





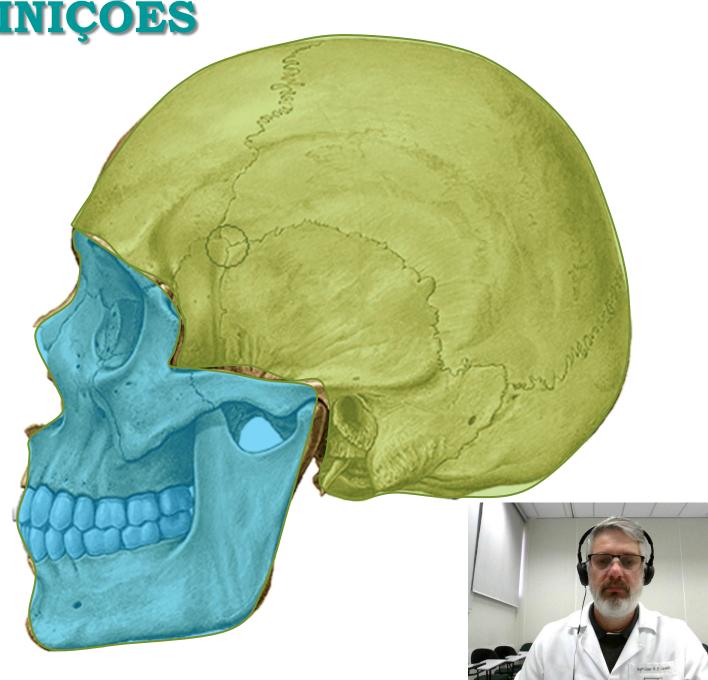
# AULA 1: ANATOMIA GERAL DO CRÂNIO

Prof. Cesar Alexandre Fabrega Carvalho



**DEFINIÇÕES** 

- ➤ Crânio: Esqueleto da Cabeça
- **≻** Partes
  - ➤ Neurocrânio
    - > Revestimento ósseo do encéfalo
  - Viscerocrânio
    - > Esqueleto da face



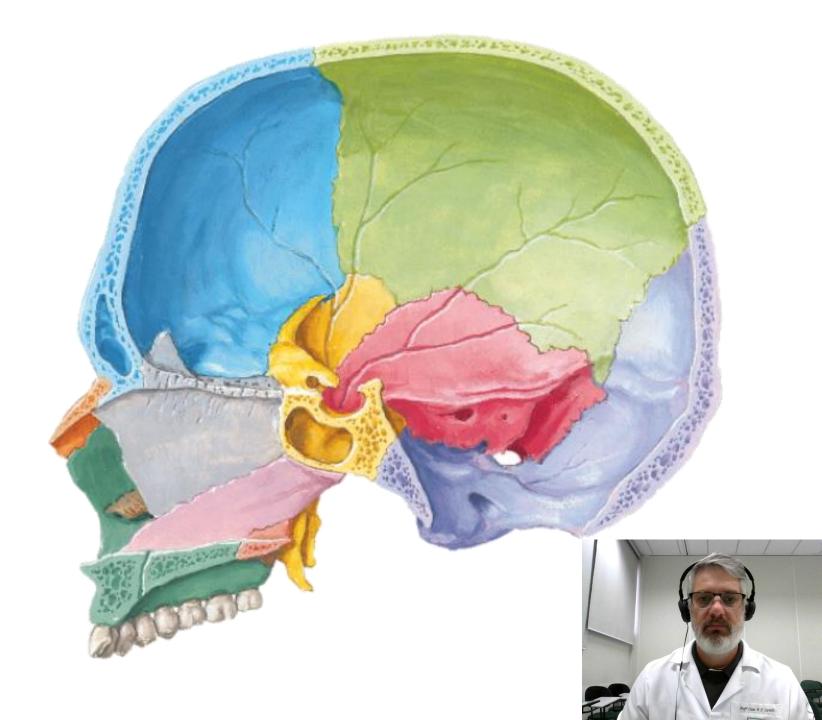
## **NEUROCRÂNIO**

- > Frontal (1)
- ➢ Parietais (2)
- ➤ Temporais (2)
- ➢ Occipital (1)
- > Etmoide (1)
- > Esfenoide (1)



## **NEUROCRÂNIO**

- > Frontal (1)
- ➢ Parietais (2)
- ➤ Temporais (2)
- ➢ Occipital (1)
- > Etmoide (1)
- > Esfenoide (1)

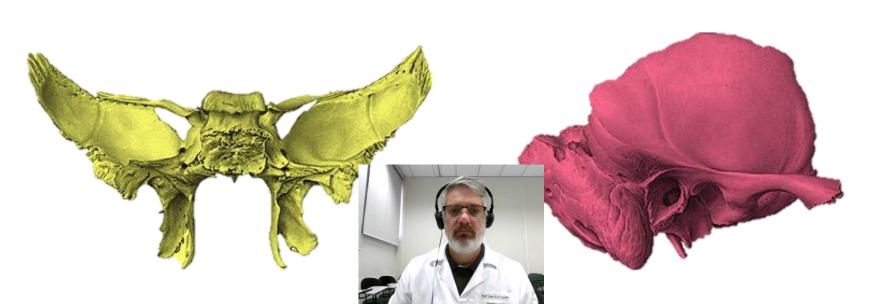


**NEUROCRÂNIO** 



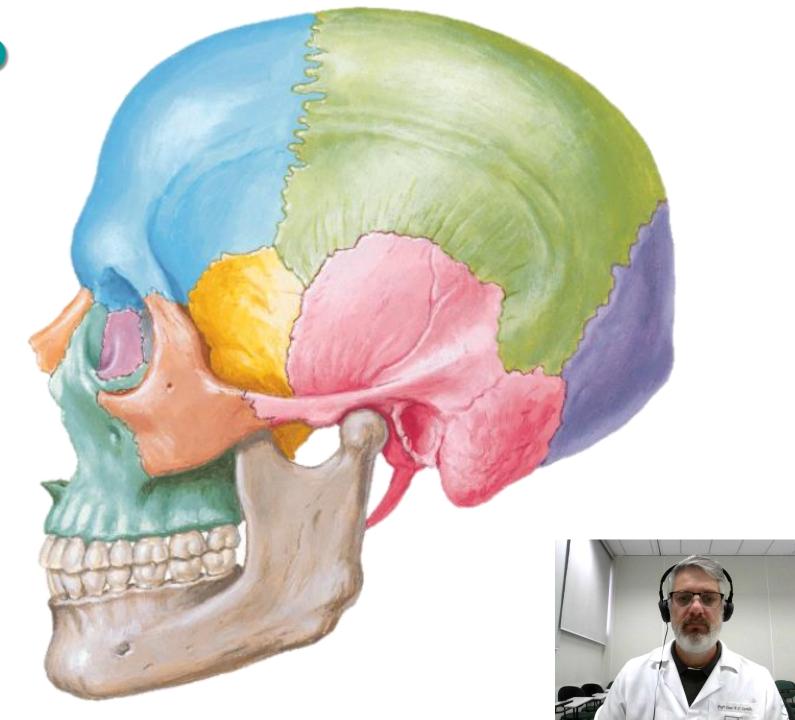
- > Frontal (1)
- ➢ Parietais (2)
- ➤ Temporais (2)
- ➤ Occipital (1)
- > Etmoide (1)
- > Esfenoide (1)



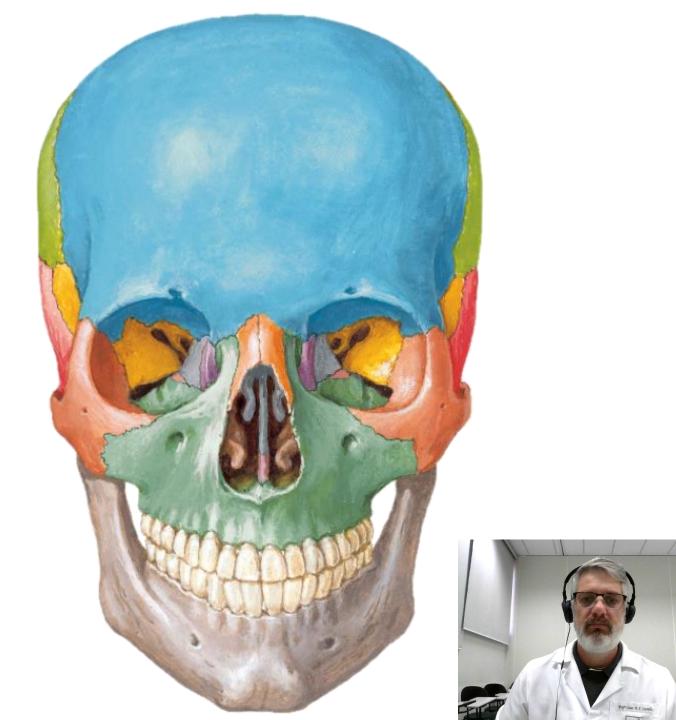




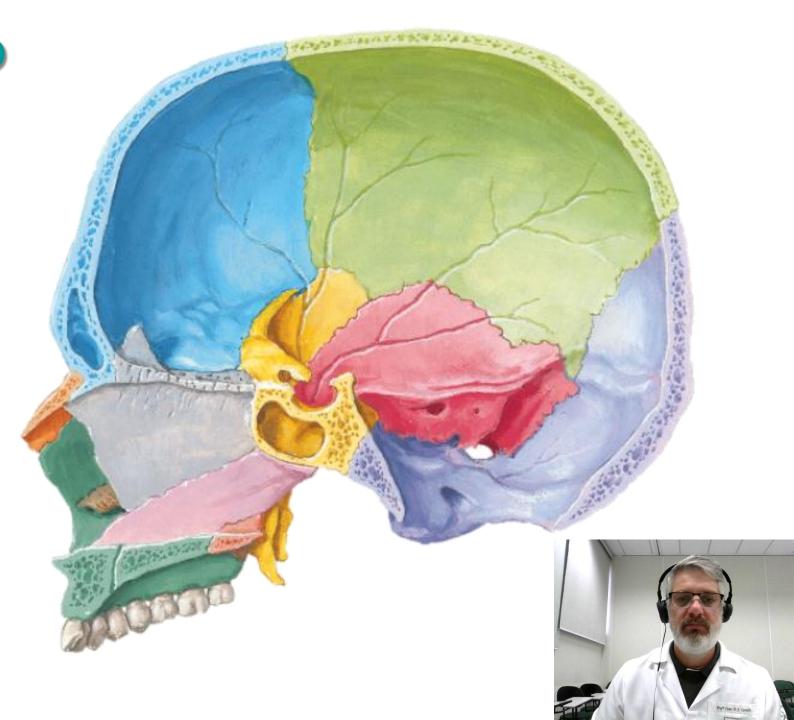
- > Lacrimais (2)
- ➤ Nasais (2)
- ➤ Maxilares (2)
- Zigomáticos (2)
- > Palatinos (2)
- Conchas Nasais Inferiores (2)
- > Mandibula (1)
- ➤ Vômer (1)



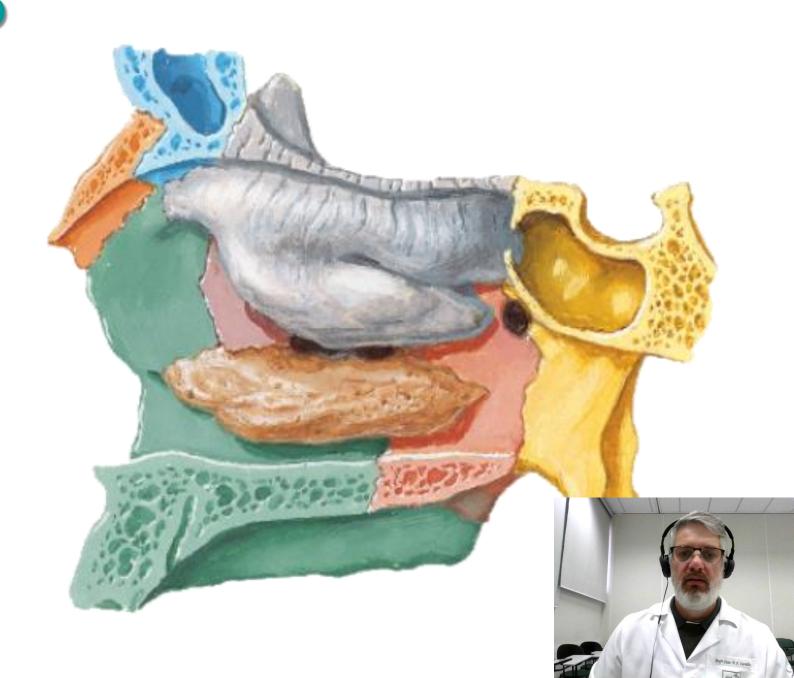
- > Lacrimais (2)
- ➤ Nasais (2)
- ➤ Maxilares (2)
- Zigomáticos (2)
- > Palatinos (2)
- > Conchas Nasais Inferiores (2)
- > Mandibula (1)
- ➤ Vômer (1)



- > Lacrimais (2)
- ➤ Nasais (2)
- ➤ Maxilares (2)
- Zigomáticos (2)
- > Palatinos (2)
- Conchas Nasais Inferiores (2)
- > Mandibula (1)
- ➤ Vômer (1)



- > Lacrimais (2)
- ➤ Nasais (2)
- ➤ Maxilares (2)
- Zigomáticos (2)
- > Palatinos (2)
- Conchas Nasais Inferiores (2)
- > Mandibula (1)
- ➤ Vômer (1)





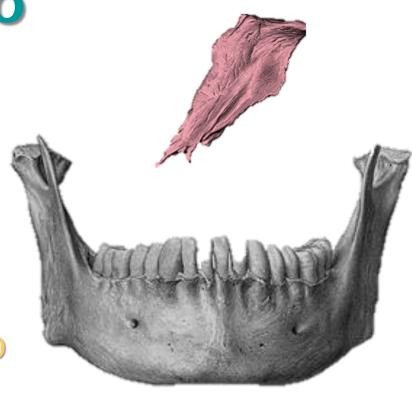


#### **➢** Ossos

- > Lacrimais (2)
- ➤ Nasais (2)
- ➤ Maxilares (2)
- Zigomáticos (2)
- ➢ Palatinos (2)
- Conchas Nasais Inferiores (2)
- > Mandíbula (1)
- ➤ Vômer (1)















### **GRANDES ABERTURAS E CAVIDADES**

### ➤ ÓRBITAS

- **Lacrimais**
- > Maxilares
- Zigomáticos
- **Palatinos**
- > Frontal
- **Esfenoide**
- > Etmoide





### GRANDES ABERTURAS E CAVIDADES

- > ABERTURA PIRIFORME
  - > Maxilares
  - **▶** Nasais
- > MEATO ACÚSTICO EXTERNO
  - > Temporais





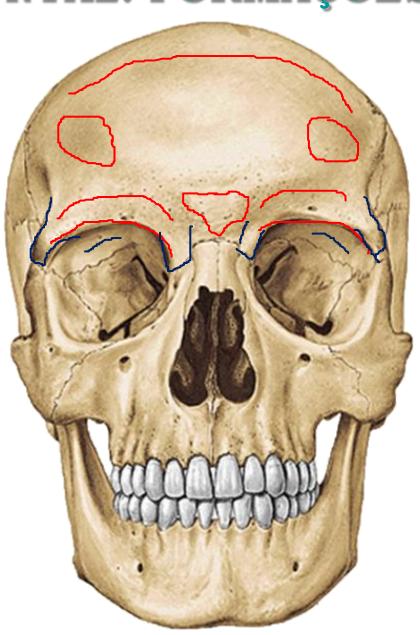


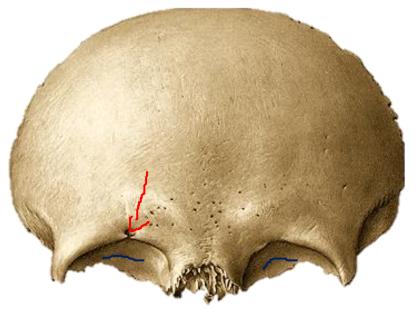


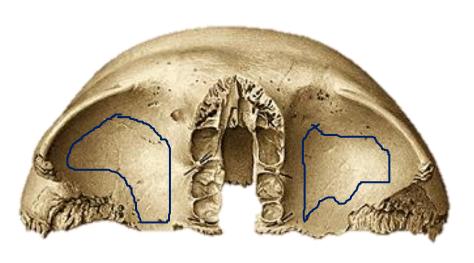


- ➢ Osso Frontal
  - > Escama frontal
  - > Arco superciliar
  - > Túberes
  - ➢ Glabela
  - > Margem supra-orbital
  - Incisura/forame supraorbital
  - > Sutura frontomaxilar
  - > Processo zigomático
  - > Processo maxilar
  - > Sutura frontozigomática

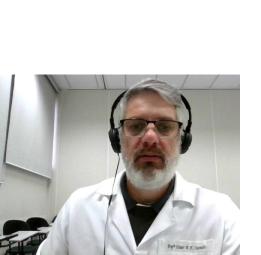


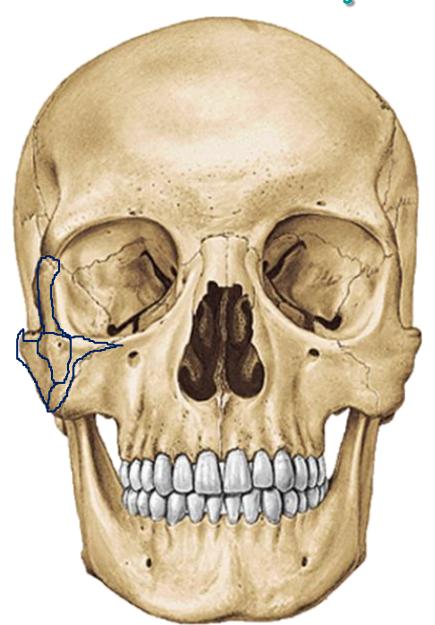


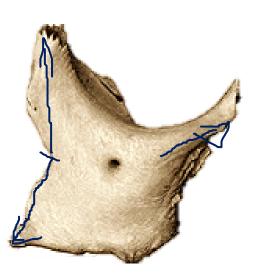




- ➤ Ossos Zigomáticos
  - > Processo frontal
  - > Processo maxilar
  - > Processo temporal
  - > Forame zigomático
  - ▶ Corpo



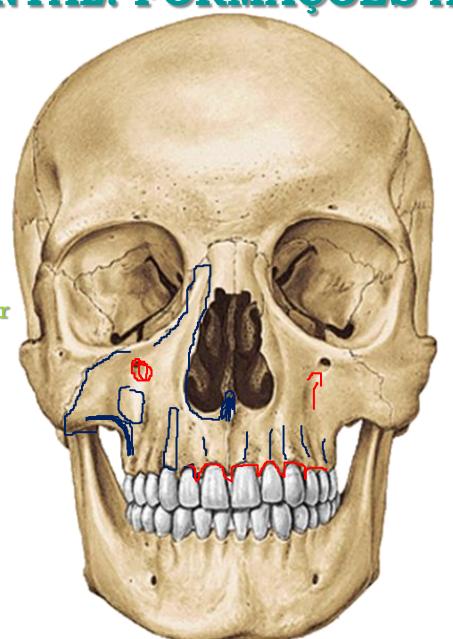






#### **➢** Ossos Maxilares

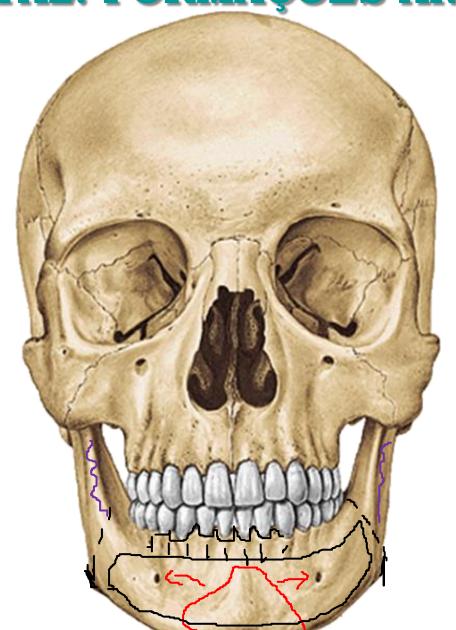
- > Corpo
- > Processo frontal
- > Processo zigomático
- > Espinha nasal anterior
- > Fossa canina
- > Crista zigomático alveolar
- > Forame infraorbital
- > Eminência canina
- > Eminências alveolares
- > Fóvea incisiva
- ➢ Processos alveolares





#### > Osso Mandíbula

- > Protuberância mentoniana
- > Forame mentoniano
- > Borda anterior do ramo
- ≯ Ângulo
- > Eminências alveolares





VISTA LATERAL: FORMAÇÕES ANATÔMICAS

**➢** Osso Frontal

➤ Linha temporal superior

> Processo zigomático

Sutura esfenofrontal

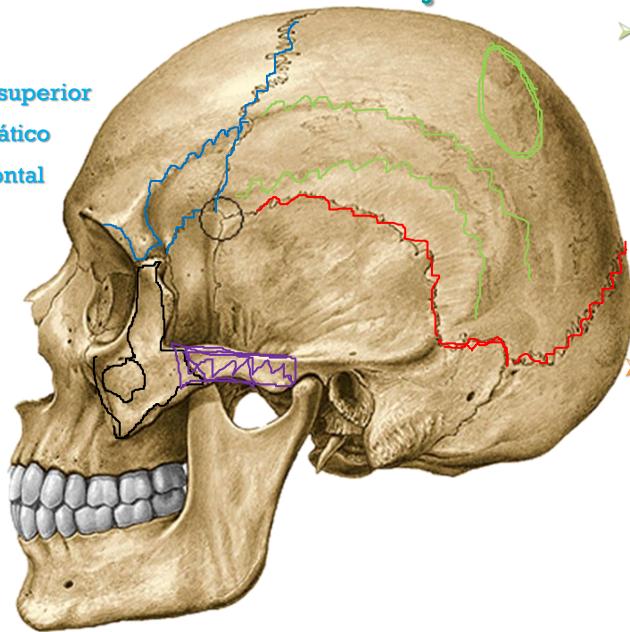
> Sutura coronal



- > Linha temporal superior
- > Linha temporal inferior
- > Túber parietal
- Sutura temporoparietal (escamosa)
- > Sutura parietomastoidea
- > Sutura lambdoide



- > Corpo
- > Processo frontal
- ➤ Corpo
- Processo temporal (arco Zigomático)
- > Sutura têmporo-zigomática





VISTA LATERAL: FORMAÇÕES ANATÔMICAS

Ossos Temporais

Sutura Temporoparietal (escamosa)

Sutura esfenotemporal

> Poro acústico externo

> Tubérculo articular

> Fossa mandibular

Processo estilóide

Proesso mastóide

Forame mastóideo



> Ramo

> Ângulo

> Incisura

> Processo condilar

> Processo coronóide

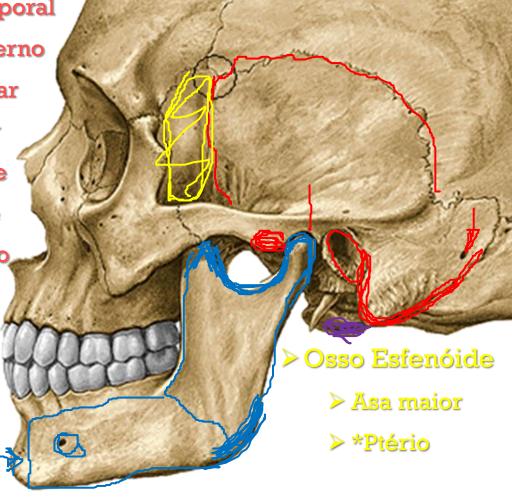
> Forame mentual

Protuberância mentual

> Osso Occipital

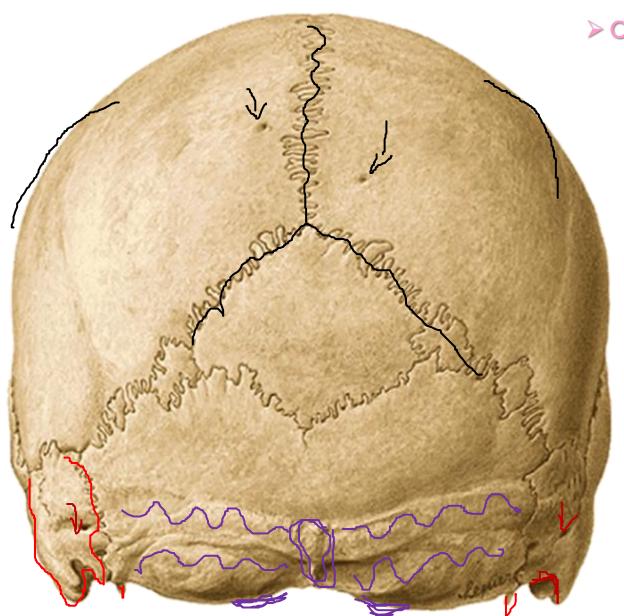
Côndilo occipital

Protuberância occipital externa



### **VISTA POSTERIOR: FORMAÇÕES ANATÔMICAS**

- Ossos Temporais
  - > Processo mastoide
  - Processo estioide
  - Incisura mastóidea
  - > Forame mastoideo
- > Ossos Parietais
  - > Eminências
  - > Forames
  - **>** Sutura Sagital
  - > Sutura Lambdóidea



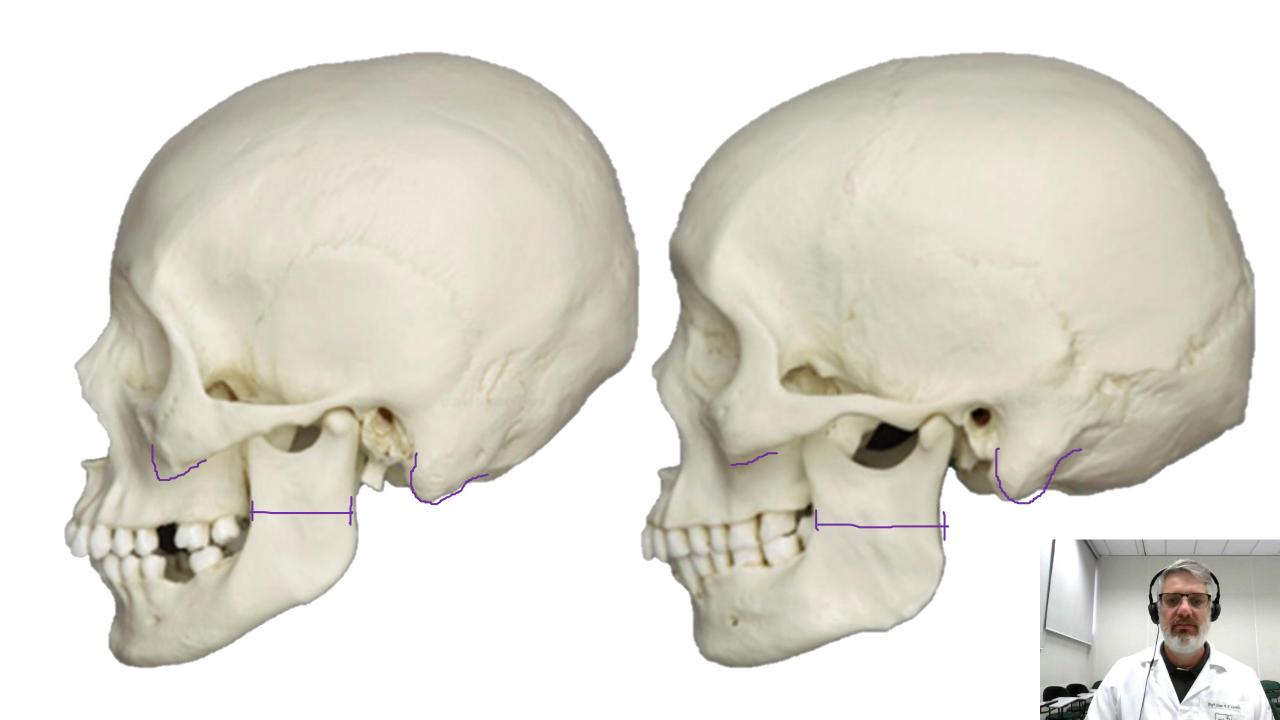
- Osso Occipital
  - ➤ Côndilo occipital
  - Protuberância occipital externa
  - Protuberância Occipital externa
  - ➤ Linha nucal superior
  - ➤ Linha nucal inferior
  - > \*ínio



### **ASPECTOS SEXUAIS**

Formação Anatômica	Masculino	Feminino	
Processo mastóide	++	+	
Posição do processo mastóide	+ Lateral	+ Medial	
Protuberância occipital externa	++	+	
Borda inferior do zigomático	++	+	
Ângulo da mandíbula	++	+	
Margens supraorbitais	- "cortantes"	+ "cortantes"	
Seios Frontais	+ volumosos	s - volumosos	
Ramos da mandíbula	+ largos	- largos	
Glabela	+ desenvol	- desenvol	
Arco superciliar	+ desenvol	- desenvol	
Perfil do Crânio	+ robusto	+ suave	



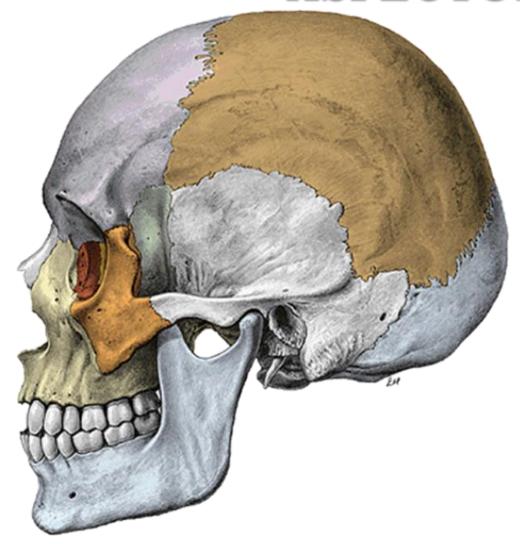


## **ASPECTOS ETÁRIOS**

Formação Anatômica	Características		
Dentição	Ate os 25 anos é possível determinar a idade com margem de		
	erro muito pequena considerando		
	Mandíbula – fusiona até o segundo ano de vida		
Suturas	Frontal – segunda metade do primeiro ano de vida		
Fontículo anterior (*Bregma)	Ossifica-se no final do segundo ano de vida		
Fontículo posterior	Ossifica-se no final do quarto mês de vida		
Fontículos Antero-laterais e	Ossificam-se no final do quarto mês de vida		
póstero laterais			
Sincondrose esfeno-occipital	Ossificam-se entre 16 e 17 anos		

Proporção neurocrânio versus viscerocrânico	Nascimento - 8/1	2° ano - 6/1	5° ano - 5/1	Adulto - 2/1
Sinostose Sagital		22° ano d	e vida	
Sinostoses Occipitais	26° ano de vida			
Fechamento completo	~80° ano de vida			

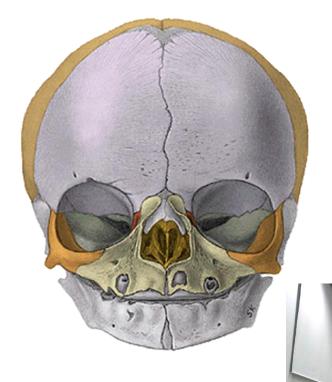
## **ASPECTOS ETÁRIOS**





## **ASPECTOS ETÁRIOS**





### REFERÊNCIAS

- Básica
  - Anatomia da Face. Miguel Carlos Madeira. Ed. Sarvier
  - Neuroanatomia Funcional. Angelo Machado. Ed. Atheneu
  - Atlas de Anatomia Humana. Sobotta-Becher. Ed. Rocca
- Complementar
  - Anatomia Odontológica. Figun e Garino. Ed. Artmed
  - Anatomia Clínica. Moore. Ed. Guanabara

