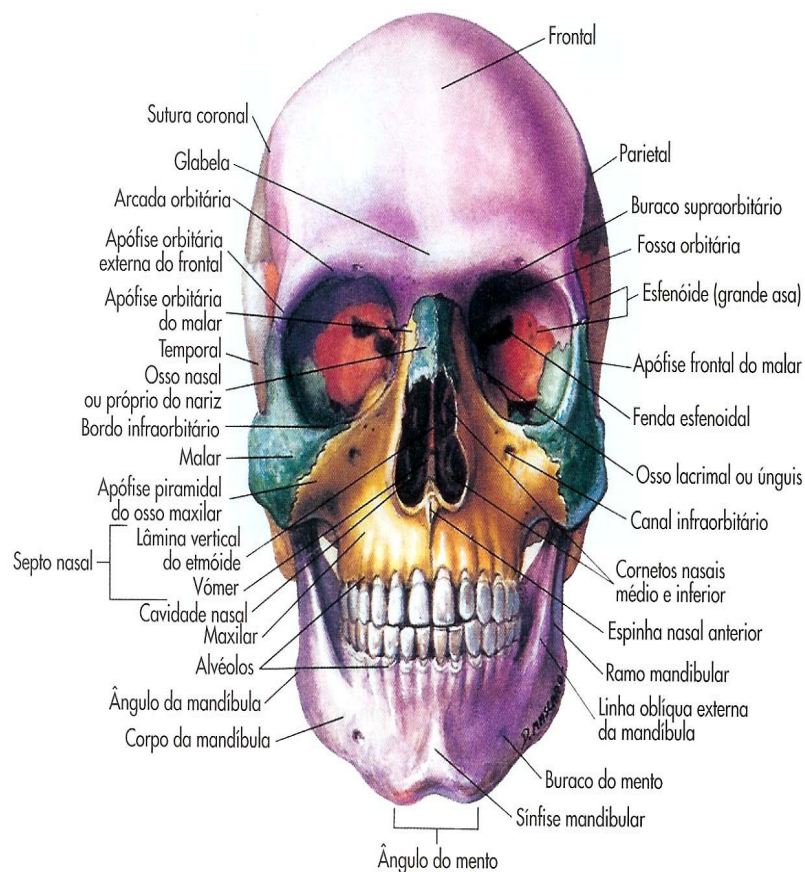


OSTEOLOGIA DO ESQUELETO AXIAL**DOCUMENTO DE APOIO PARA O ESTUDO DAS PEÇAS ÓSSEAS****CABEÇA****CABEÇA**

Os ossos da cabeça dividem-se em três sub-regiões: crânio, face e ossículos auditivos.

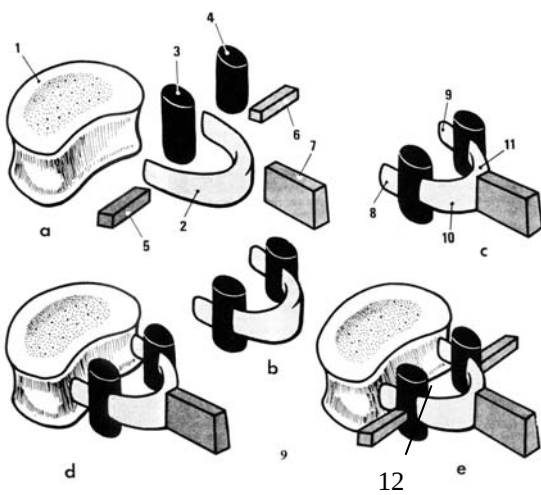
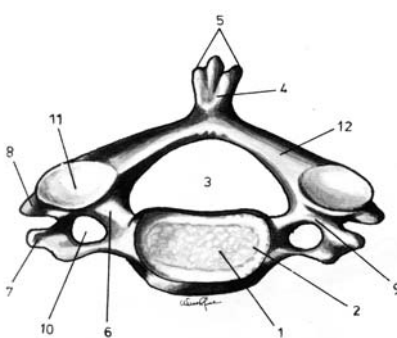
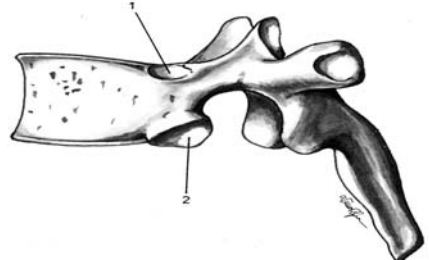
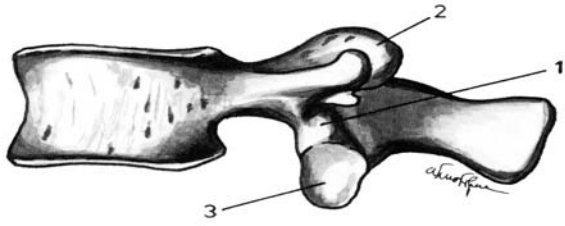
Plano: Frontal

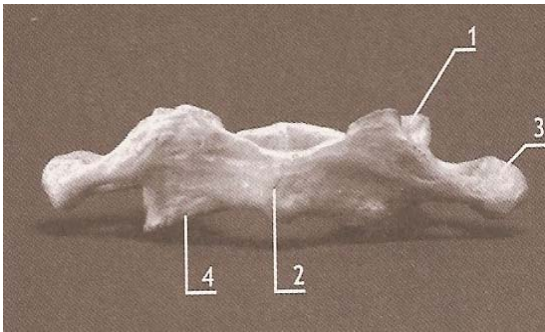
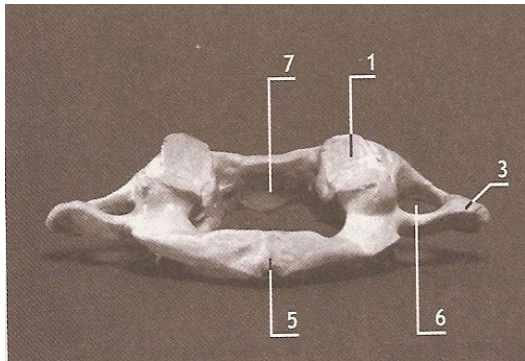
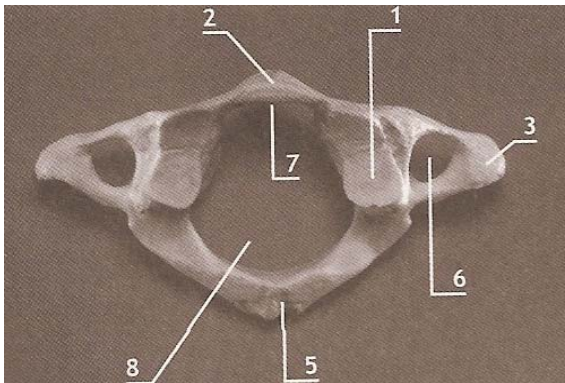


Perspectiva: Anterior

- 1 - Occipital
- 2 - Esfenóide
- 3 - Escama do temporal
- 4 - Apófise mastóide do temporal
- 5 - Parietais
- 6 - Frontal
- 7 - Etmóide
- 8 - Ângulo da mandíbula
- 9 - Osso próprio do nariz
- 10 - Maxilar superior
- 11 - Malar ou zigomático
- 12 - Mandíbula
- 13 - Apófise zigomática do temporal
- 14 - Buraco do occipital
- 15 - Cêndilos do occipital
- 16 - Temporais
- 17 - Vómer
- 18 - Lacrimal
- 19 - Palatino
- 20 - Ossículos auditivos (bigorna, martelo e estribo)
- 21 - Corneto inferior

COLUNA VERTEBRAL

VÉRTEBRA PADRÃO	
Osso impar e mediano Osso irregular	
Localização: Esqueleto axial, coluna vertebral (região cervical, dorsal ou lombar de acordo com as características da vértebra).	
Orientação geral da vértebra: - A porção mais volumosa é anterior ; - A apófise que se destaca posteriormente é mediana e dirige-se para baixo .	
	1 – Corpo da vértebra 2 – Arco vertebral 3 e 4 – Apófises articulares 5 e 6 – Apófises transversas (origem de músculos) 7 – Apófise espinhosa (origem de numerosos músculos) 8 e 9 – Pedículos 10 e 11 – Lâminas 12 – Buraco Vertebral
Plano: Horizontal e Perspectiva: Superior 	VÉRTEBRA CERVICAL 1 - Corpo 2 - Apófise semilunar 3 - Buraco vertebral 4 - Apófise espinhosa 5 - Tubérculos da apófise espinhosa 6 - Apófise transversa 7 - Tubérculo anterior 8 - Tubérculo posterior 9 - Goteira transversária 10 - Buraco transversário (por onde passa a artéria vertebral) 11 - Faceta articular superior 12 - Lâmina
Plano: Sagital e Perspectiva: Externa 	VÉRTEBRA DORSAL 1 – Hemifaceta articular superior (articula com a costela) 2 – Hemifaceta articular inferior (articula com a costela)
Plano: Sagital e Perspectiva: Externa 	VÉRTEBRA LOMBAR 1 – Tubérculo acessório 2 – Tubérculo mamilar 3 – Apófise articular inferior
CONEXÕES	1ª vértebra cervical (atlas) com o occipital Vértebras dorsais com as costelas 5ª vértebra lombar com o sacro

ATLAS (C1)	
Vértebra típica ou verdadeira Heteróloga	
Localização: Esqueleto axial, coluna vertebral, região cervical	
Orientação: - Dos dois arcos que reúnem as duas porções laterais, o mais curto é anterior ; - Nestas porções laterais, as superfícies articulares, em forma de palmilha côncava, são superiores .	
Plano: Frontal  Perspectiva: Anterior	1 – Cavidade glenóide (articula com os côndilos do occipital) 2 – Tubérculo anterior 3 – Apófise transversa 4 – Faceta articular inferior (articula com a áxis) 5 – Tubérculo posterior 6 – Buraco transversário (por onde passa a artéria vertebral) 7 – Fôvea dentis (superfície articular para a apófise odontóide) 8 – Buraco vertebral
Plano: Frontal  Perspectiva: Posterior	
Plano: Horizontal  Perspectiva: Superior	
CONEXÕES	Occipital (côndilos) Áxis

ÁXIS (C2)

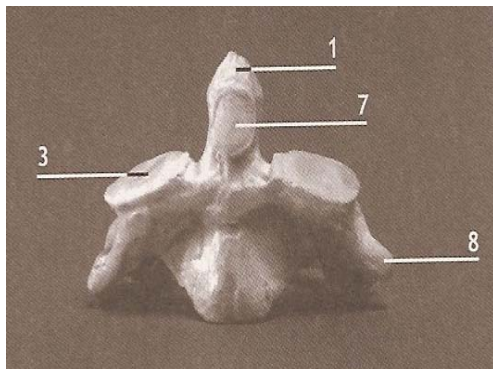
Vértebra típica ou verdadeira
Heteróloga

Localização: Esqueleto axial, coluna vertebral, região cervical

Orientação:

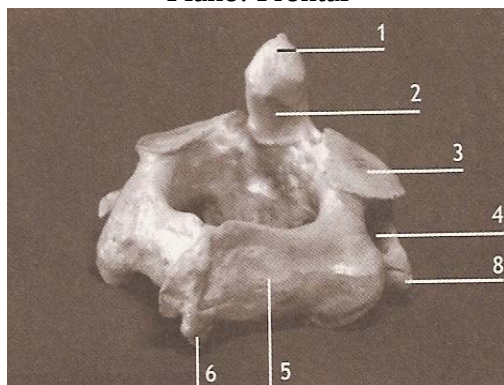
A Apófise em forma de dente é **superior** e **anterior**.

Plano: Frontal



Perspectiva: Anterior

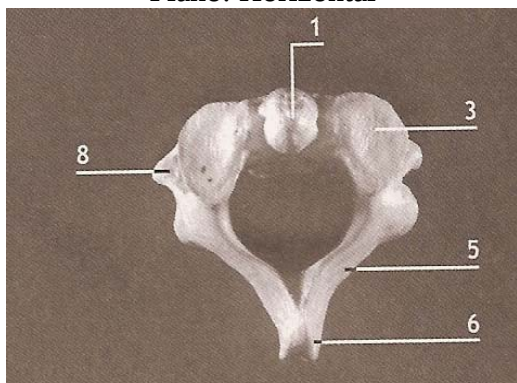
Plano: Frontal



Perspectiva: Posterior

- 1 – Apófise odontóide
- 2 – Superfície articular para o ligamento transverso
- 3 – Faceta articular superior (articula com a atlas)
- 4 – Buraco transversário (por onde passa a artéria vertebral)
- 5 – Lâmina
- 6 – Apófise espinhosa
- 7 – Superfície articular para a fôvea dentis
- 8 – Apófise transversa

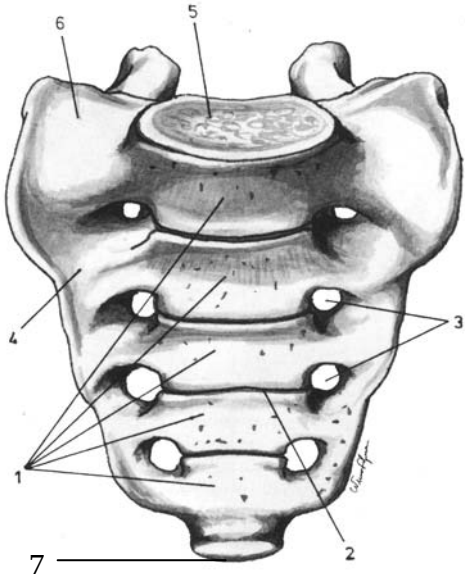
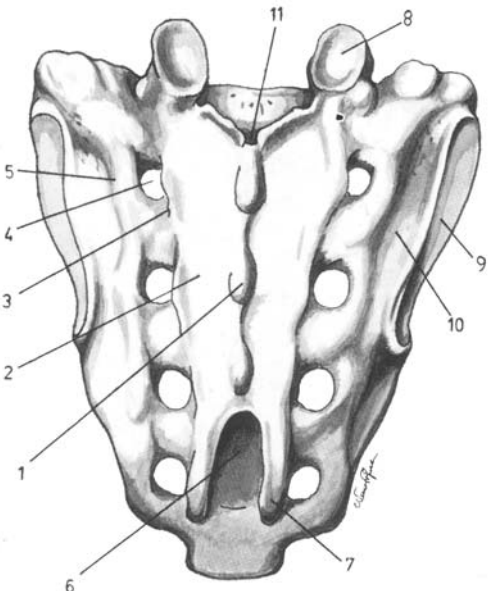
Plano: Horizontal

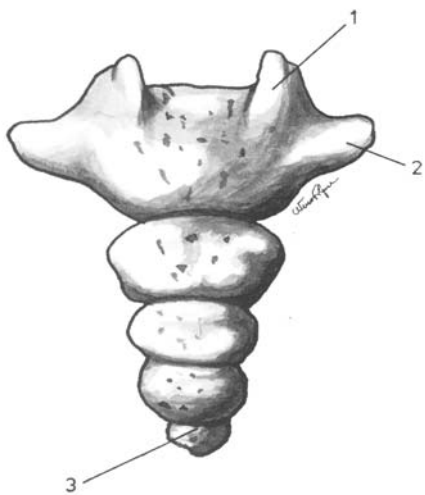


Perspectiva: Superior

CONEXÕES

**Atlas
C 3**

SACRO	
Osso ímpar e mediano Osso plano ou chato	
Localização: Esqueleto axial, coluna vertebral, região sagrada	
Orientação: - Porção mais espessa do osso é superior ; - A face côncava é anterior e olha ligeiramente para baixo e para diante.	
Plano: Frontal  Perspectiva: Anterior	1 – Corpos vertebrais 2 – Linhas transversais 3 – Buracos sagrados anteriores (por onde passam os ramos anteriores dos nervos sagrados) 4 – Goteiras transversais 5 – Faceta articular para o corpo da 5ª vértebra lombar (L5) 6 – Asas do sacro 7 – Vértice (articula com o cóccix)
Plano: Frontal  Perspectiva: Posterior	1 – Crista sagrada 2 – Goteira sagrada 3 – Tubérculos sagrados póstero-internos ou tubérculos articulares 4 – Buracos sagrados posteriores (dão passagem aos ramos posteriores dos nervos sagrados) 5 – Tubérculos sagrados póstero-externos ou tubérculos conjugados 6 – Orifício inferior do canal sagrado 7 – Cornos do sacro 8 – Apófise articular do sacro 9 – Faceta auricular do sacro 10 – Fossa crivada do sacro 11 – Orifício superior do canal sagrado
CONEXÕES	L 5 Cóccix Ossos Coxais

CÓCCIX	
Osso ímpar e mediano Osso plano ou chato	
Localização: Esqueleto axial, coluna vertebral, região coccígea	
Orientação: - A porção mais volumosa e que apresenta uma superfície articular ovalar é superior e a concavidade do osso é anterior .	
Plano: Frontal  Perspectiva: Posterior	1 – Pequeno corno do cóccix 2 – Corno lateral do cóccix 3 – Vértice do cóccix
CONEXÕES	Sacro

CAIXA TORÁXICA**ESTERNO**

Osso ímpar e mediano

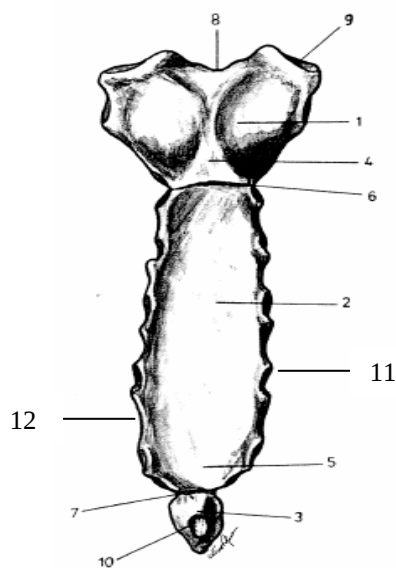
Osso plano ou chato

Constituído por três porções: Punho ou manúbrio, corpo e apêndice xifóide

Localização: Esqueleto axial, osso mediano da caixa torácica**Orientação:**

- A porção mais volumosa é **superior**;
- A face convexa é **anterior**.

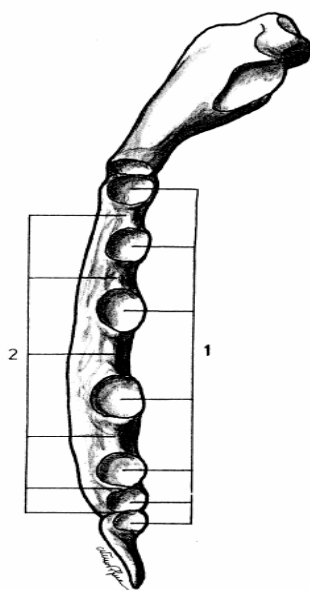
Plano: Frontal



Perspectiva: Anterior

- 1 – Punho ou manúbrio
- 2 – Corpo do esterno
- 3 – Apêndice xifóideu
- 4 – Ângulo de Louis
- 5 – Fosseta supraxifóideia
- 6 – Crista manúbrio-esternal
- 7 – Crista xifo-esternal
- 8 – Fúrcula do esterno
- 9 – Superfície articular para a clavícula
- 11 – Superfícies articulares para as cartilagens costais (chanfraduras articulares)
- 12 – Chanfraduras não articulares

Plano: Sagital



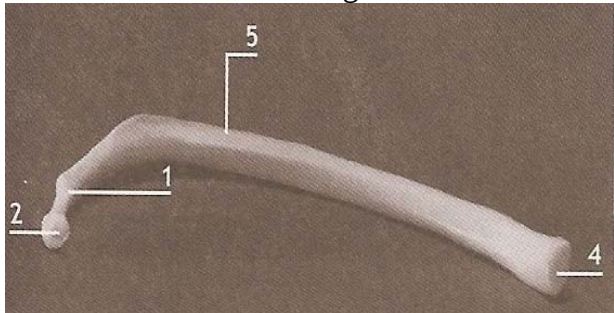
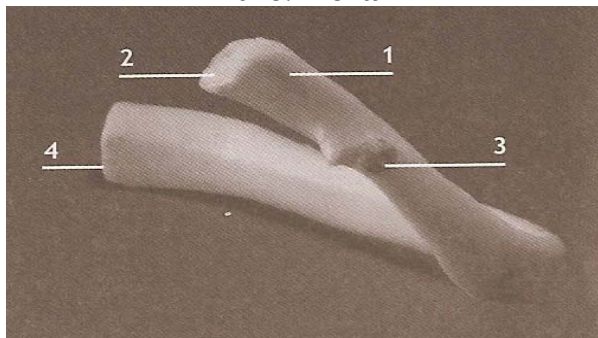
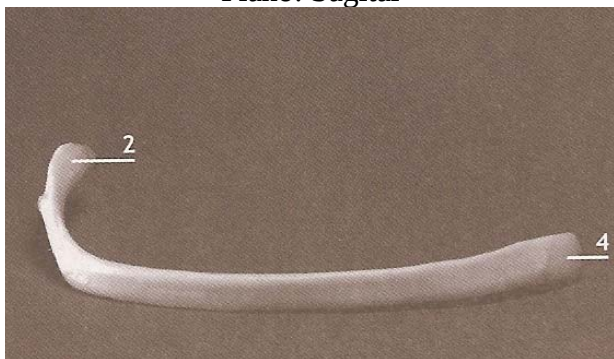
Perspectiva: Externa

- 1 – Chanfraduras articulares (articulam com as costelas através das cartilagens costais)

- 2 – Chanfraduras não articulares

CONEXÕES

Clavícula
Costelas (através das cartilagens costais)

COSTELA	
Osso par Osso longo	
Localização: Esqueleto axial, caixa torácica	
Orientação: - A extremidade mais volumosa é posterior ; - A concavidade é interna ; - O bordo que apresenta uma goteira é inferior .	
Plano: Sagital  Perspectiva: Interna	As costelas apresentam duas curvaturas: flexão e torção 1 – Colo 2 – Cabeça da costela 3 – Tuberosidade costal com faceta articular para a apófise transversa da vértebra 4 – Faceta articular para a cartilagem costal 5 – Goteira sub – costal 6 – Bordo superior 7 – Faceta articular para o corpo da vértebra
Plano: Frontal  Perspectiva: Posterior	
Plano: Sagital  Perspectiva: Externa	
CONEXÕES	Vértebras dorsais (corpo e apófise transversa) Cartilagens costais (Esterno)