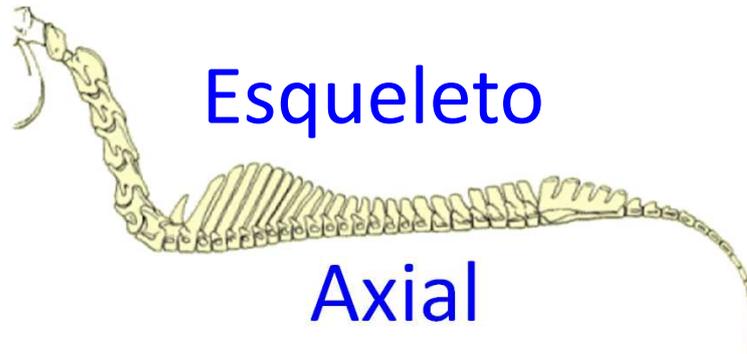




Universidade Federal do Acre

Curso de Medicina Veterinária



Prof. Adj. Dr. Yuri Karaccas de Carvalho
Anatomia Descritiva Animal I

Objetivos da Aula

- ✓ Definir Esqueleto Axial
- ✓ Conhecer a constituição do Esqueleto Axial
- ✓ Conhecer Particularidades do Esqueleto Axial

Introdução

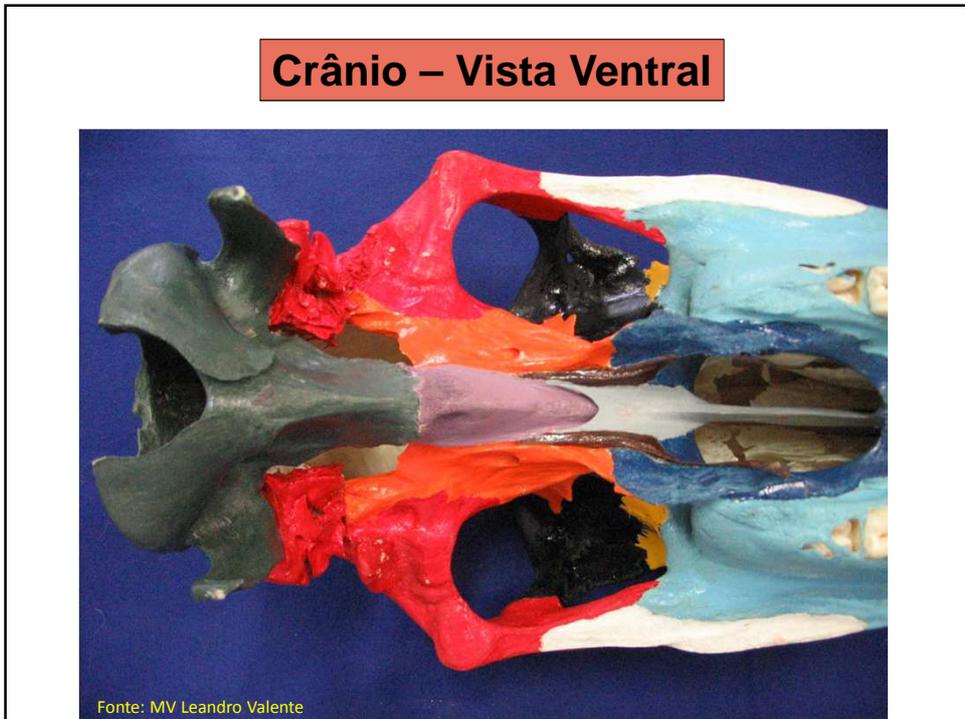
- ✓ **Esqueleto Axial**
 - **Crânio***
 - **Coluna Vertebral**
 - **Costelas e Esterno**



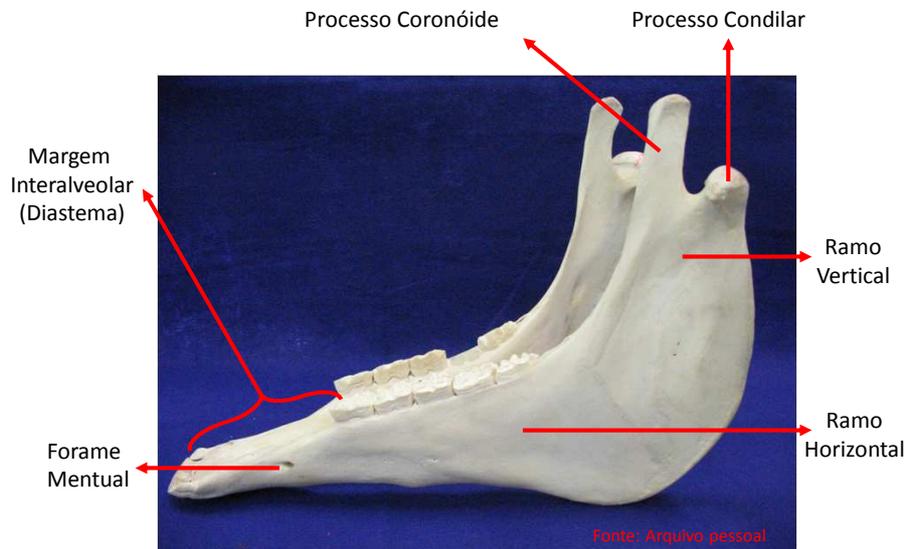
Crânio

- Mosaico de ossos planos
- Duas Partes: Facial e Neural
- Função
 - Proteção do cérebro
 - Fixação de estruturas nobres





Mandíbula



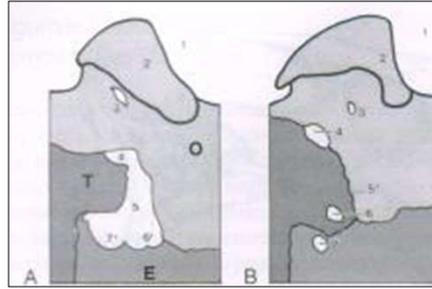
Comparativo de Crânio

- **Gato** – Órbita: Margem óssea incompleta
- **Equino** - Órbita: Margem óssea completa
Arco zigomático: espesso
Processo paracondilares grandes
- **Bovino** – Crânio: Curto e largo
Crista facial: Não existe
- **Cão** – Órbita: Margem óssea incompleta

Comparativo de Crânio

A. Equino – Forame Lacero

B. Cão 1. Forame jugular
2. Canal carótido
3. Forame oval



Fonte: Dyce, 2004

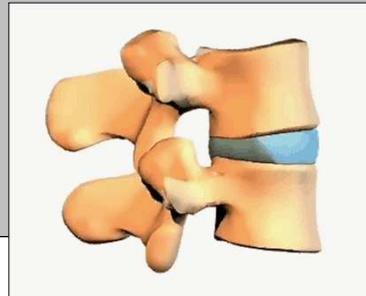
Coluna Vertebral

• **Definição:** é o conjunto de vértebras, partindo do crânio até a cauda

• **Função:** 1. Proteção da medula espinhal

2. Resguarda estruturas do pescoço, tórax, abdome e pelve

• **Vértebras:** 1. Cervicais
2. Torácicas
3. Lombares
4. Sacrais
5. Caudais (Coccígeas)



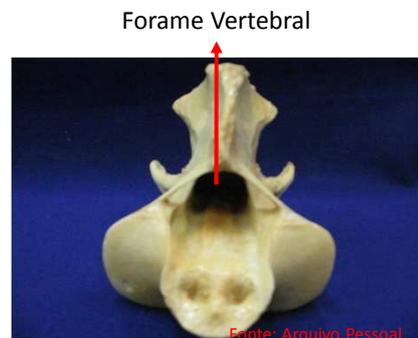
Vértebra Cervical - ATLAS

- I Vértebra da Coluna Vertebral
- Duas massas unidas por um arco dorsal e outro ventral



Vértebra Cervical - AXIS

- ✓ II Vértebra da Coluna Vertebral
- ✓ Vértebra mais longa
- ✓ Atlas + Áxis: Livre movimento da cabeça

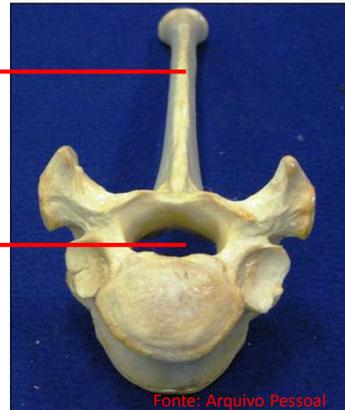


Vértebras Torácicas

- ✓ **Corpos curtos**
- ✓ **Facetas costais**
- ✓ **Processo espinhoso proeminente**



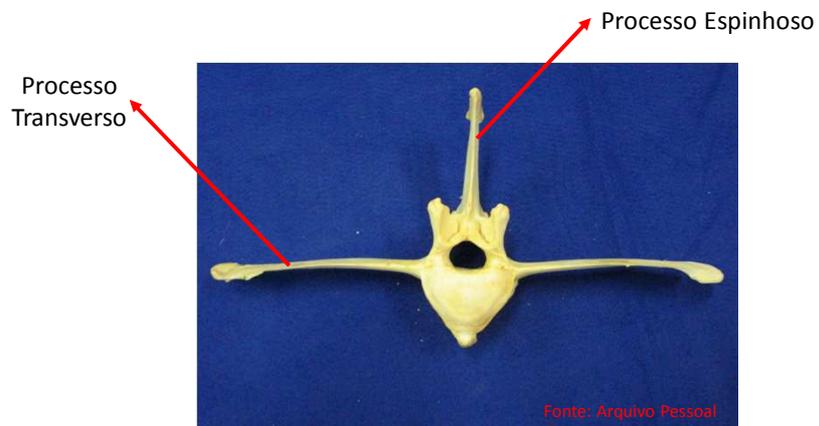
Processo Espinhoso



Forame Vertebral

Vértebras Lombares

- ✓ **Expansão Horizontal**
- ✓ **Ausência de facetas costais**
- ✓ **Processo transversal achatado e longo**



Processo Transverso

Processo Espinhoso

Vértebras Sacrais

- ✓ Vértebras Fusionadas (Juntas)
- ✓ Articula-se com a pelve



Coluna Vertebral

Espécie	Cervical	Torácica	Lombar	Sacral	Caudal
Homem	7	12	5	5	4
Galinha	14	7	14		6
Carnívoros	7	13	7	3	20-23
Suíno	7	13-16	6-7	4	20-23
Bovino	7	13	6	5	18-20
Peq. Ruminante	7	13	6	4-5	13-14
Equino	7	18	5-7	5	15-21

Fonte: König, 2002; Mccracken , 2004

Costelas

- ✓ Apresentam-se aos pares
- ✓ Articulam-se com duas vértebras sucessivas
- ✓ Duas porções – Dorsal (Vértebras)
- Ventral: Cartilagem Costal (Esterno)
- ✓ Classificação: 1- Costelas Esternais
2- Costelas Asternais
3- Costelas Flutuantes



Costelas

Tubérculo Lateral



Cabeça da Costela
(Face Articular)

Corpo da
Costela

Costelas

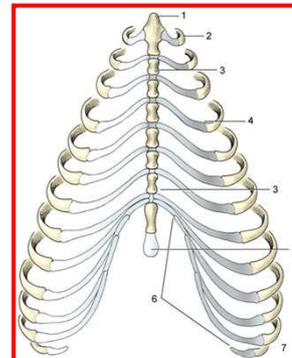
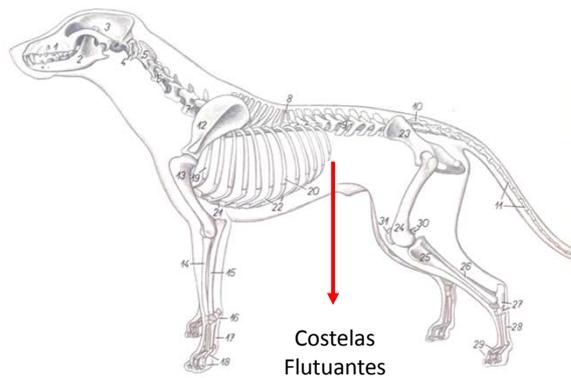
Número de costelas dos Animais Domésticos

Espécie	Vértebras
Homem	12
Bovino	13
Equino	18
Felino	13-14
Cão	13-14
Suíno	13-15

Espécie	Pares de Costelas
Homem	12
Bovino	13
Equino	18
Felino	13-14
Cão	13-14
Suíno	13-15

Fonte: König, 2002; Gray, 1988

Costelas

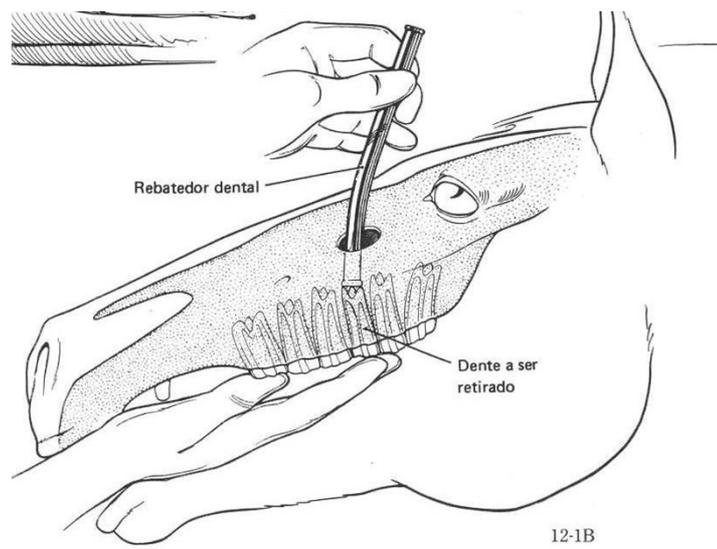


Osso Esterno

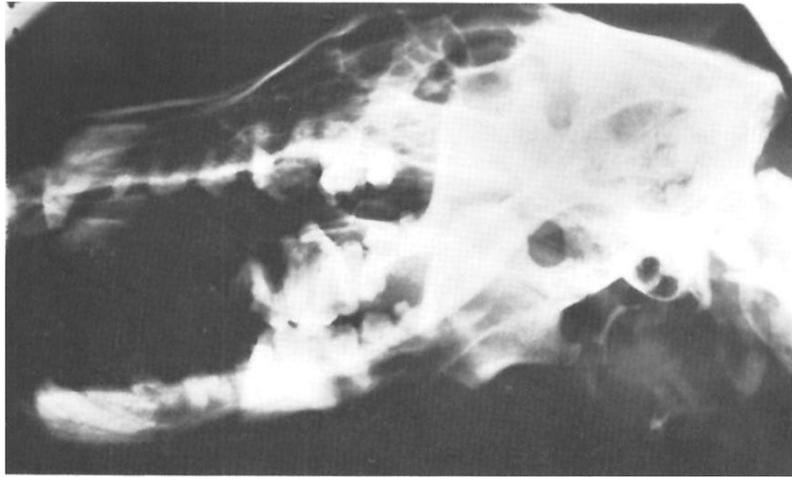
- Constituição mista: Óssea e Cartilágnea
- Dividido em três porções: 1. Manúbrio
2. Estérnebra
3. Cartilagem Xifóide



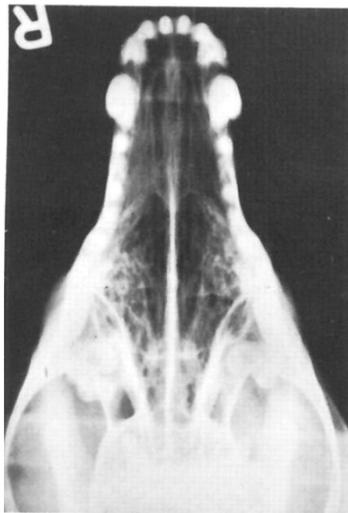
Teste 1



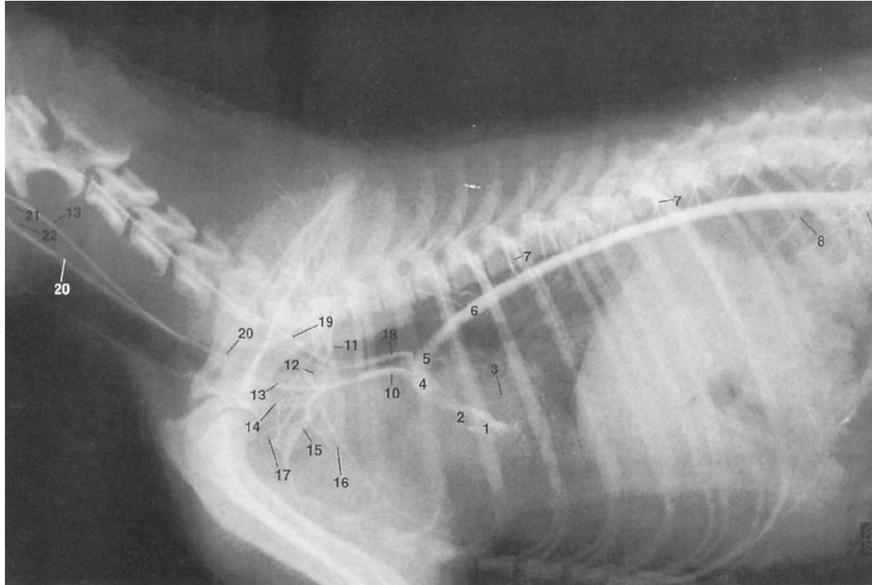
Teste 2



Teste 3



Teste 4



Referências Bibliográficas

- 1- DYCE, K.M., SACK, W.O., WENSING, C.J.G. **Tratado de Anatomia Veterinária**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 813 p.
- 2- EVANS, H. E.; deHALUNTA, A. **Guia para a Dissecção do Cão**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 268 p.
- 3- KONIG, H.E.; LIEBICH, H. **Anatomia dos Animais Domésticos – Texto e atlas colorido**. V. 1 Porto Alegre: Artmed, 2002. 289 p.
- 4- REECE, W. O. **Anatomia Funcional e Fisiologia dos Animais Domésticos**. 3 ed. São Paulo: Roca, 2008, 480 p.
- 5- SALOMON, F. V.; GEYER, H. **Atlas de Anatomia Aplicada dos Animais Domésticos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 254 p.



“Na sala de aula, o professor precisa ser um cidadão e um ser humano rebelde”

Florestan Fernandes