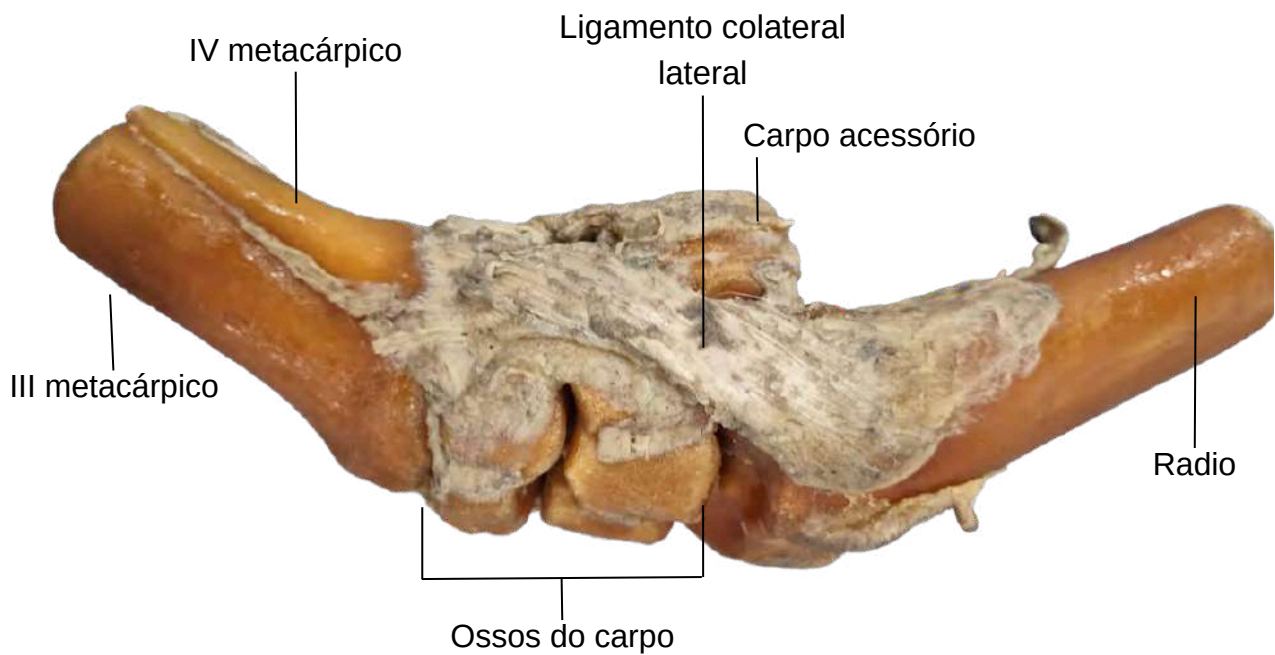
ART. UMERO-RADIO-ULNAR - VISTA CAUDAL



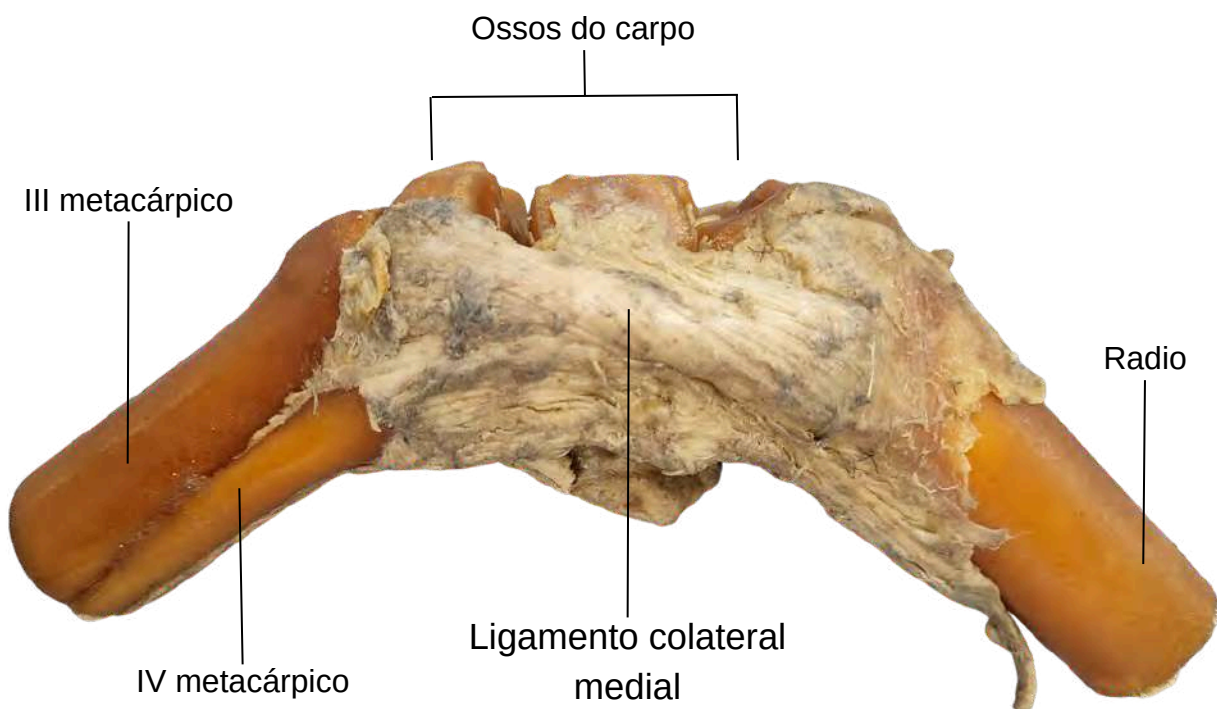
ART. UMERO-RADIO-ULNAR - VISTA CAUDAL



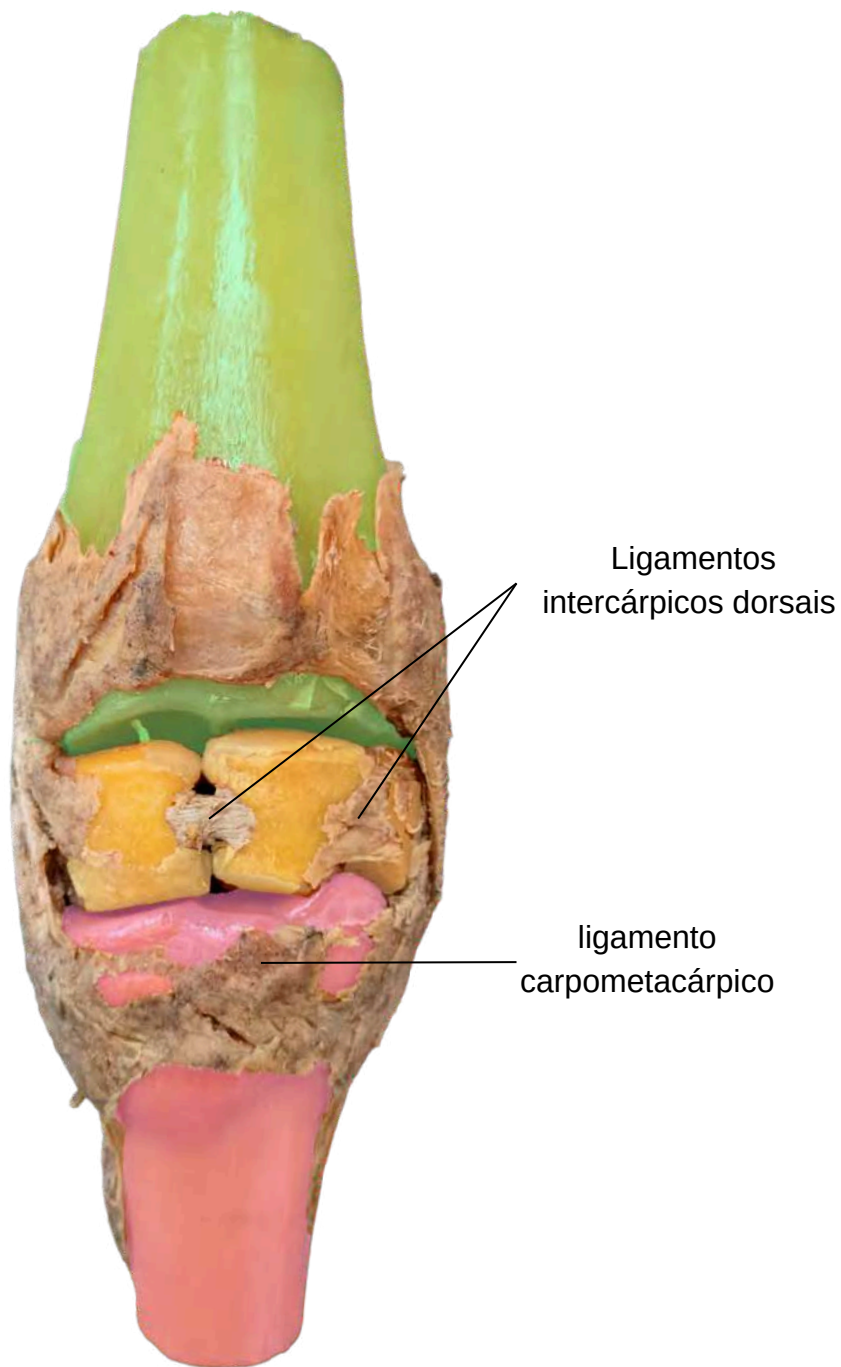
ART. CARPO-METACARPICO - VISTA LATERAL



ART. CARPO-METACARPICO - VISTA MEDIAL

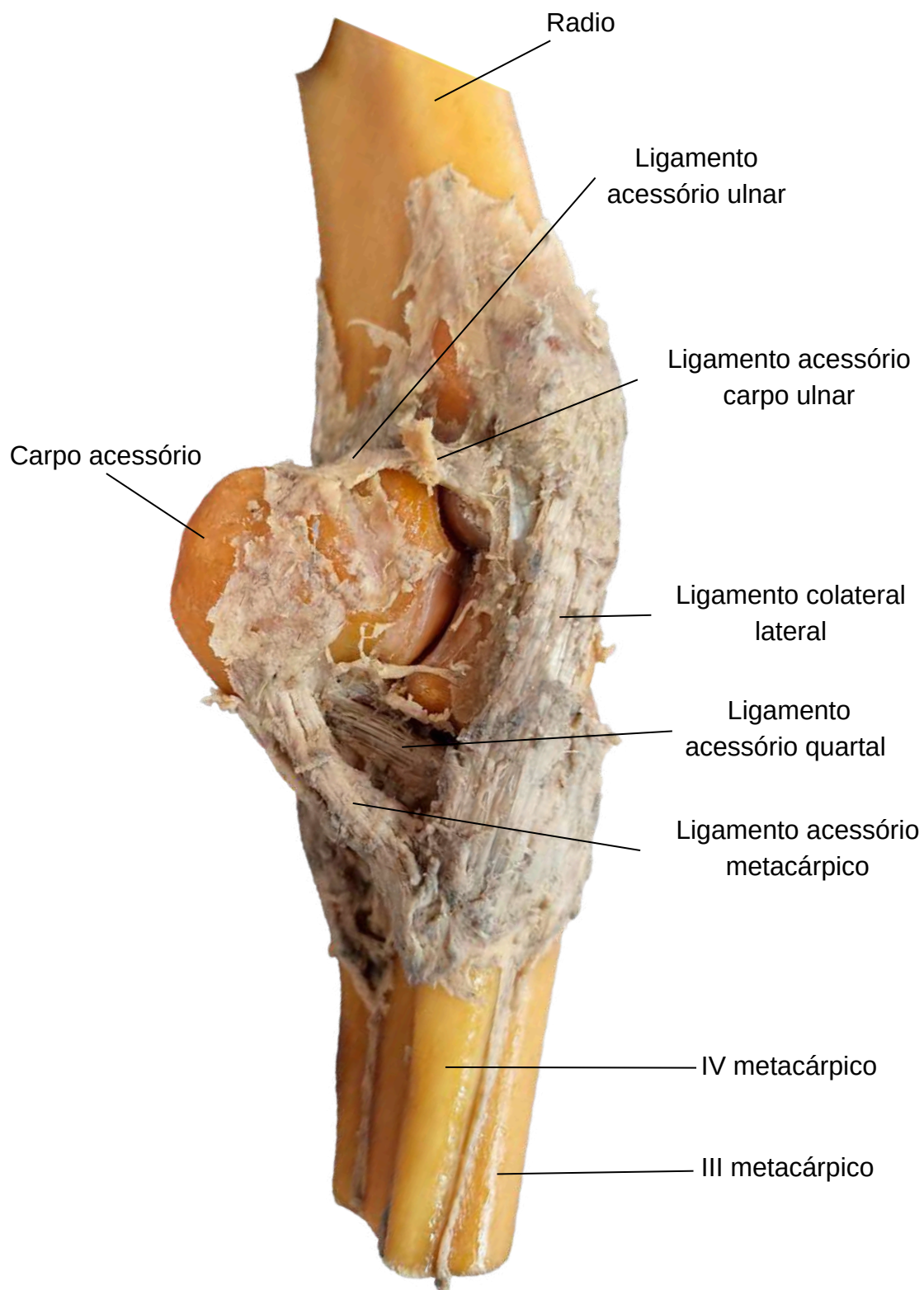


ART. CARPO-METACARPICO - VISTA DORSAL

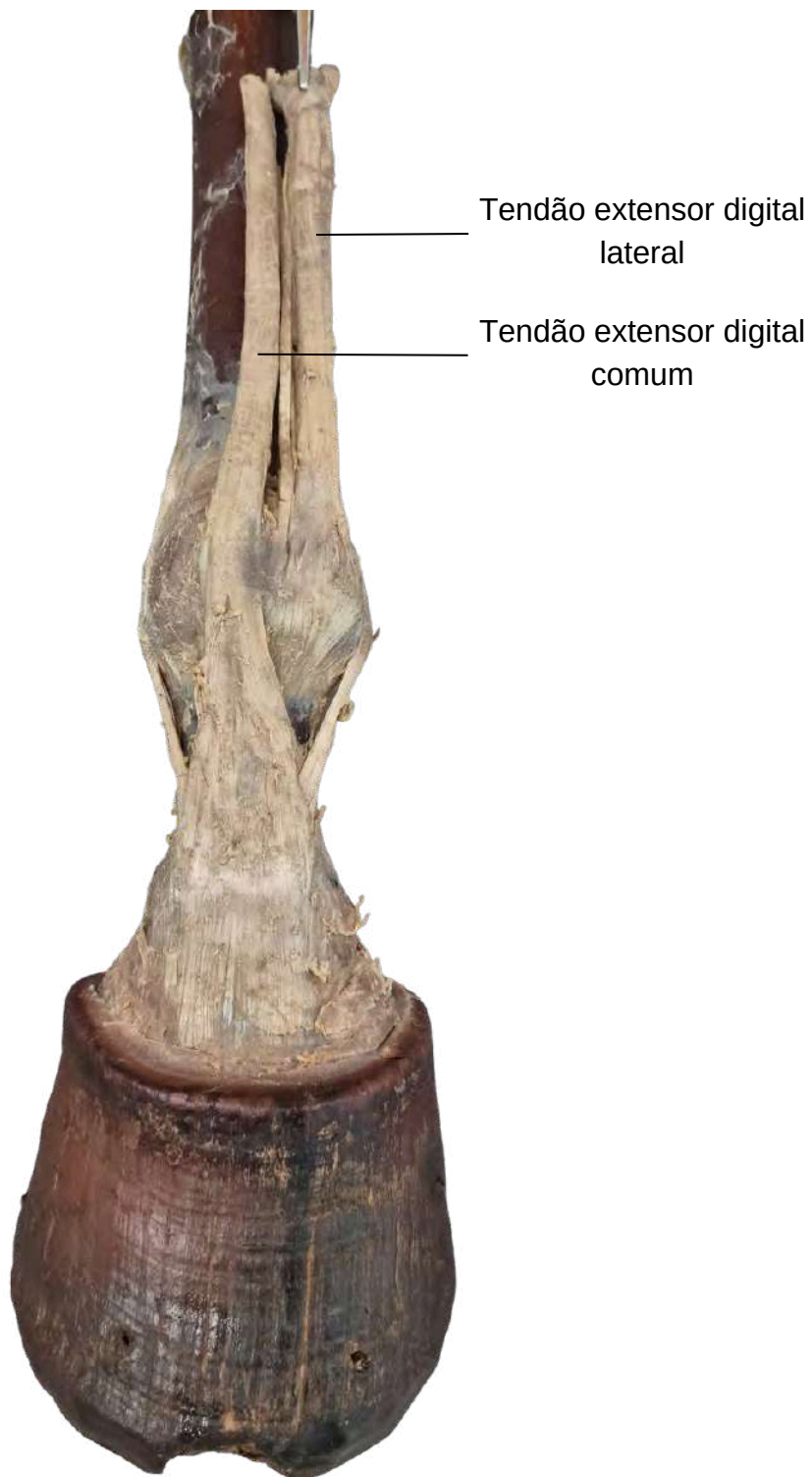


- Rádio
- Carpos
- III Metacarpo

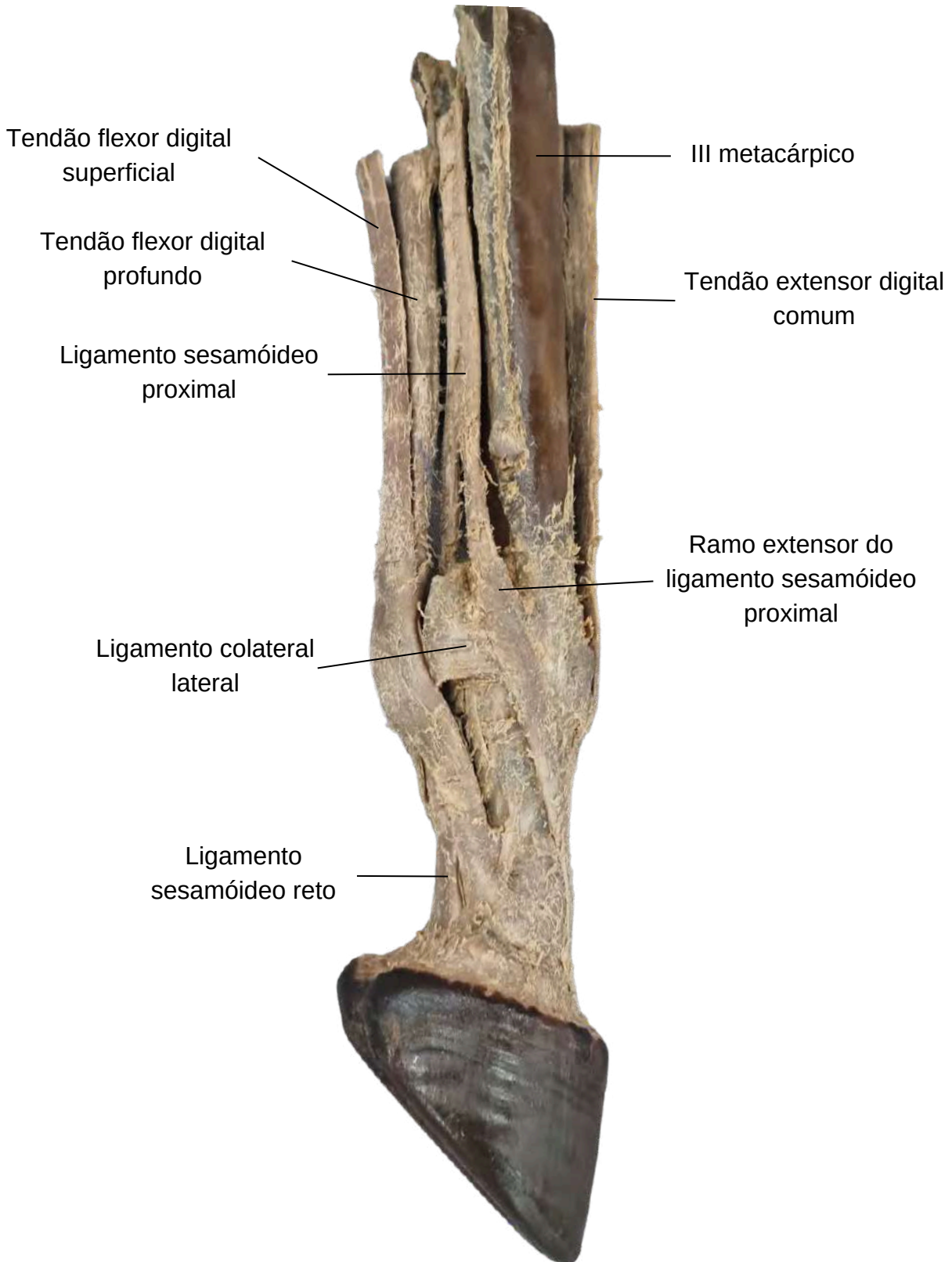
ART. CARPO-METACARPICO - VISTA LATERAL



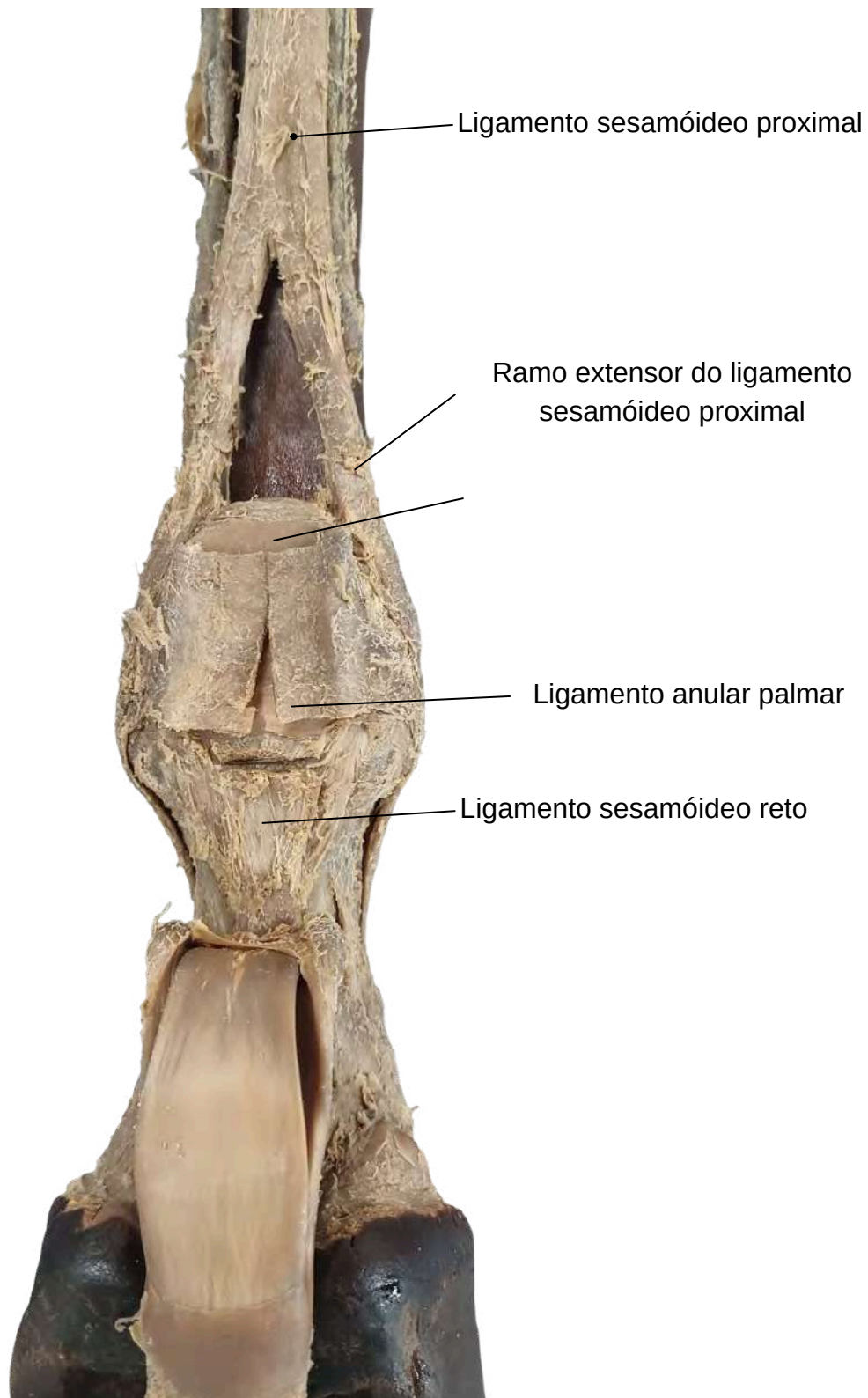
ART. METACARPO-FALANGEANO - VISTA DORSAL



ART. METACARPO-FALANGEANO - VISTA PALMARLATERAL



ART. METACARPO-FALANGEANO - VISTA PALMAR



3.2 Articulação dos membros pélvicos

- **Articulação Coxo-femoral:**

- Ligamento acessório do fêmur.
- Ligamento púbico cranial.
- Ligamento redondo (ligamento da cabeça do fêmur).
- Ligamento transverso do acetábulo.

- **Articulação Femerotibiopatelar:**

- Ligamento colateral lateral.
- Ligamento colateral medial.
- Ligamento cruzado caudal.
- Ligamento cruzado cranial.
- Ligamento fêmoropatelar lateral.
- Ligamento meniscofemoral.
- Ligamento meniscotibial.
- Ligamento patelar intermédio.
- Ligamento patelar lateral.
- Ligamento patelar medial.

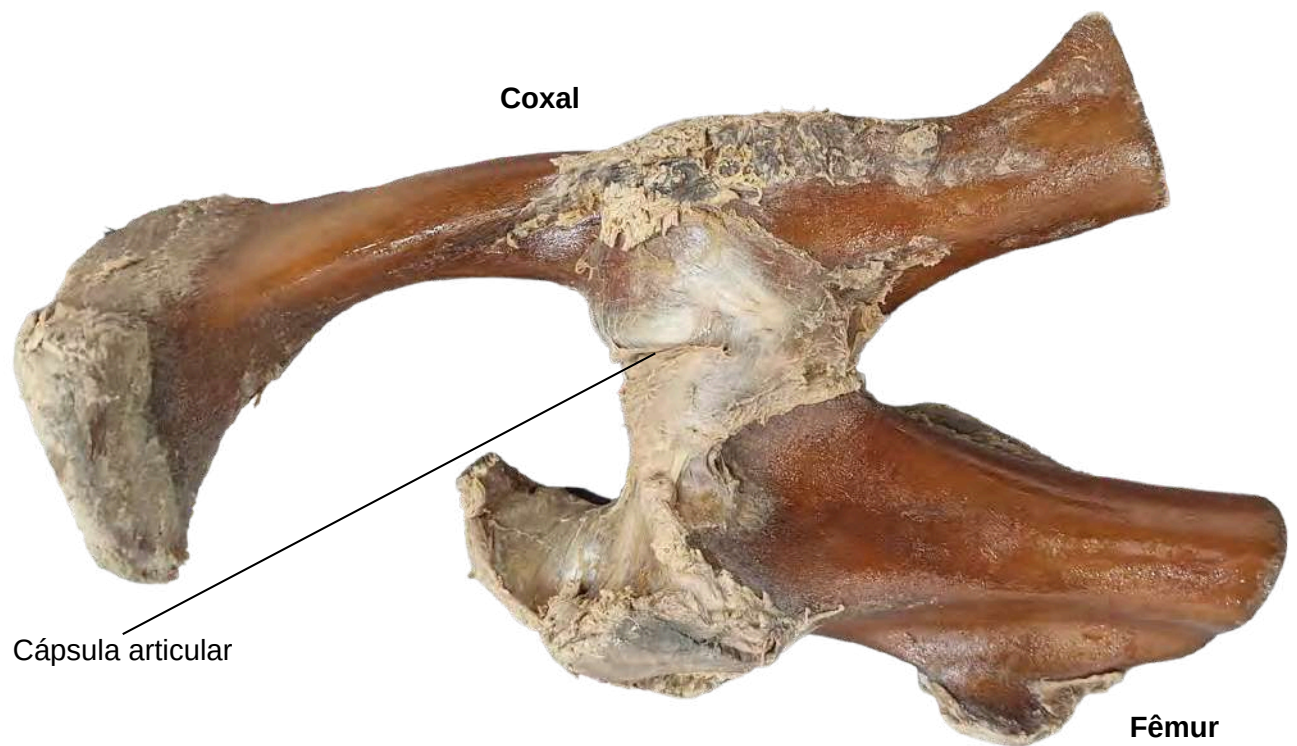
- **Articulação Tibiotársica:**

- Ligamento colateral lateral.
- Ligamento colateral medial.
- Ligamento plantar longo.
- Ligamento talocentrodismetatarsico.

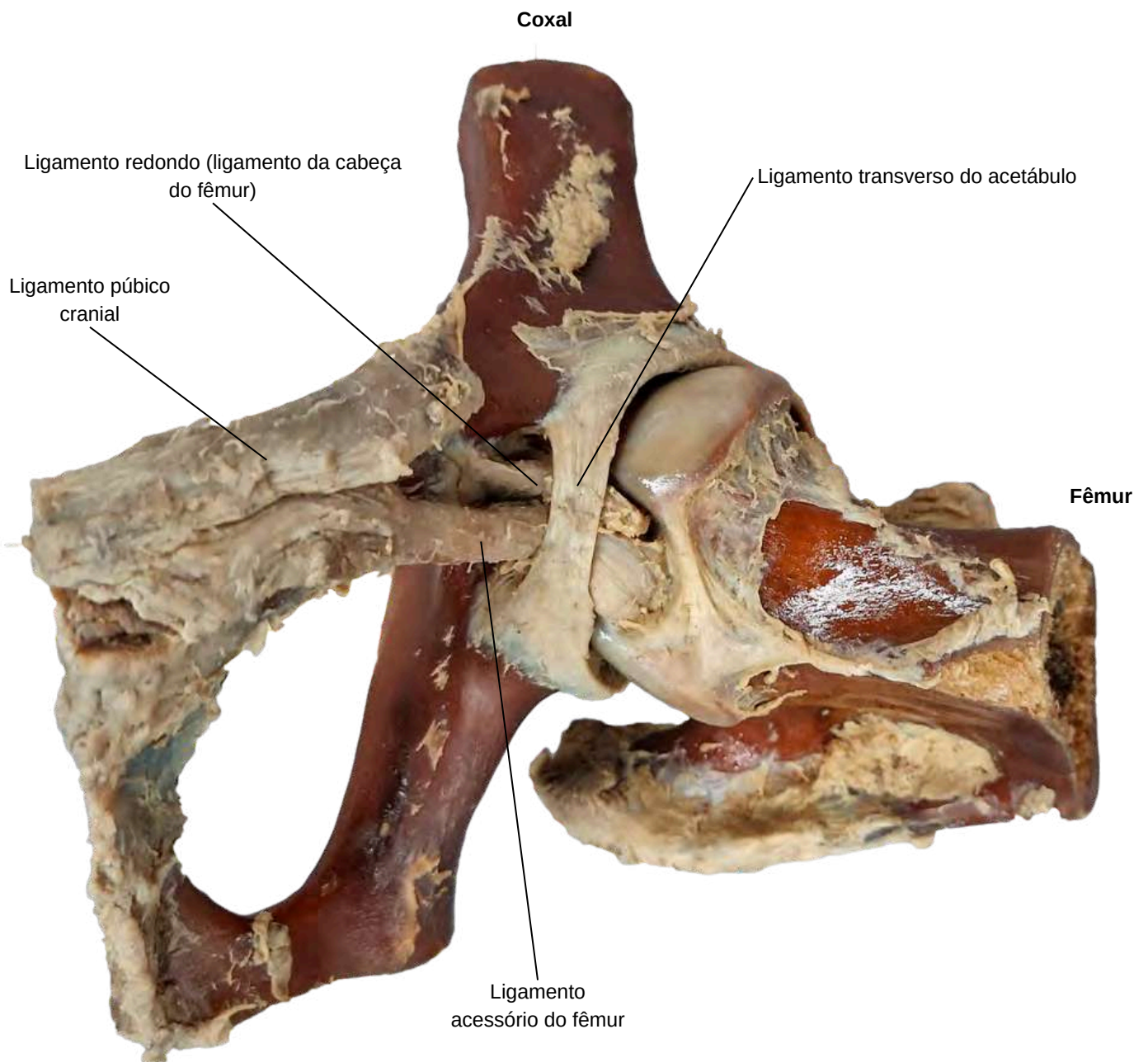
- **Articulação Metatarsfalangeana:**

- Tendão do músculo extensor digital longo.

ART. COXO-FEMORAL - VISTA CRANIAL



ART. COXO-FEMORAL - VISTA VENTRAL

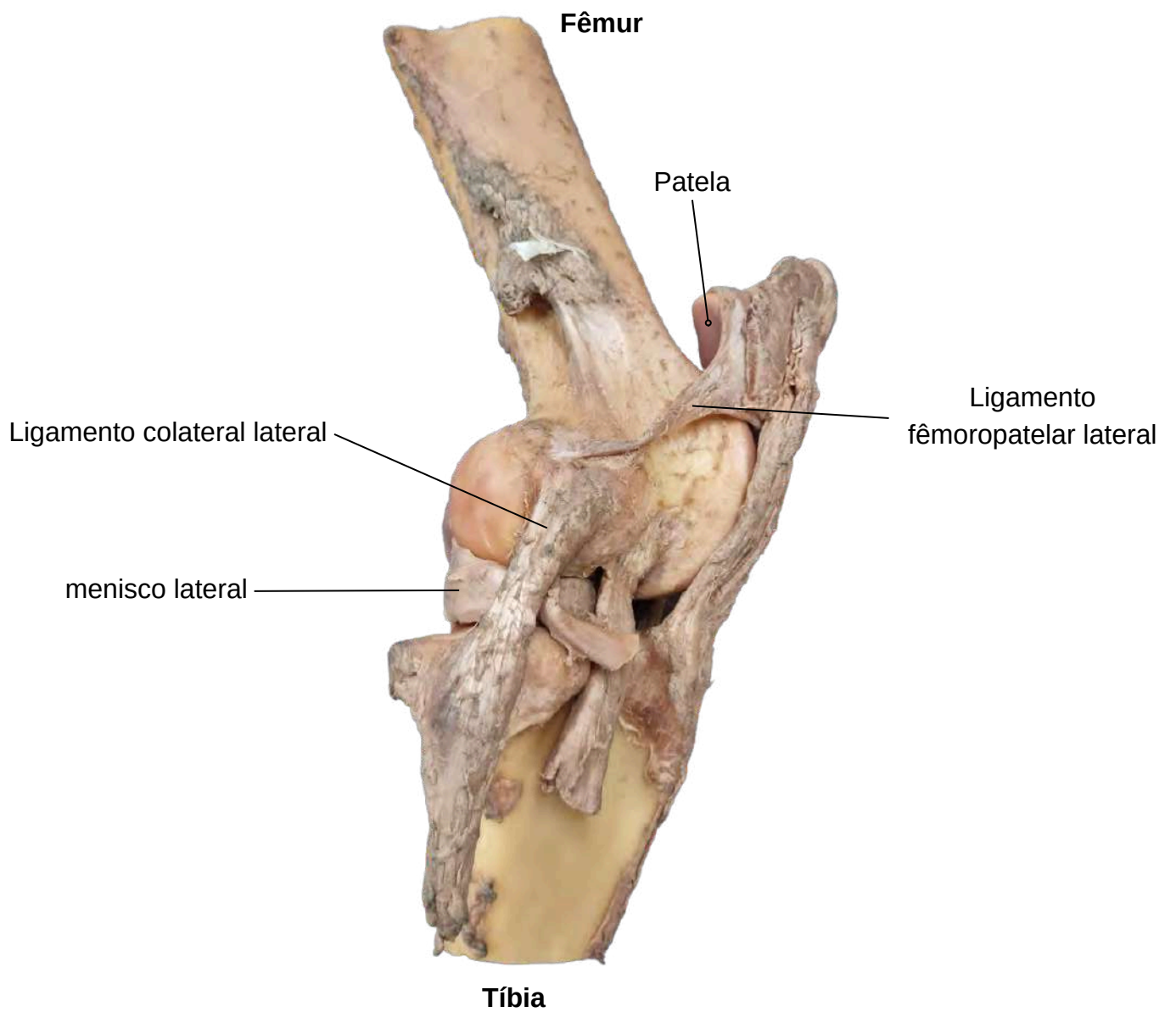


ART. COXO-FEMORAL - VISTA VENTRAL

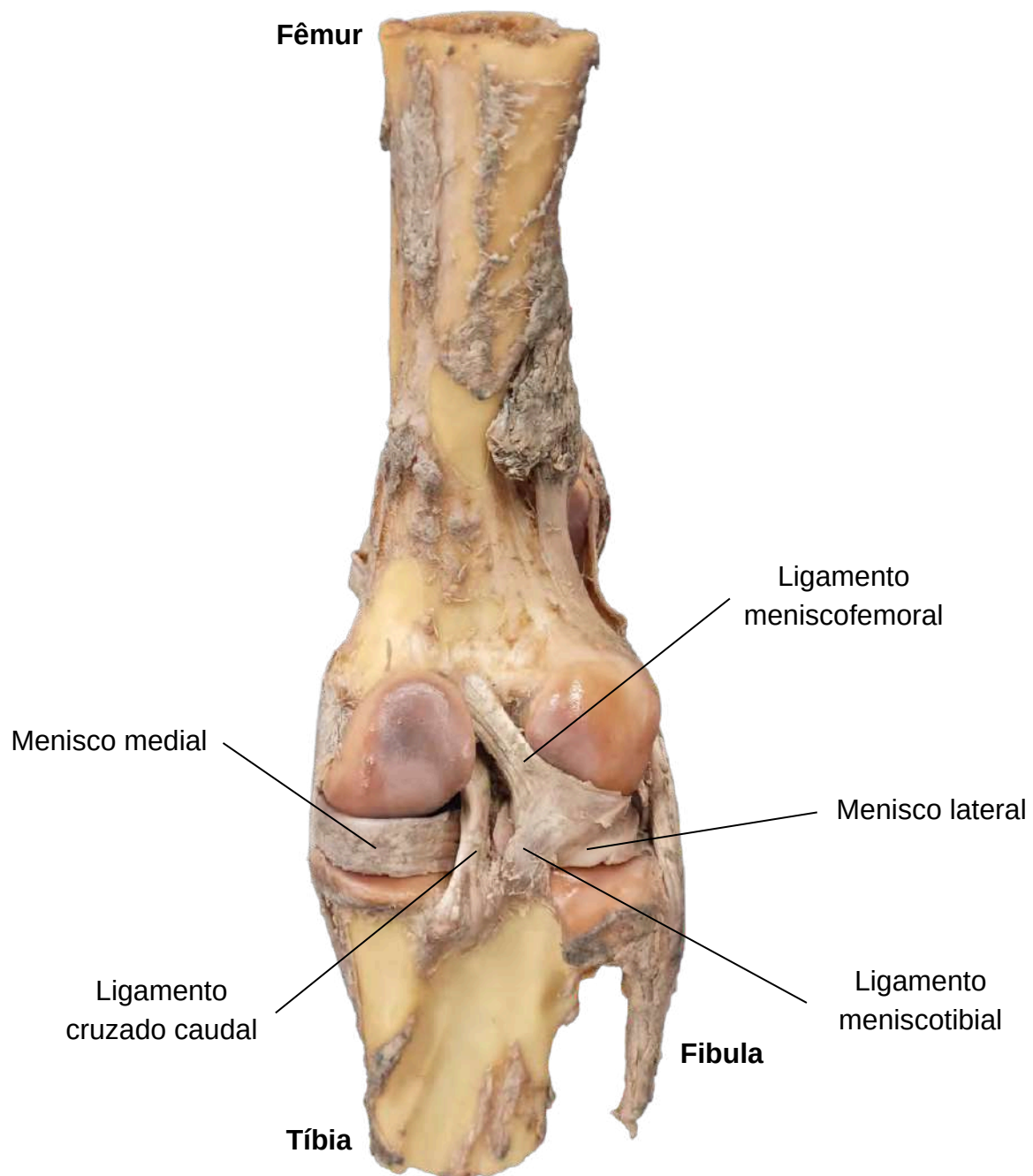


- Ligamento da cabeça do fêmur
- Ligamento transverso do acetábulo
- Ligamento acessório do fêmur

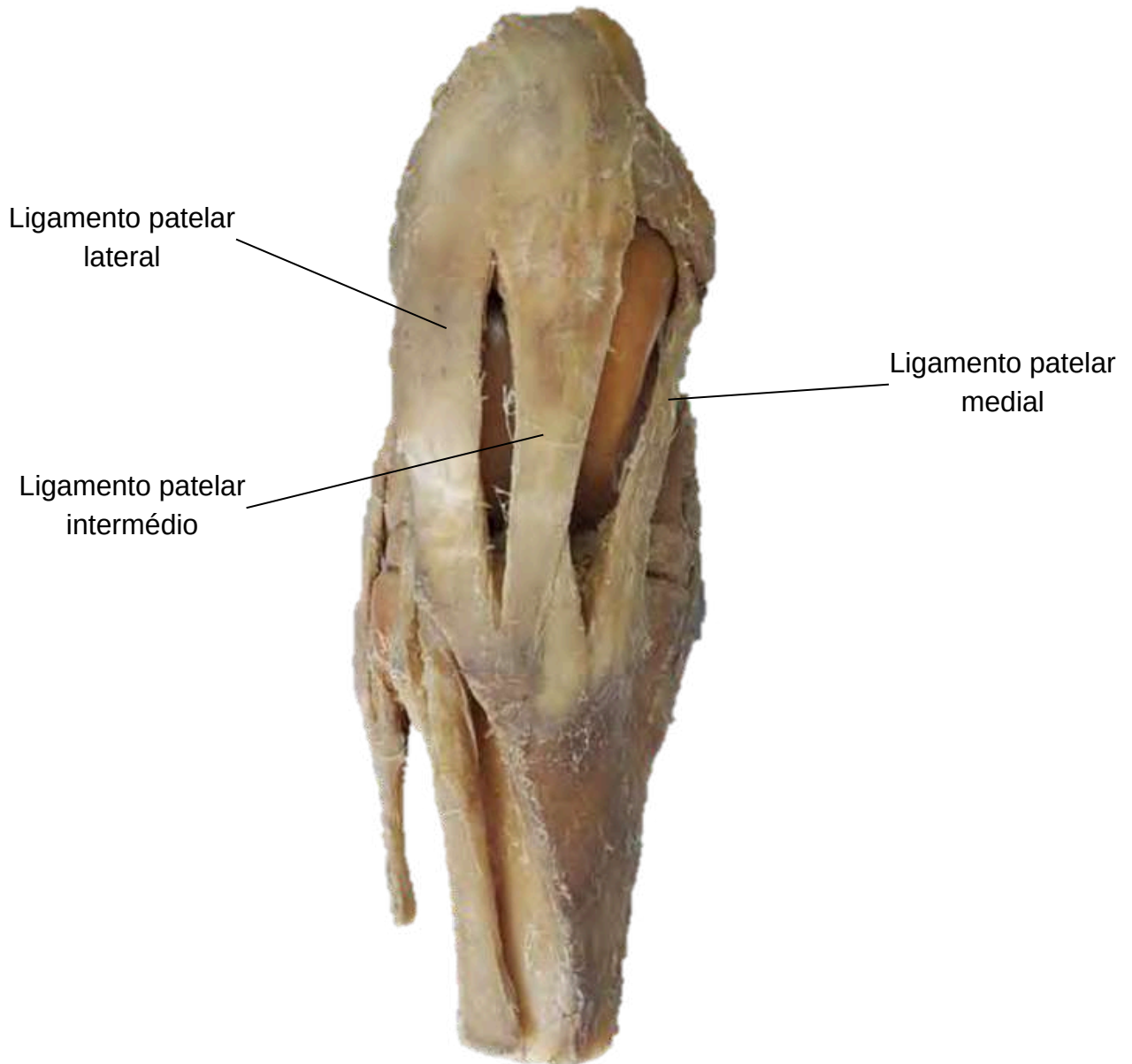
ART. FEMEROTIBIOPATELAR - VISTA CRANIO-LATERAL



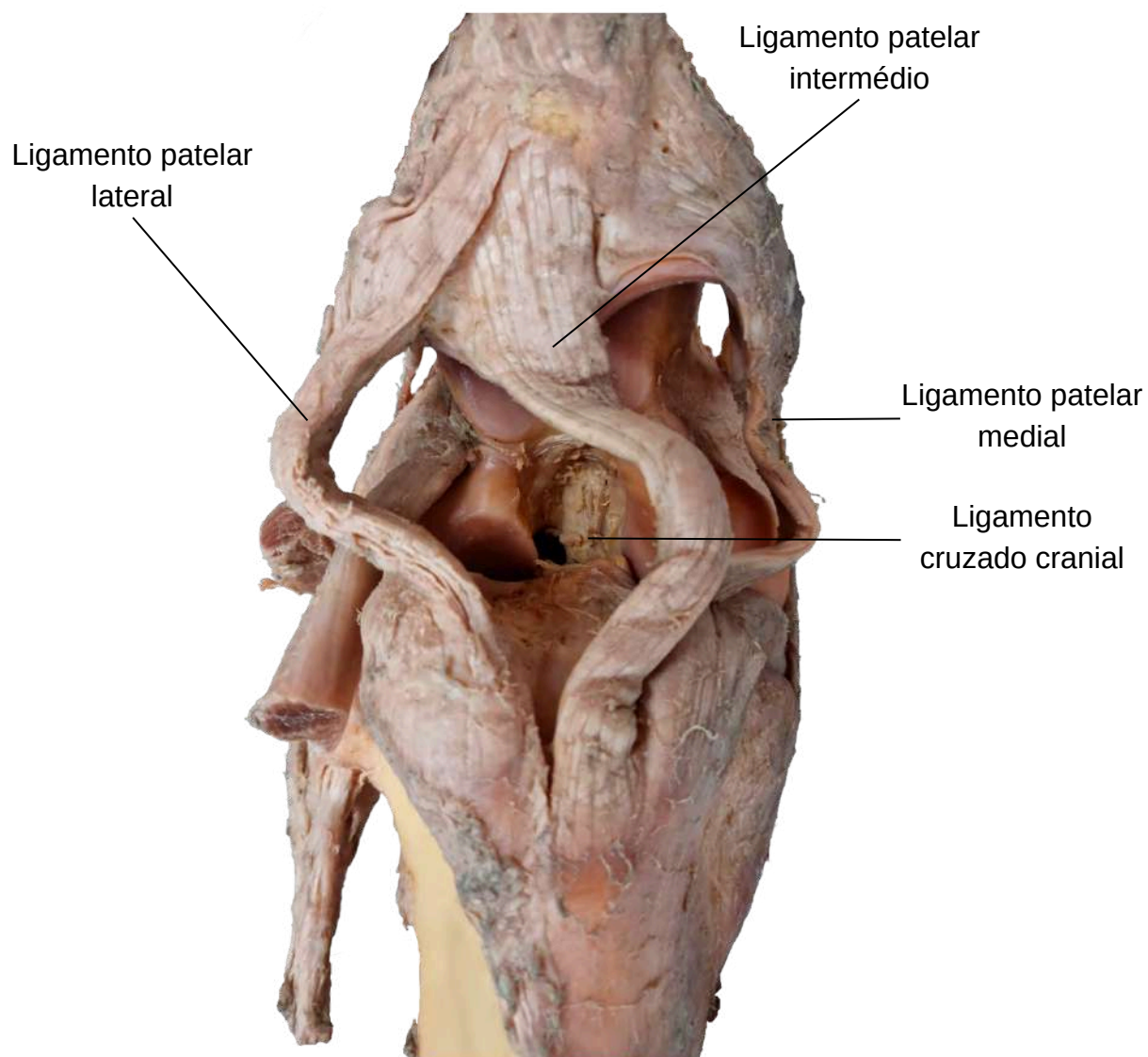
ART. FEMEROTIBIOPATELAR - VISTA CAUDAL



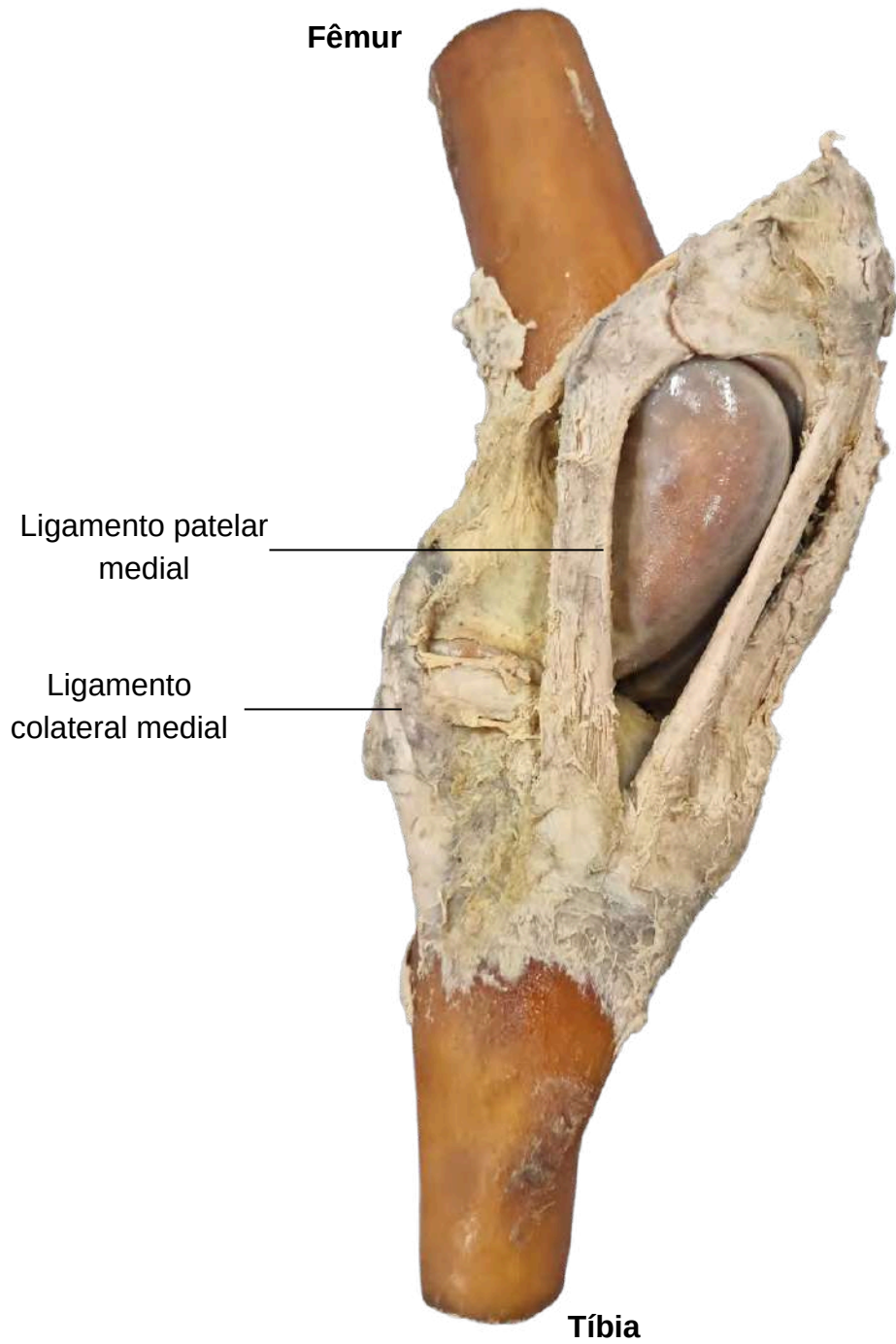
ART. FEMEROTIBIOPATELAR - VISTA CRANIAL



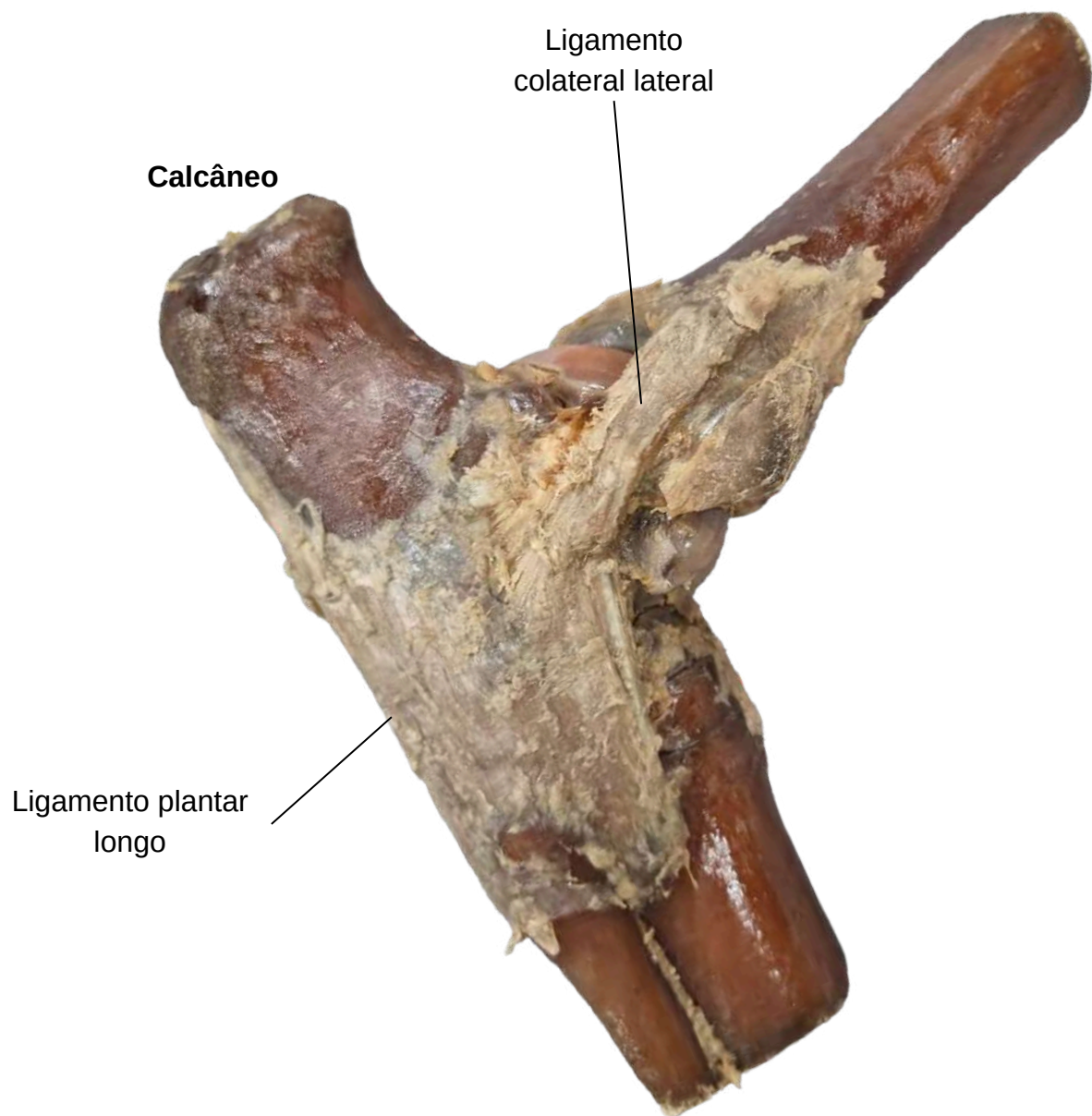
ART. FEMEROTIBIOPATELAR - VISTA CRANIAL



ART. FEMEROTIBIOPATELAR - VISTA CRANIOMEDIAL



ART. TIBIOTÁRSICA - VISTA LATERAL

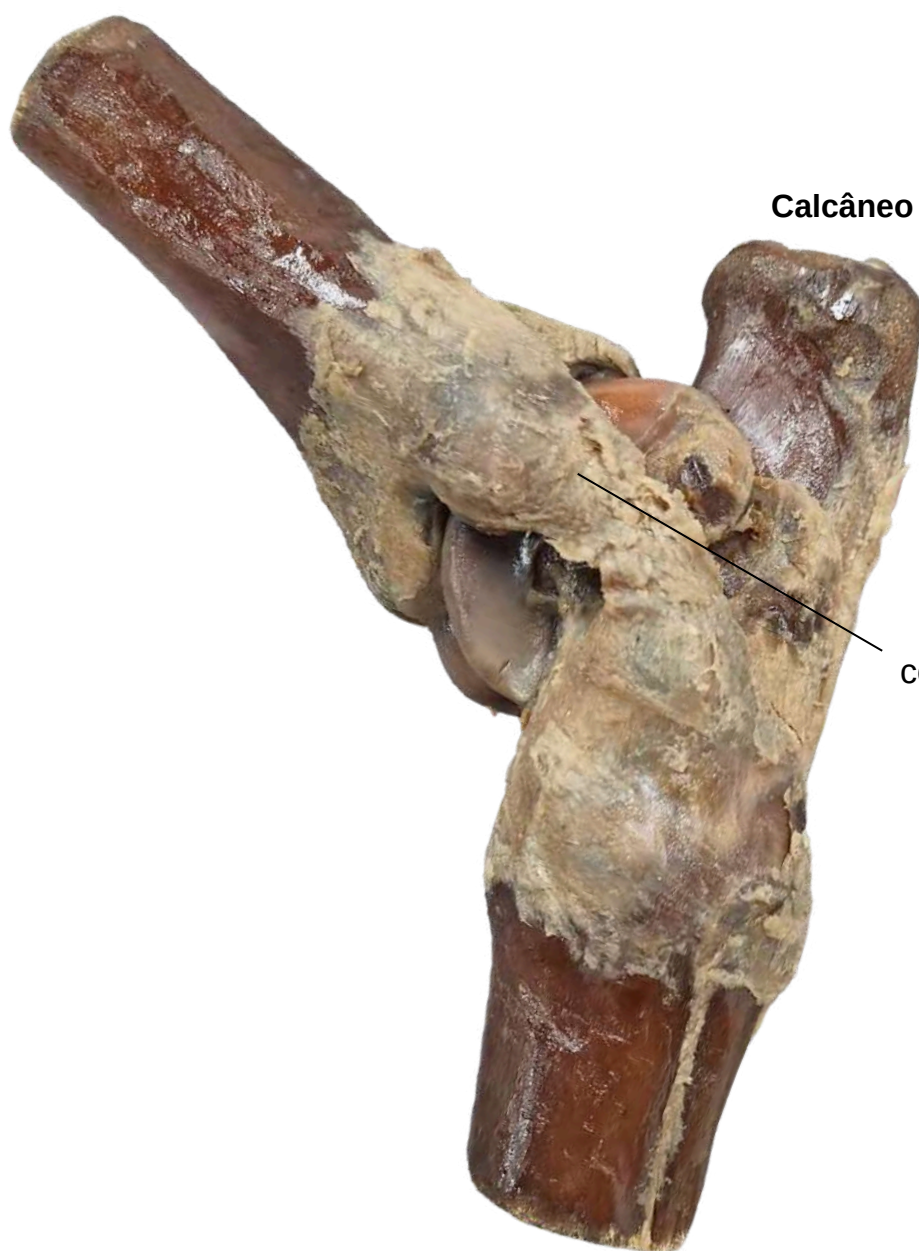


ART. TIBIOTÁRSICA - VISTA MEDIAL

Tibia

Calcâneo

Ligamento
colateral medial

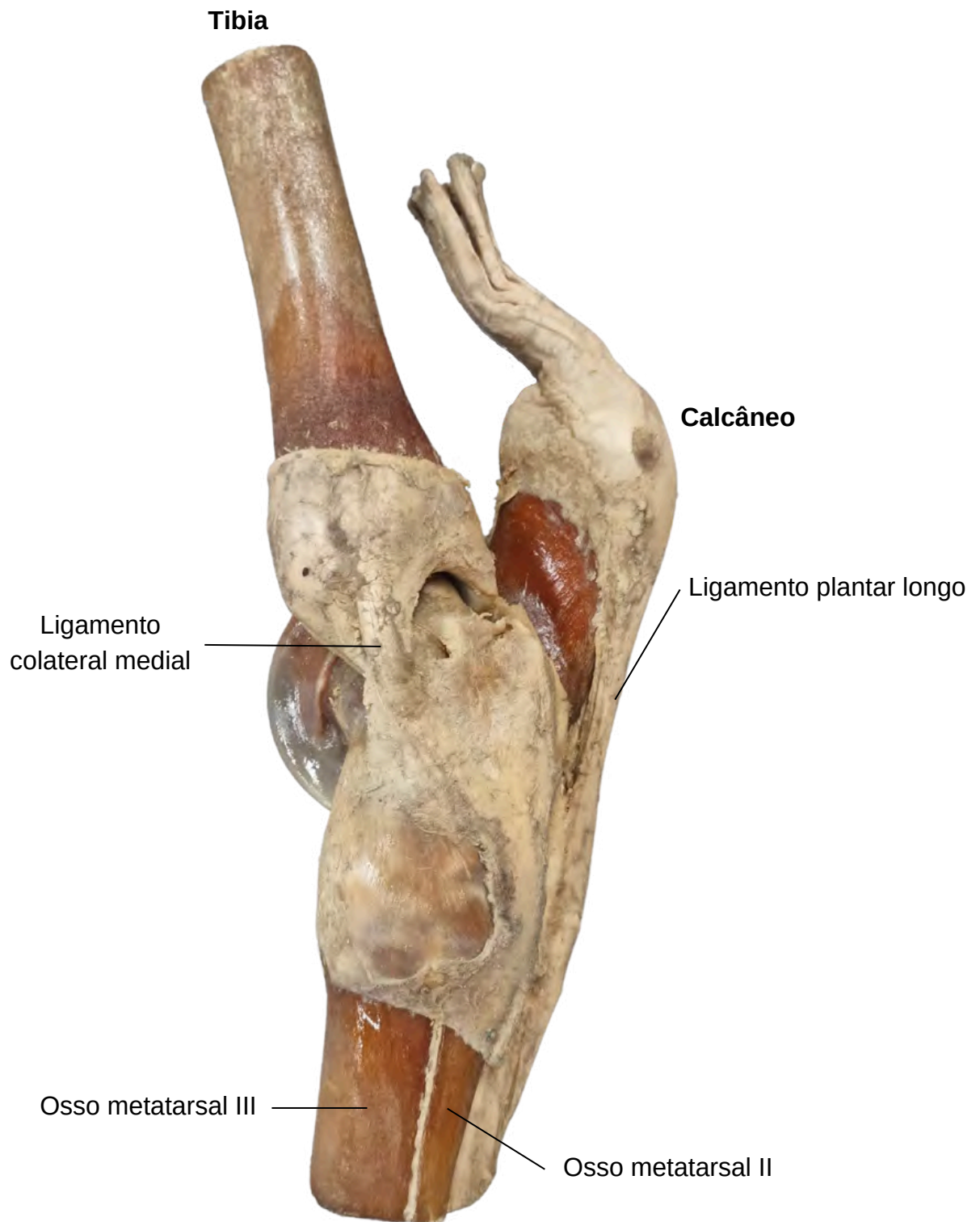


ART. TIBIOTÁRSICA - VISTA DORSAL

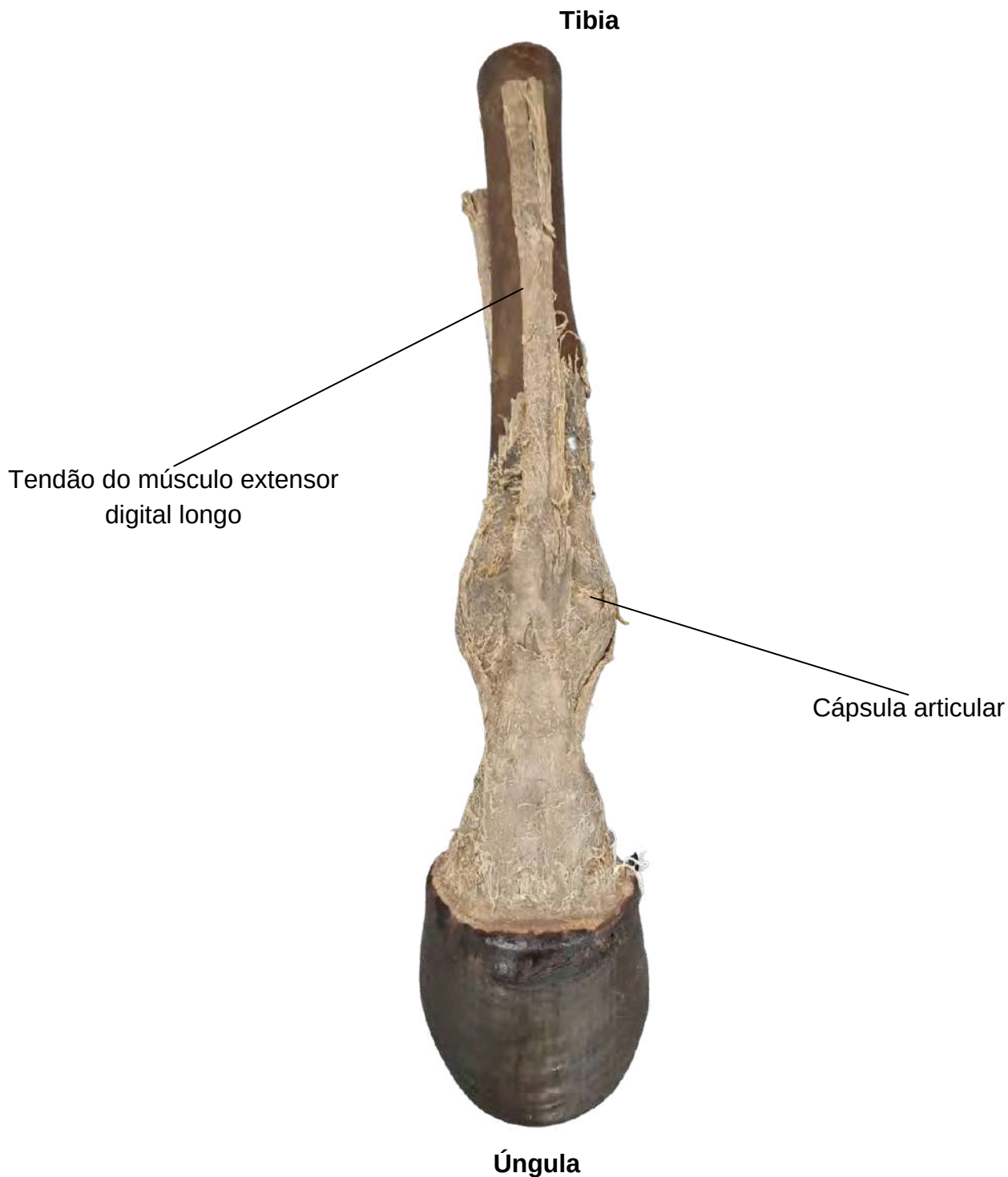


Ligamento
talocentrodismetatársico

ART. TIBIOTÁRSICA - VISTA CAUDAL



ART. METATARSOFALANGEANA - VISTA DORSAL



REFERÊNCIAS

Dyce KM, Wensing CJG, Sack WO. Tratado de anatomia veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.

Evans HE, Lahunta A. Guide to the dissection of the Dog. 8. ed. St. Louis: Elsevier Editora Ltda, 2017.

Fails, ADF. Anatomia e fisiologia dos animais de produção. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.

Honorato A, Simões RR. Classificação anatômica e funcional dos músculos. *In*: Honorato A, Simões RR (eds.). Anatomia veterinária I. Porto Alegre: SAGAH, 2019. p. 179– 188.

Hudson LC, Hamilton WP. Atlas of feline anatomy for veterinarians. [*place unknow*]: [W B Saunders Co], [1993].

Klein BG. Cunningham tratado de fisiologia veterinária. [*place unknow*]: Elsevier, 2014. p. 1599.

König HE, Liebich H-G. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2021.

Sisson S, Grossman J. Anatomia dos animais domésticos: getty. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1989.

