

OSTEOLOGIA PARA COLORIR

com Ilustrações de Johannes Sobotta

Renato Massaharu Hassunuma
Patrícia Carvalho Garcia
Michele Janegitz Acorci-Valério
Sandra Heloísa Nunes Messias
Marjorie de Assis Golim

canal6 editora



OSTEOLOGIA PARA COLORIR

com Ilustrações de Johannes Sobotta

PROF. DR. RENATO MASSAHARU HASSUNUMA
*Professor Titular do Curso de Biomedicina da
Universidade Paulista – UNIP, Câmpus Bauru*

PROF.^a DR.^a PATRÍCIA CARVALHO GARCIA
*Coordenadora Auxiliar do Curso de Biomedicina da
Universidade Paulista – UNIP, Câmpus Bauru*

PROF.^a DR.^a MICHELE JANEGITZ ACORCI-VALÉRIO
*Professora Titular do Curso de Biomedicina da
Universidade Paulista – UNIP, Câmpus Bauru*

PROF.^a DR.^a SANDRA HELOÍSA NUNES MESSIAS
*Coordenadora Geral do Curso de Biomedicina da
Universidade Paulista – UNIP*

PROF.^a DR.^a MARJORIE DE ASSIS GOLIM
*Responsável Técnica pelo Laboratório de Citometria de Fluxo do Hospital
das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu*

1ª EDIÇÃO / 2023
BAURU, SP

Conselho Editorial

BIOMÉDICA. ESP. EMILY THALIA TEIXEIRA DA SILVA

Especialista em Inovações Diagnósticas e Terapêuticas: subárea Biologia Molecular pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, campus Botucatu.

ENF. ESP. FÁBIO APARECIDO DA SILVA

Especialista em Enfermagem em UTI Neonatal e em Ginecologia e Obstetrícia pela Faculdade de São Marcos – FACSM.

Capa e Design

PROF. DR. RENATO MASSAHARU HASSUNUMA

Catálogo na Publicação (CIP)
(BENITEZ Catálogo Ass. Editorial, MS, Brasil)

0754 Osteologia para colorir [livro eletrônico] / Renato Massaharu Hassunuma... [et al.]. – 1. ed. – Bauru, SP : Canal 6, 2023.
PDF.

Outros autores: Patrícia Carvalho Garcia, Michele Janegitz Acorci-Valério, Sandra Heloísa Nunes Messias, Marjorie de Assis Golim.

Bibliografia.

ISBN 978-85-7917-605-0

DOI 10.52050/9788579176050

1. Anatomia humana – Estudo e ensino. 2. Livros para colorir. 3. Osteologia. I. Hassunuma, Renato Massaharu. II. Garcia, Patrícia Carvalho. III. Acorci-Valério, Michele Janegitz. IV. Messias, Sandra Heloísa Nunes. V. Golim, Marjorie de Assis.

05-2023/13

CDD 741.023

Índice para catálogo sistemático:

1. Livro para colorir 741.023

Bibliotecária : Aline Grazielle Benitez CRB-1/3129

Agradecimentos

Agradecemos a **Biomédica Esp. Emily Thalia Teixeira da Silva** e o **Enfermeiro Esp. Fábio Aparecido da Silva**, membros do Conselho Editorial deste livro, pelas suas valiosas contribuições.

*Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma,
Prof.^a Dr.^a Patrícia Carvalho Garcia,
Prof.^a Dr.^a Michele Janegitz Acorci-Valério,
Prof.^a Dr.^a Sandra Heloísa Nunes Messias,
Prof.^a Dr.^a Marjorie de Assis Golim.*

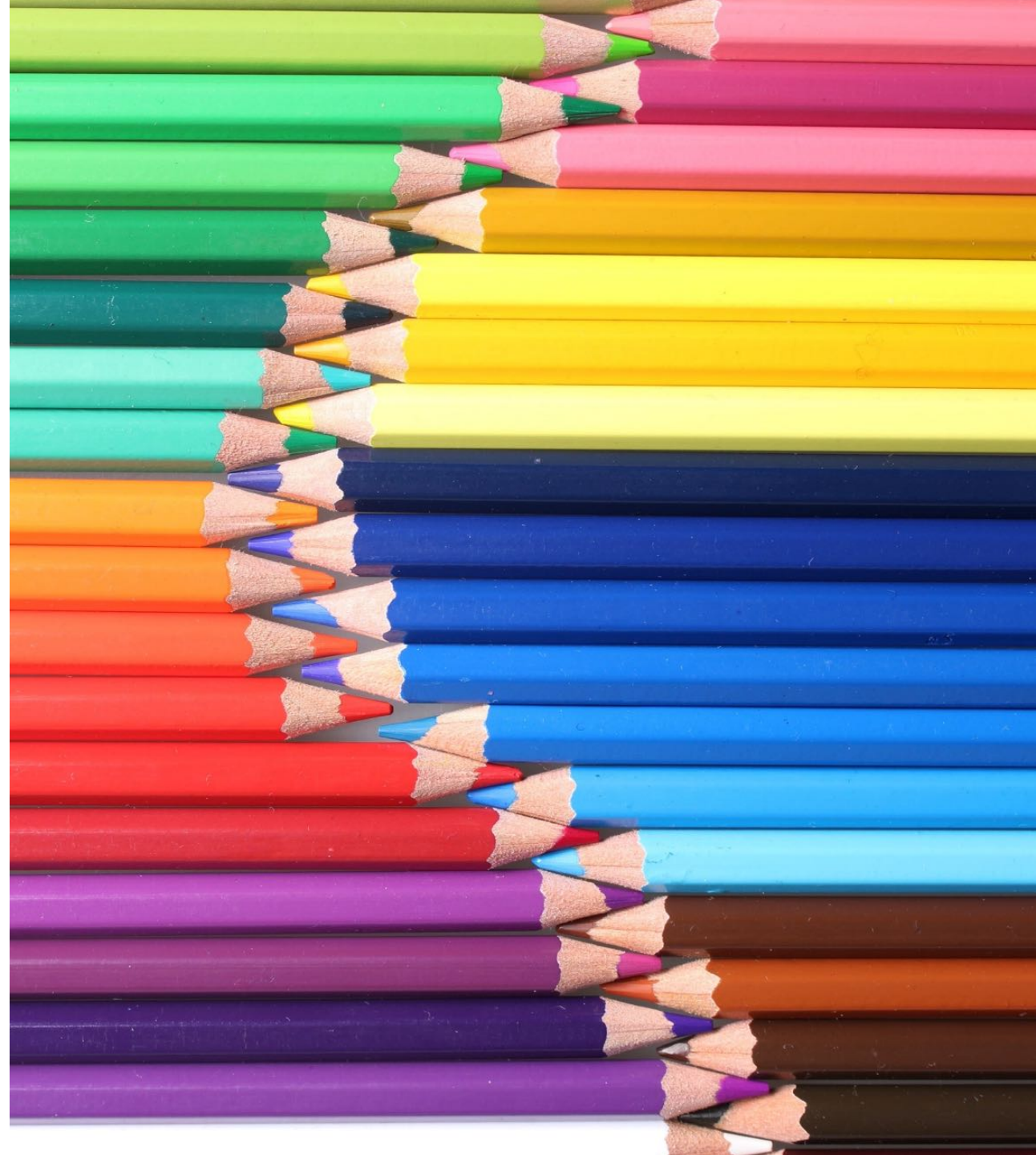


Apresentação

Neste livro selecionamos algumas ilustrações do anatomista alemão **Robert Heinrich Johannes Sobotta** (1869-1945). Seus belíssimos desenhos em preto e branco foram legendados para que você possa identificar e colorir os principais ossos do corpo humano e suas partes.

Bons estudos!

*Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma,
Prof.^a Dr.^a Patrícia Carvalho Garcia,
Prof.^a Dr.^a Michele Janegitz Acorci-Valério,
Prof.^a Dr.^a Sandra Heloísa Nunes Messias,
Prof.^a Dr.^a Marjorie de Assis Golim.*



OSTEOLOGIA PARA COLORIR



Figura 1 – Vista frontal do crânio.

Ossos do neurocrânio:

- (a) Dois ossos parietais
- (b) Dois ossos temporais
- (c) Um osso frontal
- (d) Um osso occipital
- (e) Um osso esfenóide
- (f) Um osso etmoide

Ossos do viscerocrânio ou da face:

- (g) Dois ossos da maxila
- (h) Dois ossos palatinos
- (i) Dois ossos zigomáticos
- (j) Dois ossos nasais
- (k) Dois ossos lacrimais
- (l) Dois ossos das conchas nasais inferiores
- (m) Um osso vômer
- (n) Um osso mandíbula

Exemplos de suturas cranianas

- (I) Sutura frontonasal
- (II) Sutura frontozigomática
- (III) Sutura frontolacrimar
- (IV) Sutura frontoetmoidal
- (V) Sutura frontomaxilar
- (VI) Sutura lacrimomaxilar
- (VII) Sutura zigomático-maxilar
- (VIII) Sutura nasomaxilar
- (IX) Sutura intermaxilar
- (X) Sutura sagital
- (XI) Sutura lambdoide
- (XII) Sutura coronal
- (XIII) Sutura escamosa
- (XIV) Sutura parietomastoidea
- (XV) Sutura esfenofrontal
- (XVI) Sutura esfenoparietal
- (XVII) Sutura esfenoescamosa
- (XVIII) Sutura occipitomastoidea
- (XIX) Sutura temporozigomática
- (XX) Sutura palatina mediana
- (XXI) Sutura palatina transversal
- (XXII) Sutura esfeno-occipital

Observação: nem todos os ossos e suturas mencionados acima são observados nesta vista. Nem todas as suturas cranianas foram mencionadas.

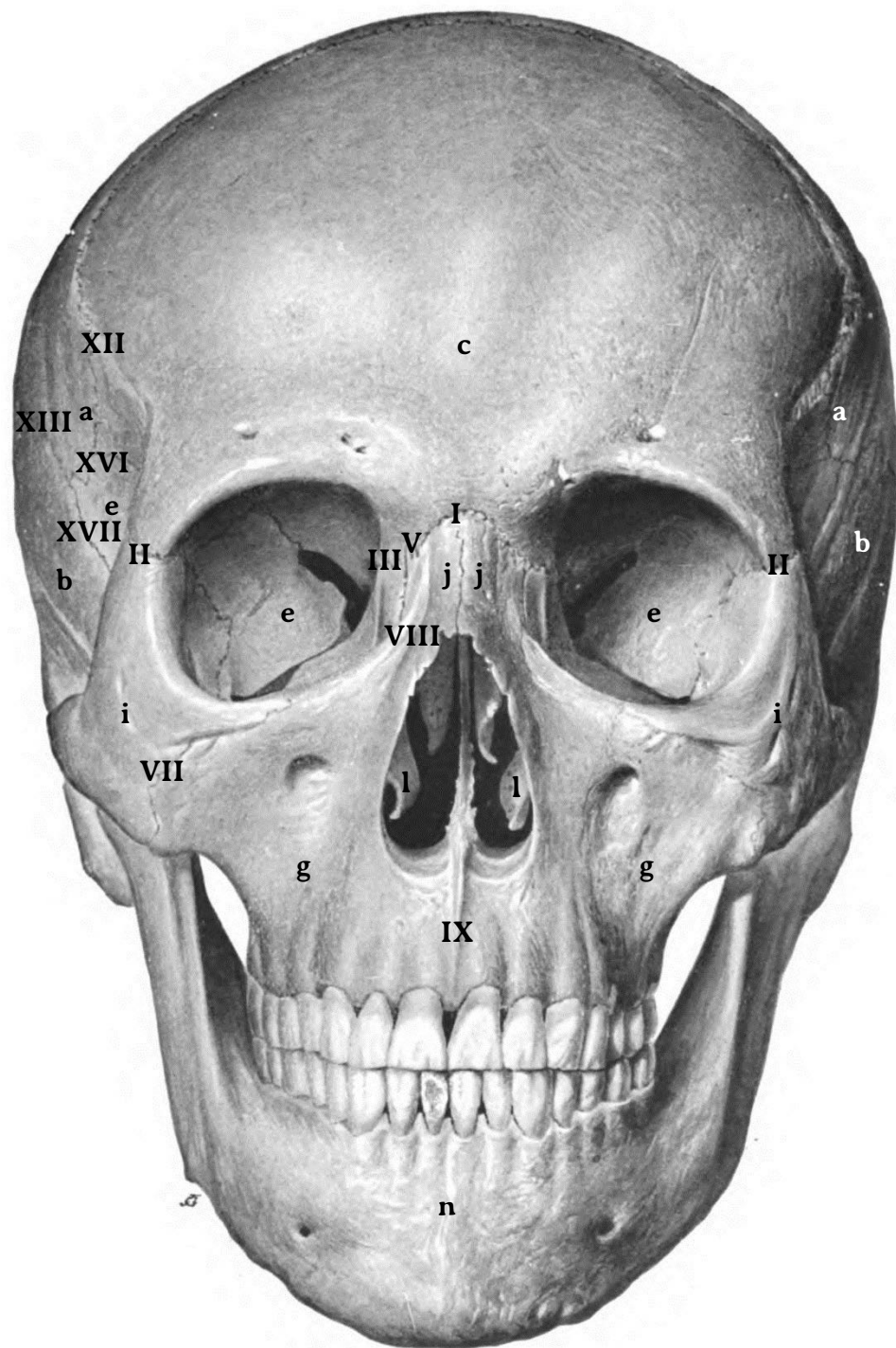


Figura 2 – Vista lateral do crânio.

Ossos do neurocrânio:

- (a) Dois ossos parietais
- (b) Dois ossos temporais
- (c) Um osso frontal
- (d) Um osso occipital
- (e) Um osso esfenóide
- (f) Um osso etmoide

Ossos do viscerocrânio ou da face:

- (g) Dois ossos da maxila
- (h) Dois ossos palatinos
- (i) Dois ossos zigomáticos
- (j) Dois ossos nasais
- (k) Dois ossos lacrimais
- (l) Dois ossos das conchas nasais inferiores
- (m) Um osso vômer
- (n) Um osso mandíbula

Exemplos de suturas cranianas

- (I) Sutura frontonasal
- (II) Sutura frontozigomática
- (III) Sutura frontolacrimar
- (IV) Sutura frontoetmoidal
- (V) Sutura frontomaxilar
- (VI) Sutura lacrimomaxilar
- (VII) Sutura zigomático-maxilar
- (VIII) Sutura nasomaxilar
- (IX) Sutura intermaxilar
- (X) Sutura sagital
- (XI) Sutura lambdoide
- (XII) Sutura coronal
- (XIII) Sutura escamosa
- (XIV) Sutura parietomastoidea
- (XV) Sutura esfenofrontal
- (XVI) Sutura esfenoparietal
- (XVII) Sutura esfenoescamosa
- (XVIII) Sutura occipitomastoidea
- (XIX) Sutura temporozigomática
- (XX) Sutura palatina mediana
- (XXI) Sutura palatina transversal
- (XXII) Sutura esfeno-occipital

Observação: nem todos os ossos e suturas mencionados acima são observados nesta vista. Nem todas as suturas cranianas foram mencionadas.

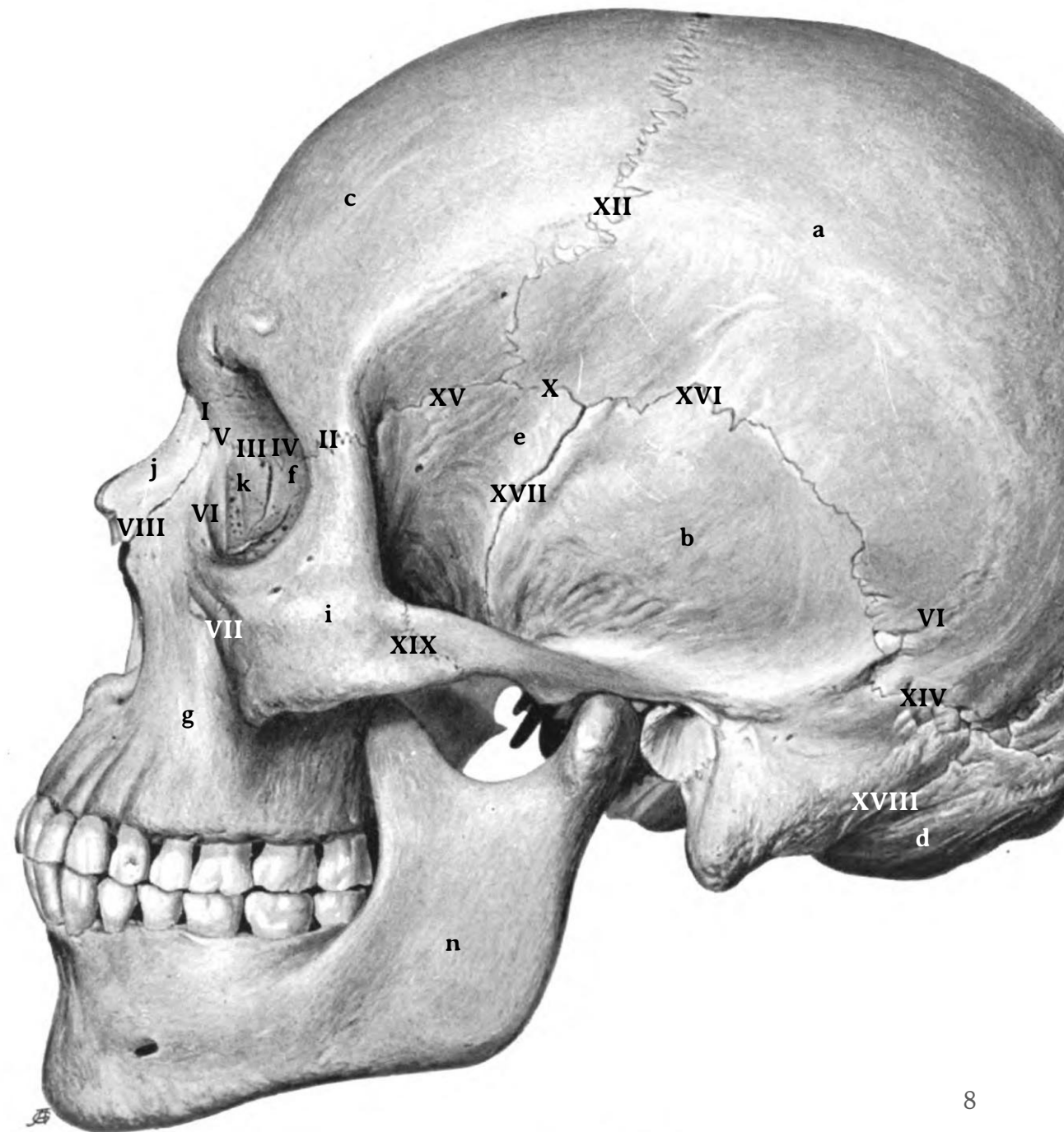


Figura 3 – Vista inferior do crânio.

Ossos do neurocrânio:

- (a) Dois ossos parietais
- (b) Dois ossos temporais
- (c) Um osso frontal
- (d) Um osso occipital
- (e) Um osso esfenóide
- (f) Um osso etmoide

Ossos do viscerocrânio ou da face:

- (g) Dois ossos da maxila
- (h) Dois ossos palatinos
- (i) Dois ossos zigomáticos
- (j) Dois ossos nasais
- (k) Dois ossos lacrimais
- (l) Dois ossos das conchas nasais inferiores
- (m) Um osso vômer
- (n) Um osso mandíbula

Exemplos de suturas cranianas

- (I) Sutura frontonasal
- (II) Sutura frontozigomática
- (III) Sutura frontolacrimar
- (IV) Sutura frontoetmoidal
- (V) Sutura frontomaxilar
- (VI) Sutura lacrimomaxilar
- (VII) Sutura zigomático-maxilar
- (VIII) Sutura nasomaxilar
- (IX) Sutura intermaxilar
- (X) Sutura sagital
- (XI) Sutura lambdoide
- (XII) Sutura coronal
- (XIII) Sutura escamosa
- (XIV) Sutura parietomastoidea
- (XV) Sutura esfenofrontal
- (XVI) Sutura esfenoparietal
- (XVII) Sutura esfenoescamosa
- (XVIII) Sutura occipitomastoidea
- (XIX) Sutura temporozigomática
- (XX) Sutura palatina mediana
- (XXI) Sutura palatina transversal
- (XXII) Sutura esfeno-occipital

Observação: nem todos os ossos e suturas mencionados acima são observados nesta vista. Nem todas as suturas cranianas foram mencionadas.

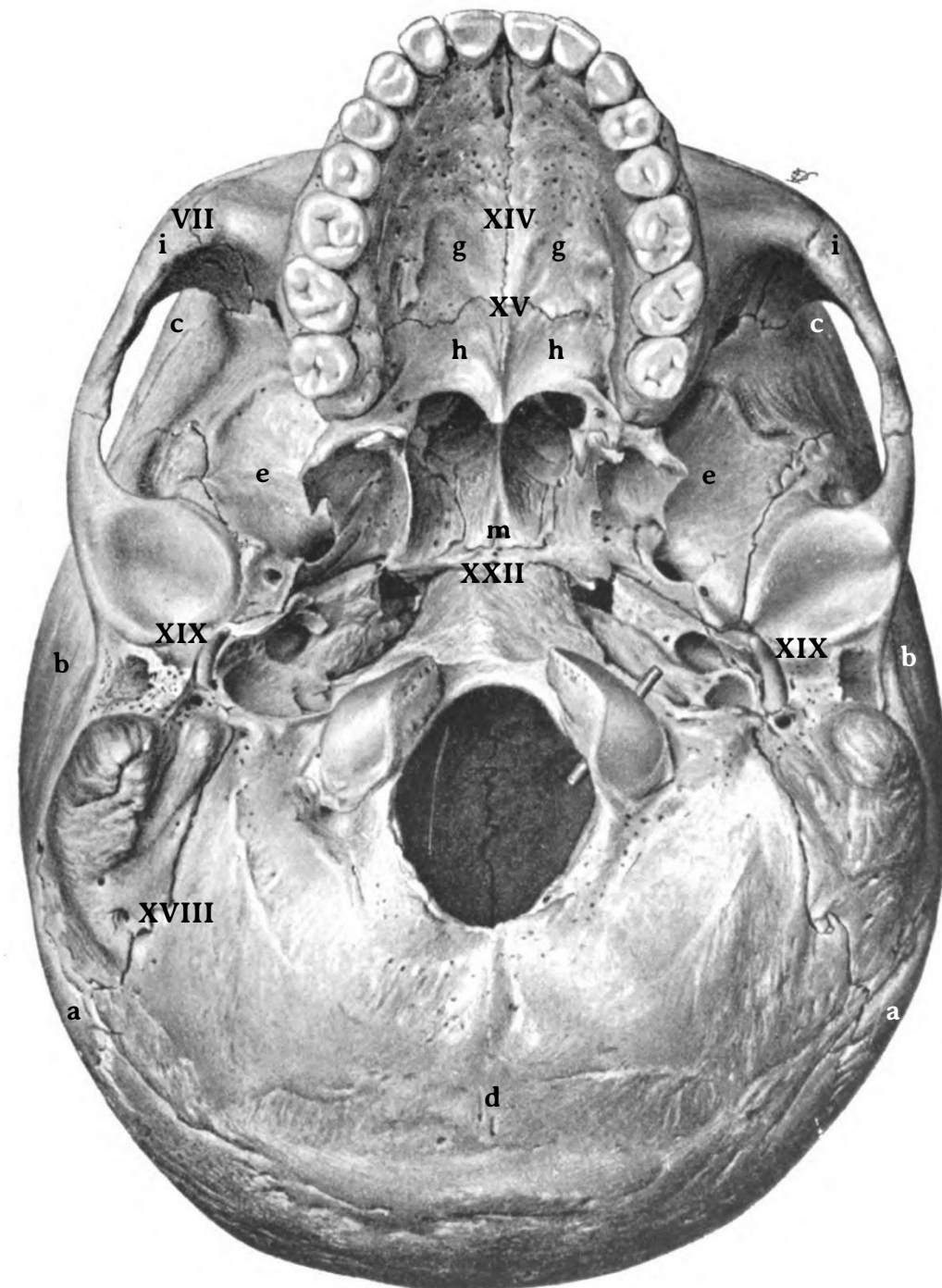


Figura 4 – Vista superior do crânio.

Ossos do neurocrânio:

- (a) Dois ossos parietais
- (b) Dois ossos temporais
- (c) Um osso frontal
- (d) Um osso occipital
- (e) Um osso esfenóide
- (f) Um osso etmoide

Ossos do viscerocrânio ou da face:

- (g) Dois ossos da maxila
- (h) Dois ossos palatinos
- (i) Dois ossos zigomáticos
- (j) Dois ossos nasais
- (k) Dois ossos lacrimais
- (l) Dois ossos das conchas nasais inferiores
- (m) Um osso vômer
- (n) Um osso mandíbula

Exemplos de suturas cranianas

- (I) Sutura frontonasal
- (II) Sutura frontozigomática
- (III) Sutura frontolacrimar
- (IV) Sutura frontoetmoidal
- (V) Sutura frontomaxilar
- (VI) Sutura lacrimomaxilar
- (VII) Sutura zigomático-maxilar
- (VIII) Sutura nasomaxilar
- (IX) Sutura intermaxilar
- (X) Sutura sagital
- (XI) Sutura lambdoide
- (XII) Sutura coronal
- (XIII) Sutura escamosa
- (XIV) Sutura parietomastoidea
- (XV) Sutura esfenofrontal
- (XVI) Sutura esfenoparietal
- (XVII) Sutura esfenoescamosa
- (XVIII) Sutura occipitomastoidea
- (XIX) Sutura temporozigomática
- (XX) Sutura palatina mediana
- (XXI) Sutura palatina transversal
- (XXII) Sutura esfeno-occipital

Observação: nem todos os ossos e suturas mencionados acima são observados nesta vista. Nem todas as suturas cranianas foram mencionadas.



Figura 5 – Vista lateral do osso temporal.

Partes do osso temporal:

- (a) Porção escamosa
- (b) Porção petrosa
- (c) Porção timpânica
- (d) Meato acústico interno
- (e) Processo zigomático
- (f) Processo mastoide com cavidades mastoideas em seu interior



Figura 6 – Vista lateral da mandíbula.

Partes da mandíbula:

- (a) Corpo
- (b) Ramo
- (c) Mento
- (d) Processo alveolar
- (e) Processo coronoide
- (f) Processo condilar
- (g) Incisura
- (h) Forame mental



Figura 7 – Vistas posterior (I) e lateral (II) da coluna vertebral.

Vértebras da coluna vertebral:

- (a) 7 vértebras cervicais
- (b) 12 vértebras torácicas
- (c) 5 vértebras lombares
- (d) 5 segmentos no sacro
- (e) 4 segmentos no cóccix

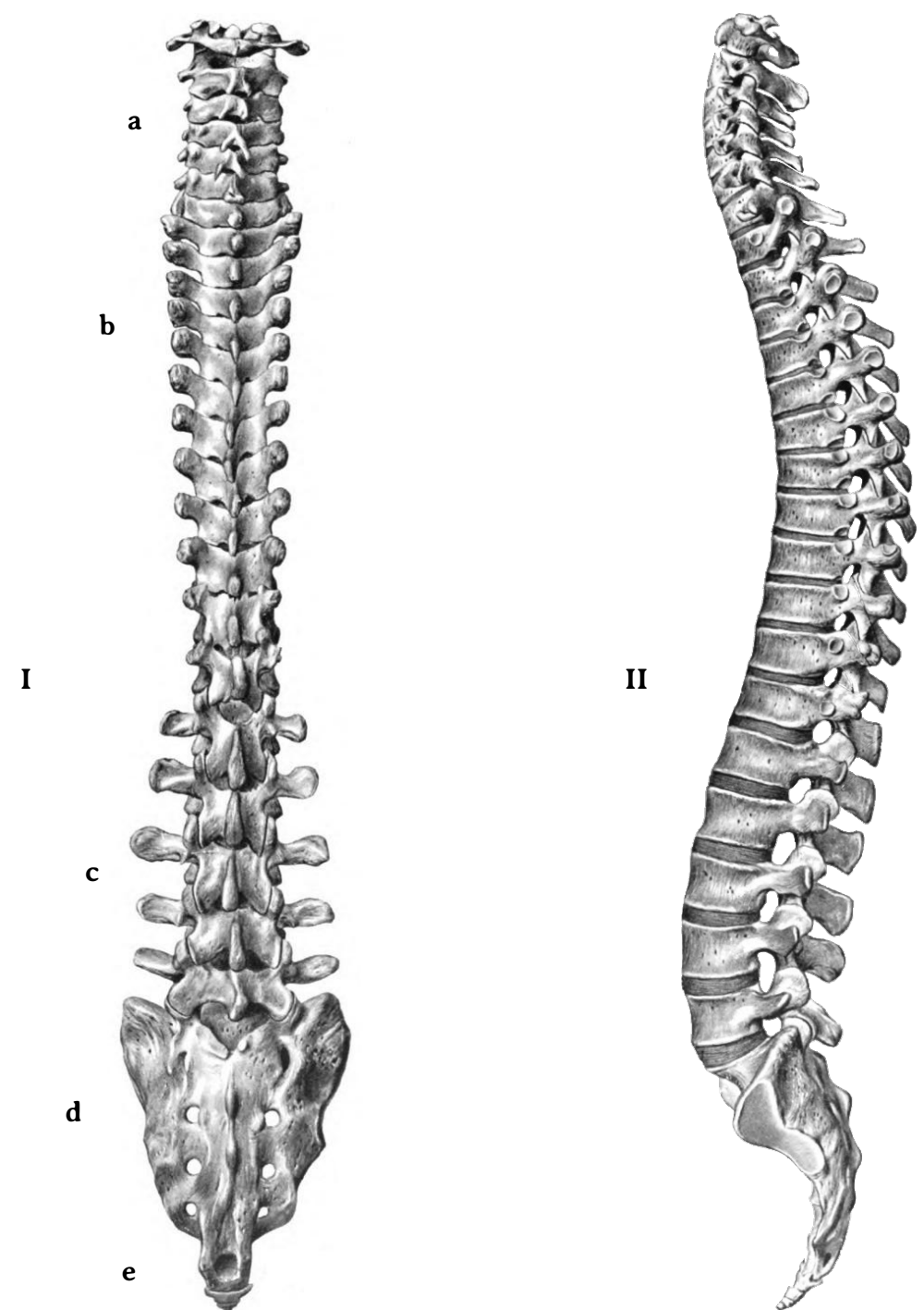


Figura 8 – Vista superior de uma vértebra lombar.

Partes de uma vértebra lombar:

- (a) Corpo vertebral
- (b) Pedículo do arco vertebral
- (c) Processo transversal
- (d) Face articular superior
- (e) Lâmina do arco vertebral
- (f) Processo espinhoso
- (g) Forame vertebral

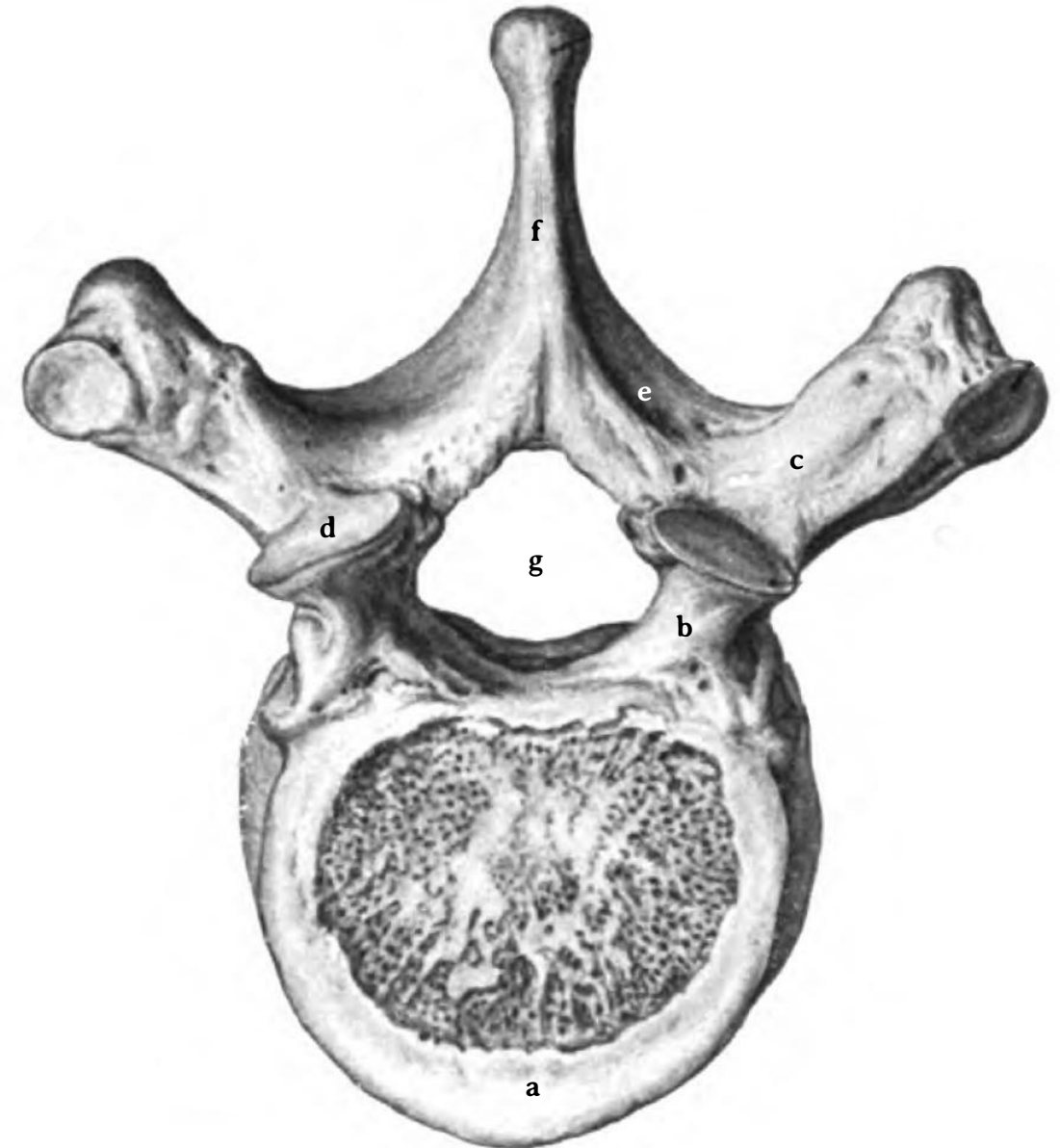


Figura 9 – Vista lateral do esqueleto do tronco.

Partes do osso esterno:

- (a) Manúbrio
- (b) Corpo
- (c) Processo xifoide

Classificação das costelas:

- (d) Costelas verdadeiras I a VII
- (e) Costelas falsas VIII a X
- (f) Costelas flutuantes XI a XII
- (g) Osso clavícula

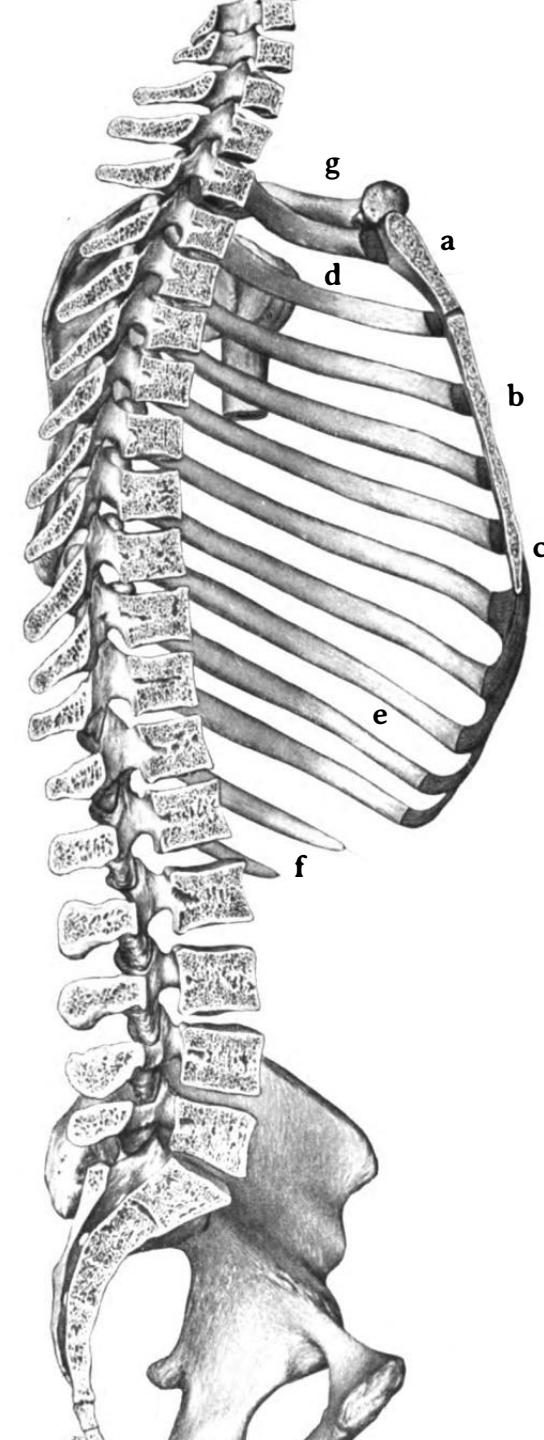


Figura 10 – Vistas anterior (I) e posterior (II) da escápula esquerda.

Partes da escápula:

- (a) Acrômio
- (b) Processo coracoide
- (c) Cavidade glenoidal
- (d) Tubérculo infraglenoidal
- (e) Colo
- (f) Incisura
- (g) Margem superior
- (h) Margem medial
- (i) Margem lateral
- (j) Ângulo superior
- (k) Ângulo inferior
- (l) Fossa subescapular
- (m) Espinha
- (n) Fossa supraespinal
- (o) Fossa infraespinal

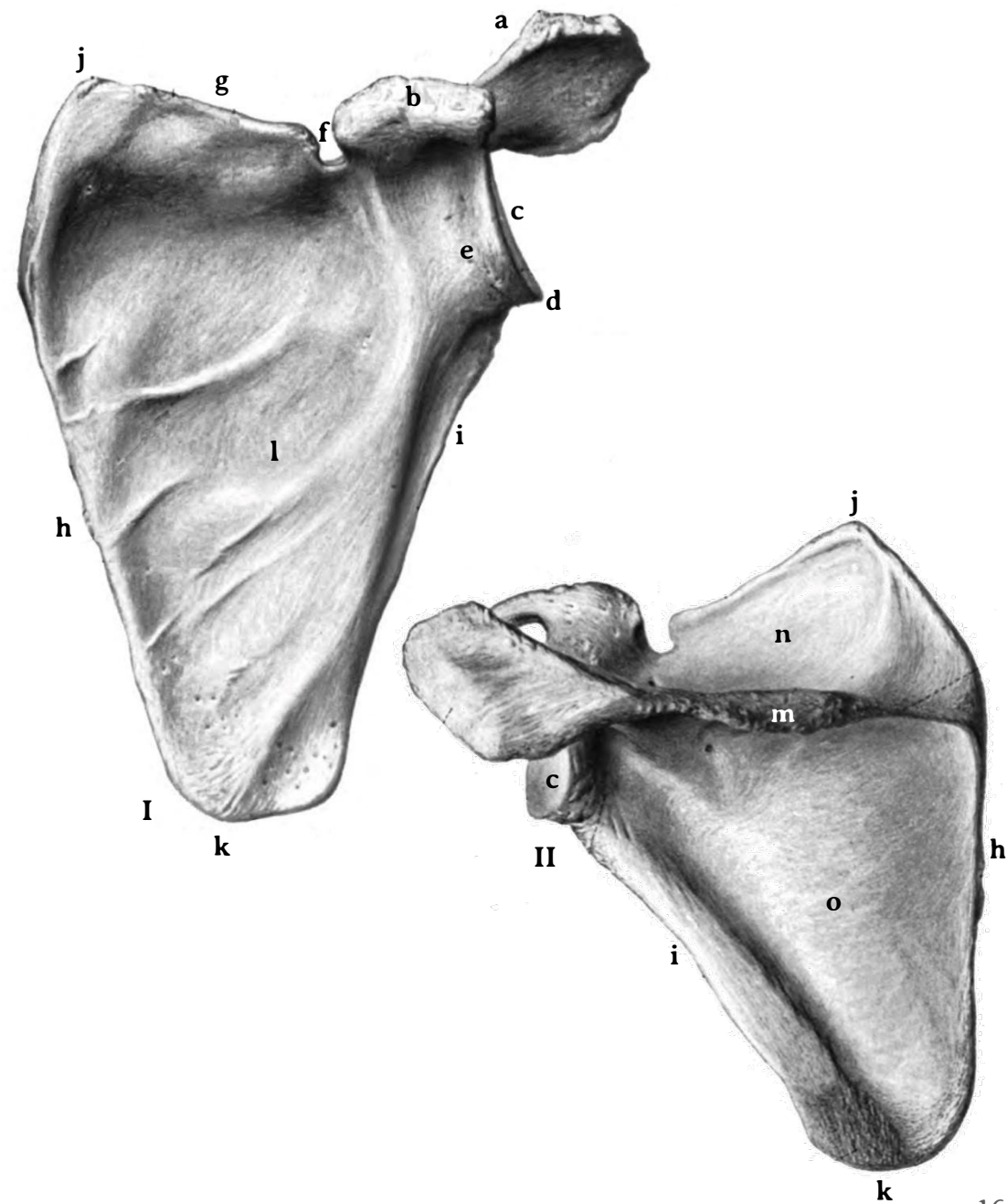


Figura 11 – Vistas anterior (I) e posterior (II) do úmero esquerdo.

Partes do úmero:

- (a) Cabeça
- (b) Corpo
- (c) Tubérculo maior
- (d) Tubérculo menor
- (e) Sulco intertubercular
- (f) Colo anatômico
- (g) Colo cirúrgico
- (h) Tuberosidade para o músculo deltoide
- (i) Epicôndilo medial
- (j) Epicôndilo lateral
- (k) Fossa coronoidea
- (l) Fossa radial
- (m) Fossa do olécrano
- (n) Tróclea
- (o) Capítulo

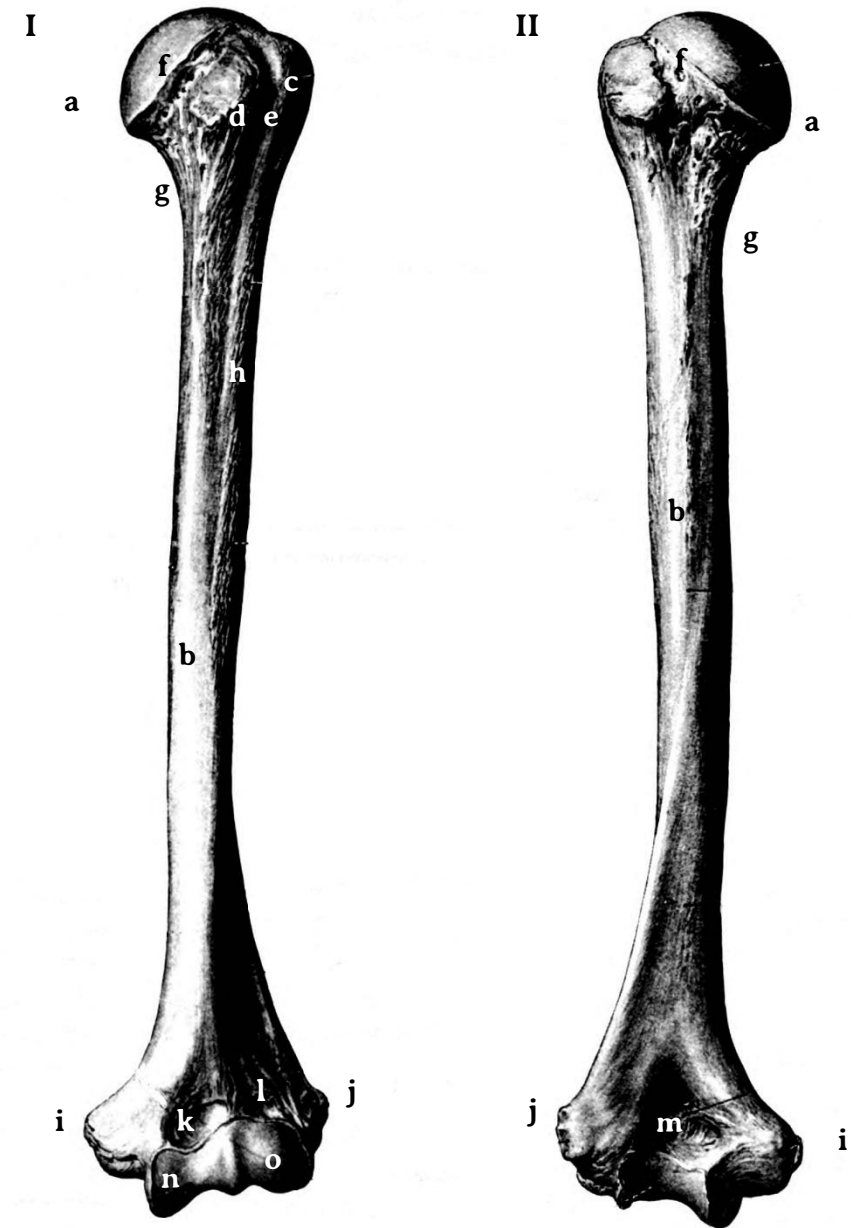


Figura 12 – Vista posterior do rádio direito.

Partes do rádio:

- (a) Cabeça
- (b) Colo
- (c) Corpo
- (d) Tuberosidade
- (e) Processo estiloide
- (f) Face articular

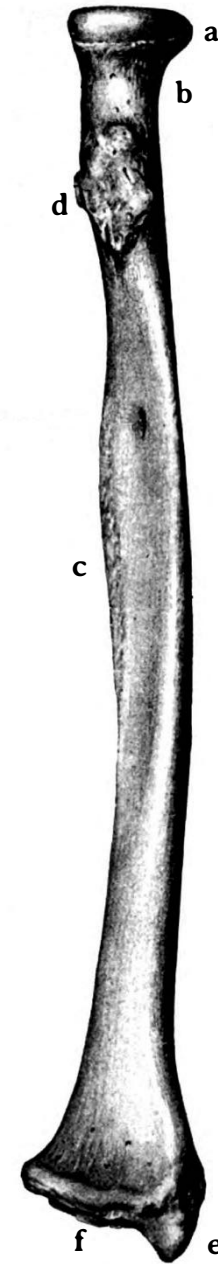


Figura 13 – Vista anterior da ulna esquerda em articulação com o rádio.

Partes da ulna:

- (a) Cabeça
- (b) Tuberosidade
- (c) Corpo
- (d) Olécrano
- (e) Incisura troclear
- (f) Processo coronoide
- (g) Processo estiloide da ulna (não observado na figura)

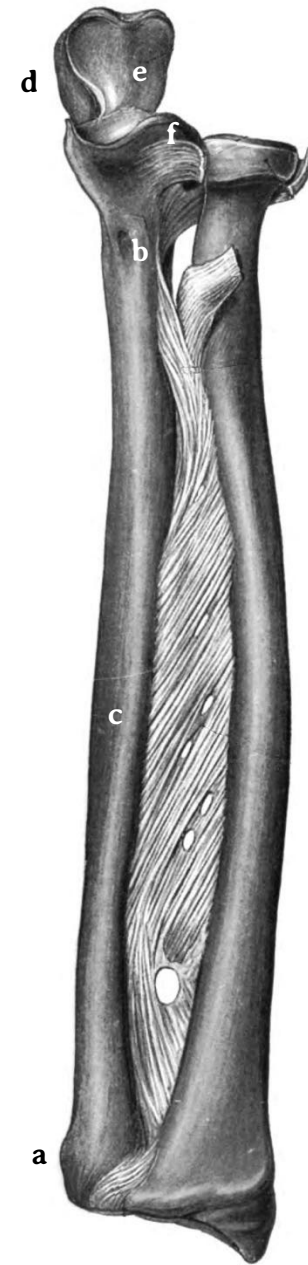


Figura 14 – Vista anterior dos ossos da mão esquerda.

Ossos da mão:

- (a) Falanges distais dos dedos polegar, indicador, médio, anular e mínimo: cabeça, corpo e base
- (b) Falanges médias: cabeça, corpo e base
- (c) Falanges proximais: cabeça, corpo e base
- (d) Metacarpos I a V: cabeça, tubérculo, corpo e base
- (e) Osso trapézio
- (f) Osso trapezoide
- (g) Osso capitato
- (h) Osso hamato
- (i) Osso pisiforme
- (j) Osso piramidal
- (k) Osso semilunar
- (l) Osso escafoide

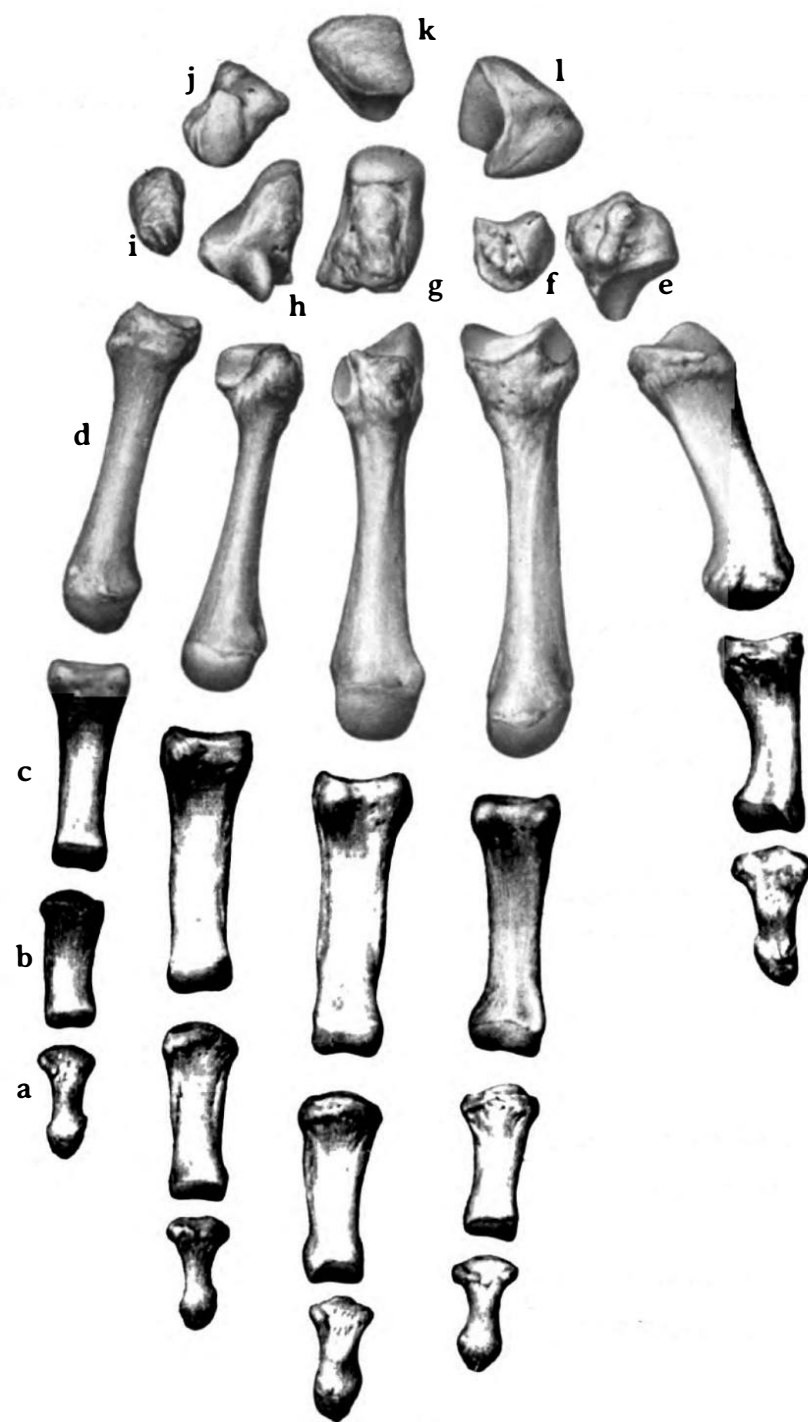


Figura 15 – Vista lateral da pelve óssea.

Ossos da pelve:

- (a) Ílio
- (b) Púbis
- (c) Ísquio

Partes do ílio:

- (d) Crista ilíaca
- (e) Fossa ilíaca
- (f) Face semilunar
- (g) Acetábulo
- (h) Espinha ilíaca anterossuperior
- (i) Espinha ilíaca anteroinferior
- (j) Espinha ilíaca posterossuperior
- (k) Espinha ilíaca posteroinferior

Partes do púbis e ísquio:

- (l) Espinha isquiática
- (m) Forame obturado

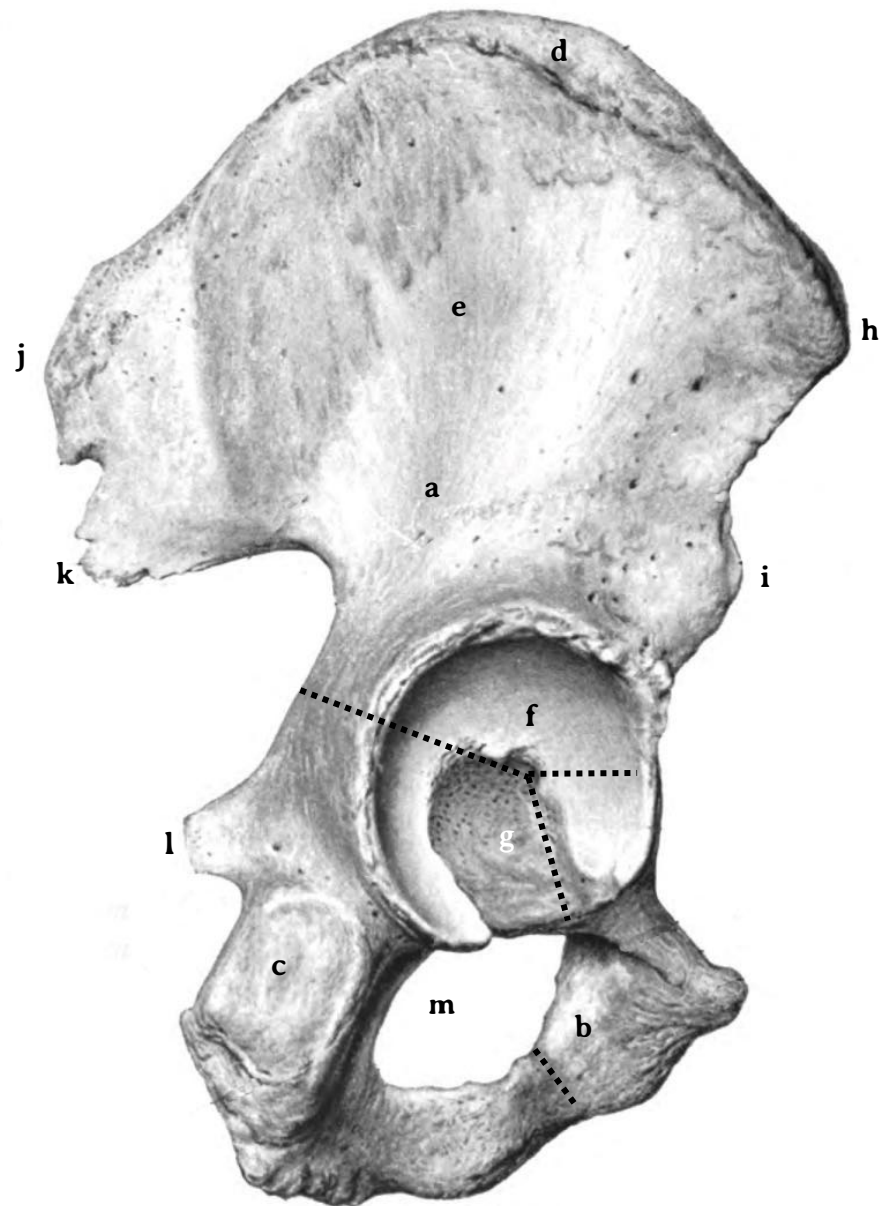


Figura 16 – Vistas anterior (I) e posterior (II) do fêmur e vista anterior (III) da patela.

Partes do fêmur:

- (a) Epífise proximal
- (b) Diáfise ou corpo
- (c) Epífise distal
- (d) Cabeça
- (e) Fóvea
- (f) Colo
- (g) Trocanter maior
- (h) Trocanter menor
- (i) Linha intertrocantérica
- (j) Face patelar
- (k) Côndilo medial
- (l) Côndilo lateral
- (m) Fossa intercondilar
- (n) Epicôndilo medial
- (o) Epicôndilo lateral

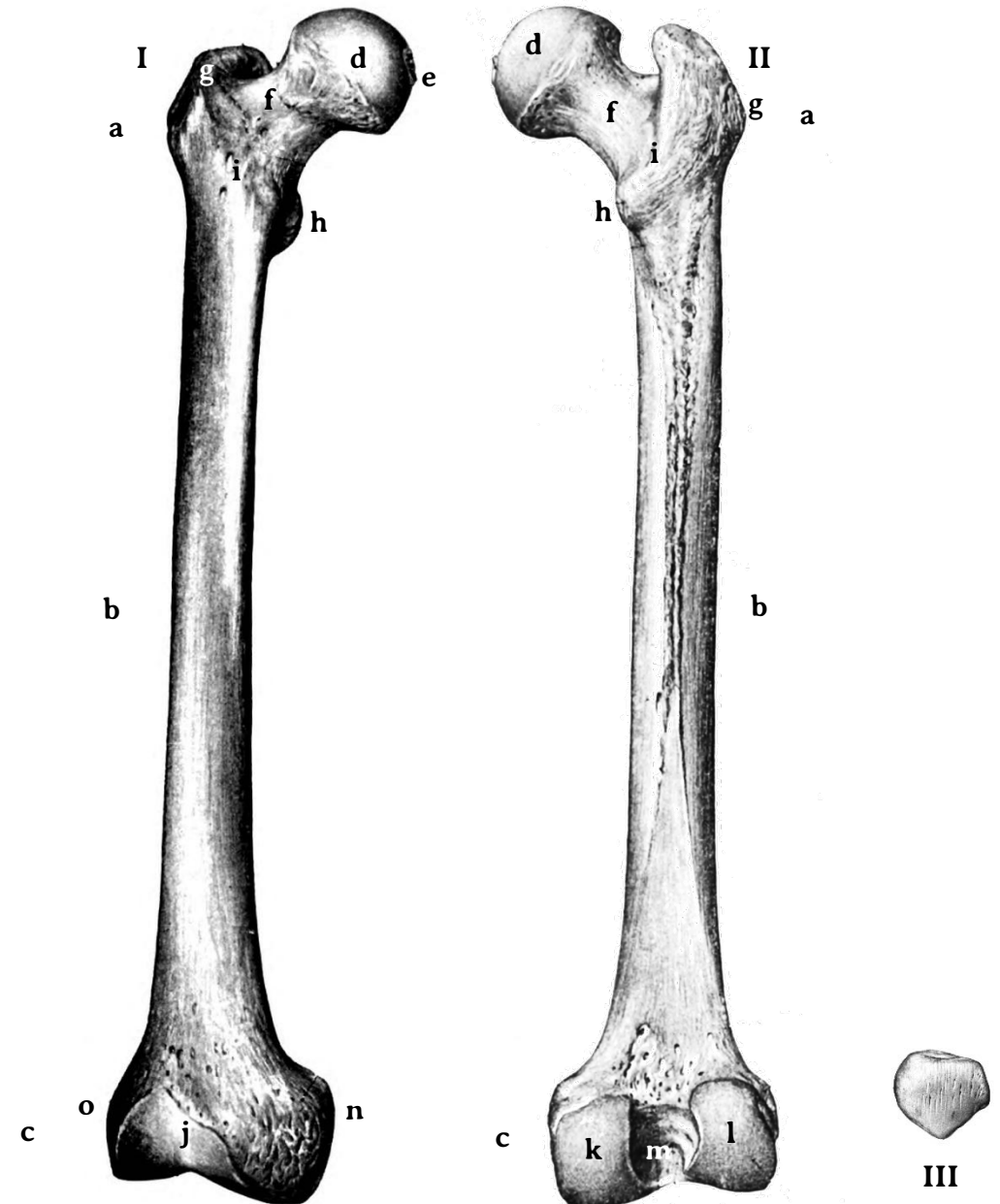


Figura 17 – Vista posterior dos ossos tíbia (I) e fíbula (II).

Partes da tíbia:

- (a) Côndilo medial
- (b) Côndilo lateral
- (c) Eminência intercondilar
- (d) Corpo
- (e) Maléolo medial
- (f) Tuberosidade (observada próximo à patela apenas na vista anterior)

Partes da fíbula:

- (g) Cabeça
- (h) Ápice da cabeça
- (i) Colo
- (j) Corpo
- (k) Maléolo lateral

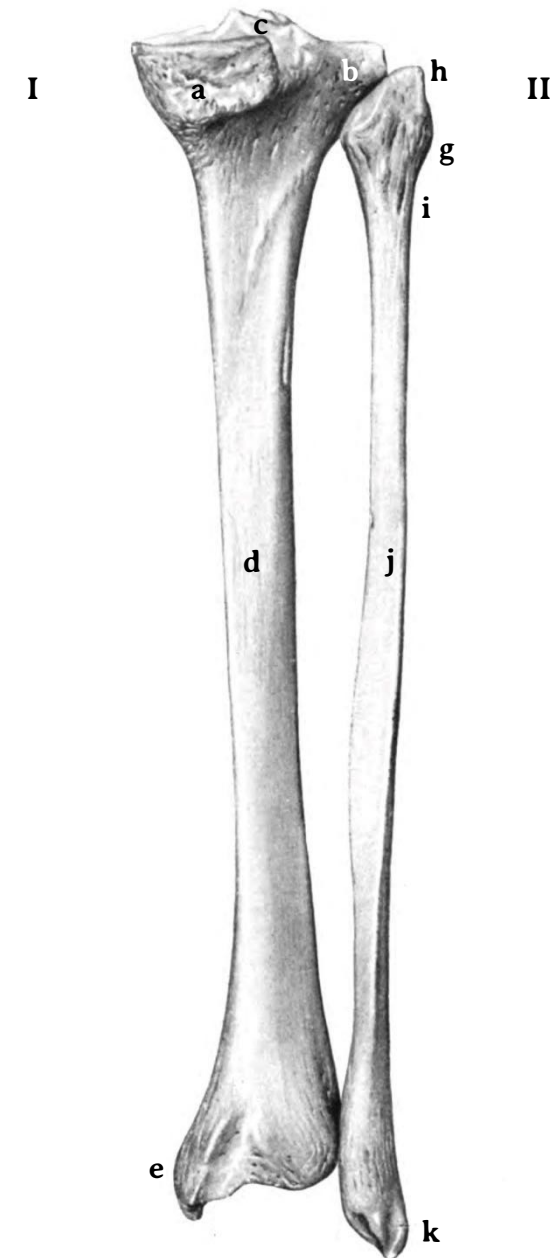


Figura 18 – Vista dorsal dos ossos do pé direito.

Ossos do pé:

- (a) Falanges distais: cabeça, corpo e base do hálux, segundo, terceiro, quarto e quinto dedos ou artelhos
- (b) Falanges médias: cabeça, corpo e base
- (c) Falanges proximais: cabeça, corpo e base
- (d) Metatarsos I a V
- (e) Osso cuneiforme médio
- (f) Osso cuneiforme intermédio
- (g) Osso cuneiforme lateral
- (h) Osso cuboide
- (i) Osso navicular
- (j) Osso tálus
- (k) Osso calcâneo

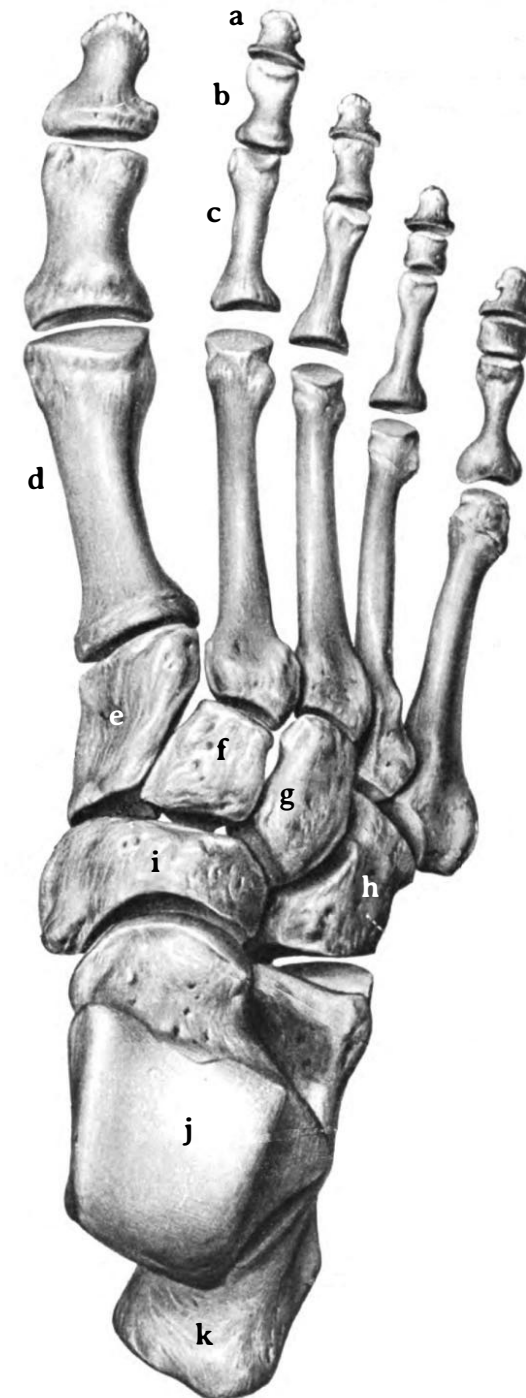
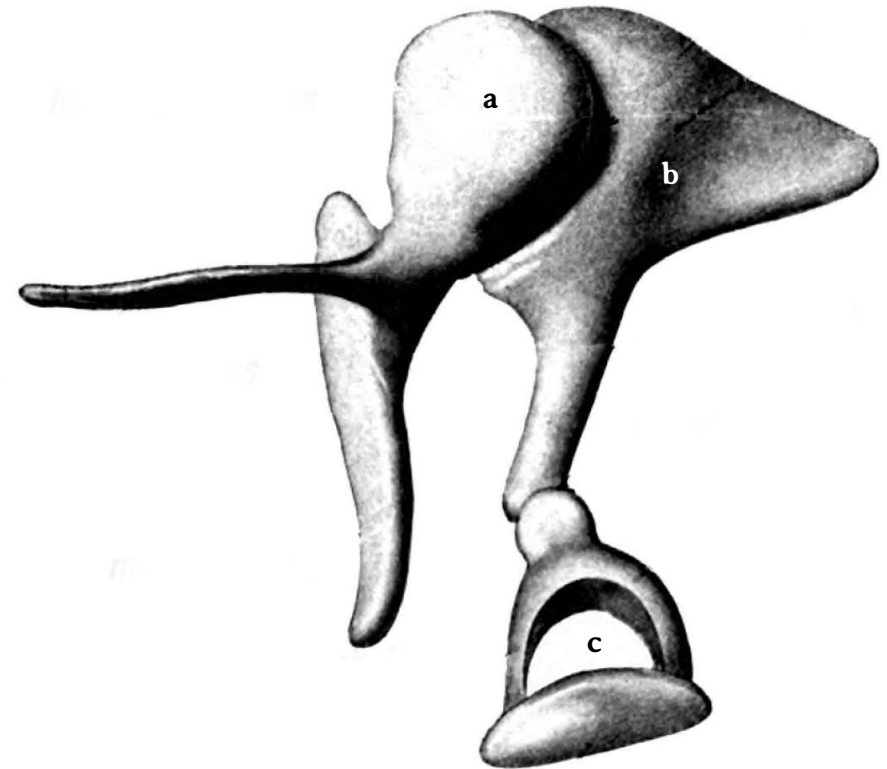


Figura 19 – Ossículos da orelha média.

Ossículos da orelha média

- (a) Martelo
- (b) Bigorna
- (c) Estribo



Créditos das figuras

Capa, páginas capitulares, contracapa.

Fonte: Pixabay. Assorted-color Pencil Set [Internet]. 2017 Jul 5 [acesso 19 mar 2023]. Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/assorted-color-pencil-set-459799/>. Figura registrada como: *Free to use. Attribution is not required.*

Página 4: Agradecimentos.

Fonte: Akyurt E. Photo of Skeleton [Internet]. 2019 Jul 18 [acesso 31 mar 2023]. Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/photo-of-skeleton-2678059/>. Figura registrada como: *Free to use. Attribution is not required.*

Página 5: Apresentação.

Fonte: Pixabay. Assorted-color Pencils [Internet]. 2016 Oct 22 [acesso 31 mar 2023]. Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/assorted-color-pencils-207725/>. Figura registrada como: *Free to use. Attribution is not required.*

Página 7: Figura 1 – Vista frontal do crânio.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from the 1909 edition of Sobotta's Human anatomy with English terminology. File:Sobo 1909 37.png [Internet]. 2013 Nov 21 [acesso 25 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_37.png. Figura registrada como: *Public Domain.*

Página 8: Figura 2 – Vista lateral do crânio.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from the 1909 edition of Sobotta's Human anatomy with English terminology. File:Sobo 1909 40.png [Internet]. 2013 Nov 21 [acesso 28 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_40.png. Figura registrada como: *Public Domain.*

Página 9: Figura 3 – Vista inferior do crânio.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from the 1909 edition of Sobotta's Human anatomy with English terminology. File:Sobo 1909 41.png [Internet]. 2013 Nov 21 [acesso 28 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_41.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 10: Figura 4 – Vista superior do crânio.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from the 1909 edition of Sobotta's Human anatomy with English terminology. File:Sobo 1909 46.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 29 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_46.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 11: Figura 5 – Vista lateral do osso temporal.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from the 1909 edition of Sobotta's Human anatomy with English terminology. File:Sobo 1909 60.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 28 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_60.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 12: Figura 6 – Vista lateral da mandíbula.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from the 1909 edition of Sobotta's Human anatomy with English terminology. File:Sobo 1906 338.png [Internet]. 2013 Nov 25 [acesso 28 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_338.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 13: Figura 7I – Vista posterior da coluna vertebral.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from the 1909 edition of Sobotta's Human anatomy with English terminology. File:Sobo 1906 22.png [Internet]. 2013 Nov 01 [acesso 29 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_22.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 13: Figura 7II – Vista lateral da coluna vertebral.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. Vertebral column, lateral, from Sobotta's Human Anatomy 1909. Transparent background. File:Vertebral column, lateral, Sobo 1909.png [Internet]. 2015 Nov 11 [acesso 29 mar 2023]. Disponível em:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vertebral_column,_lateral,_Sobo_1909.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 14: Figura 8 – Vista superior de uma vértebra lombar.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from Sobotta's Human Anatomy 1909. File:Sobo 1909 10.png [Internet]. 2013 Nov 01 [acesso 29 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_10.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 15: Figura 9 – Vista lateral do esqueleto do tronco.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from the 1909 edition of Sobotta's Human anatomy with English terminology. File:Sobo 1909 36.png [Internet]. 2013 Nov 21 [acesso 29 mar 2023]. Disponível em:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_36.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 16: Figura 10I – Vista anterior da escápula esquerda.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy 1909. File:Sobo 1909 109.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 29 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_109.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 16: Figura 10II – Vista posterior da escápula esquerda.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy 1909. File:Sobo 1909 108.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 29 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_108.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 17: Figura 11I – Vista anterior do úmero esquerdo.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy 1909. File:Sobo 1909 114.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 30 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_114.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 17: Figura 11II – Vista posterior do úmero esquerdo.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy 1909. File:Sobo 1909 113.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 30 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_113.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 18: Figura 12 – Vista posterior do rádio direito.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy 1909. File:Sobo 1909 121.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 30 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_121.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 19: Figura 13 – Vista anterior da ulna esquerda em articulação com o rádio.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from the 1909 edition of Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy with English terminology. File:Sobo 1909 200.png [Internet]. 2013 Nov 23 [acesso 30 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_200.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 20: Figura 14 – Vista anterior dos ossos da mão esquerda.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy 1909. File:Sobo 1909 129.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 30 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_129.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 21: Figura 15 – Vista lateral da pelve óssea.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An illustration from the 1909 edition of Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy. File:Sobo 1909 132.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 30 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_132.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 22: Figura 16I – Vista anterior do fêmur.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An illustration from the 1909 edition of Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy. File:Sobo 1909 139.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 30 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_139.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 22: Figura 16II – Vista posterior do fêmur.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An illustration from the 1909 edition of Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy. File:Sobo 1909 137.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 30 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_137.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 22: Figura 16III – Vista anterior da patela.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An illustration from the 1909 edition of Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy. File:Sobo 1909 142.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 30 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_142.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 23: Figura 17 – Vista posterior dos ossos tíbia e fíbula.

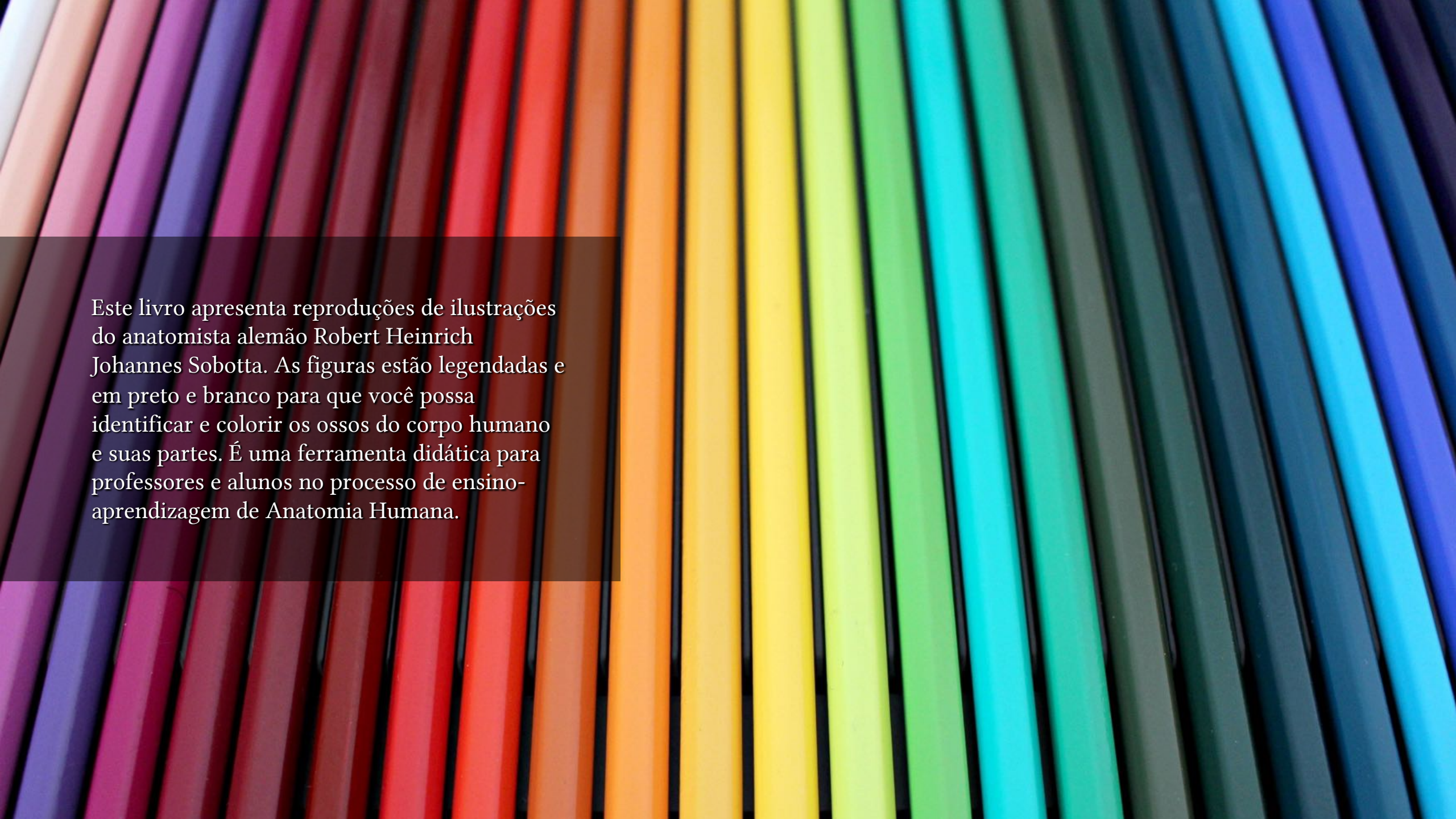
Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An illustration from the 1909 edition of Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy. File:Sobo 1909 150.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 30 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_150.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 24: Figura 18 – Vista dorsal dos ossos do pé direito.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An illustration from the 1909 edition of Sobotta's Atlas and Text-book of Human Anatomy. File:Sobo 1909 154.png [Internet]. 2013 Nov 22 [acesso 31 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_154.png. Figura registrada como: *Public Domain*.

Página 25: Figura 19 – Ossículos da orelha média.

Fonte: Adaptado de: Sobotta J. An anatomical illustration from the 1909 edition of Sobotta's Anatomy. File:Sobo 1909 800.png [Internet]. 2013 Nov 2 [acesso 31 mar 2023]. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sobo_1909_800.png. Figura registrada como: *Public Domain*.



Este livro apresenta reproduções de ilustrações do anatomista alemão Robert Heinrich Johannes Sobotta. As figuras estão legendadas e em preto e branco para que você possa identificar e colorir os ossos do corpo humano e suas partes. É uma ferramenta didática para professores e alunos no processo de ensino-aprendizagem de Anatomia Humana.