

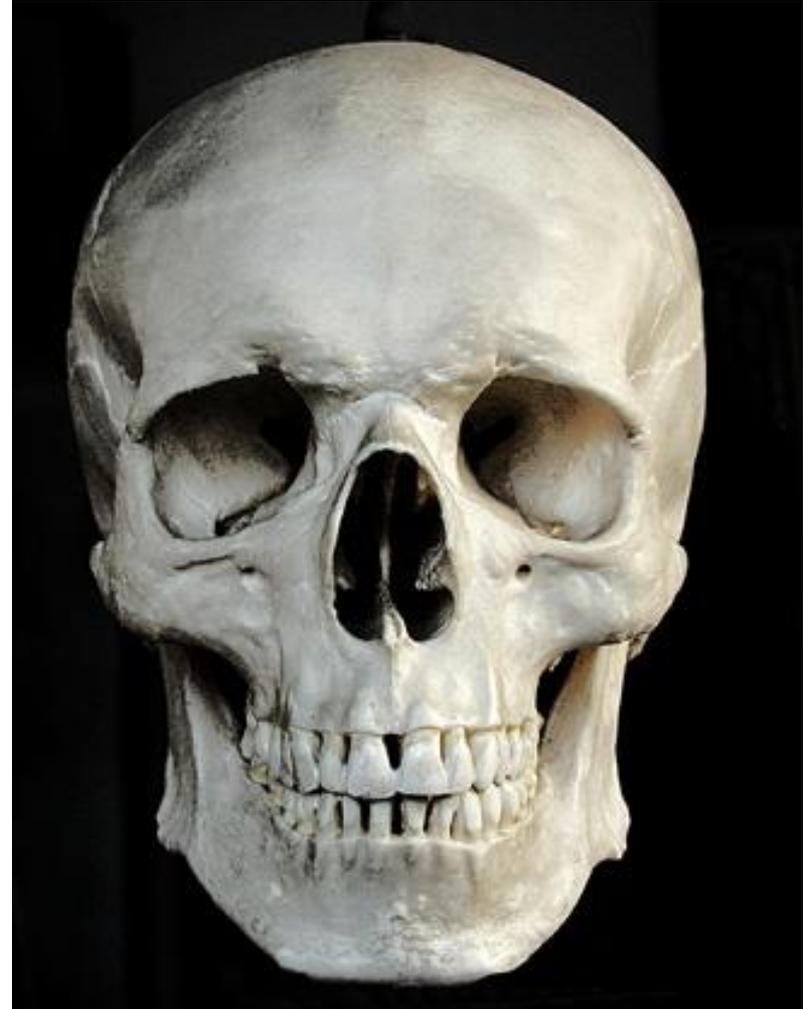
Ossos do Crânio

Profa. Dra. Cecília H A Gouveia Ferreira
Departamento de Anatomia
ICB-USP

Cabeça

Definição:

É a parte superior do corpo que está fixada ao tronco pelo pescoço.



Crânio

Definição:

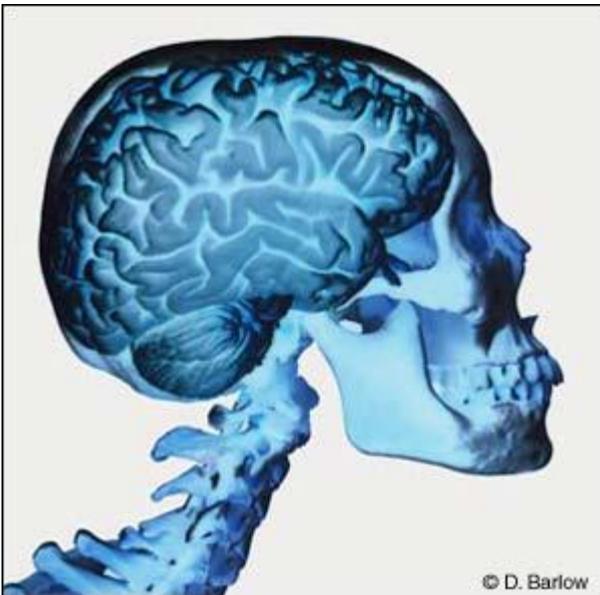
É a parte esquelética da cabeça que forma uma caixa óssea, ou seja, é o esqueleto da cabeça.



Crânio

Funções:

- abriga e protege o encéfalo;
- abriga e protege órgãos da sensibilidade (visão, audição, olfato e gustação), além de vasos e nervos;
- dá passagem ao ar e alimento através de aberturas;
- participa da mastigação através da maxila, mandíbula e dentes
- local de inserção de músculos

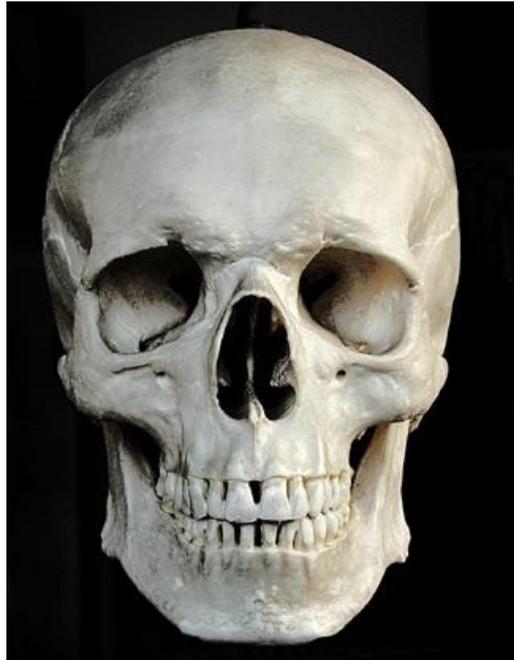


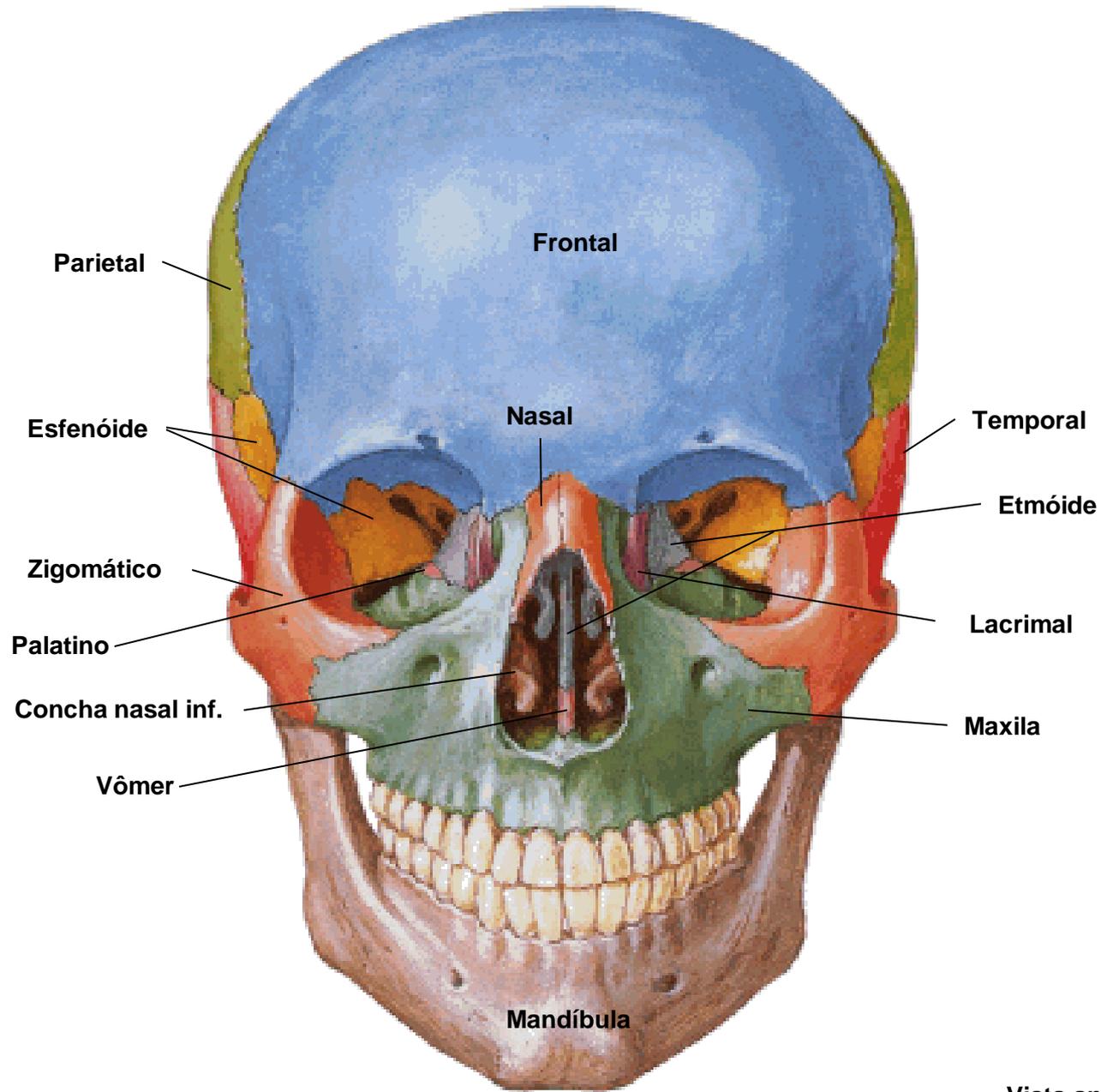
Crânio

Funções:

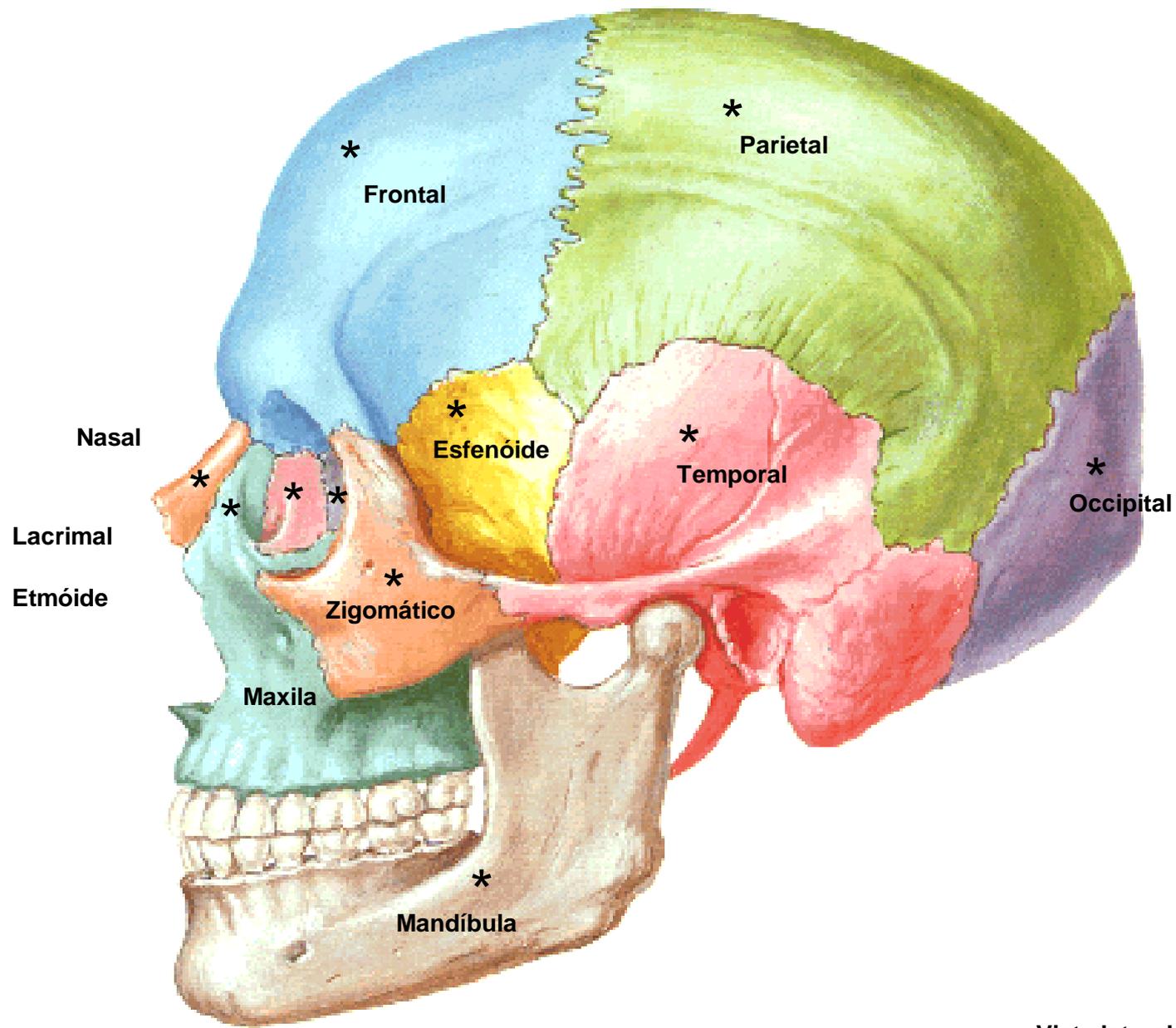
- abriga e protege o encéfalo;
- abriga e protege órgãos da sensibilidade (visão, audição, olfato e gustação), além de vasos e nervos;
- dá passagem ao ar e alimento através de aberturas;
- participa da mastigação através da maxila, mandíbula e dentes
- local de inserção de músculos

Forma esferoidal
(proteção)

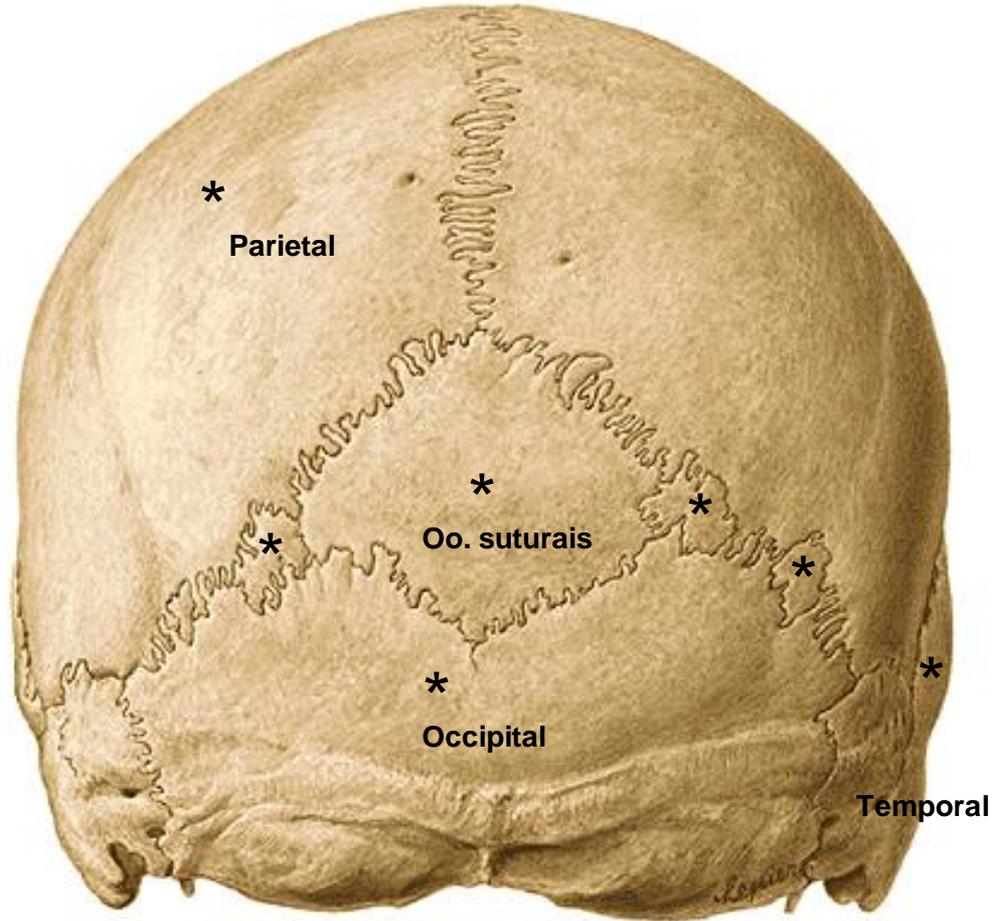




Vista anterior



Vista lateral



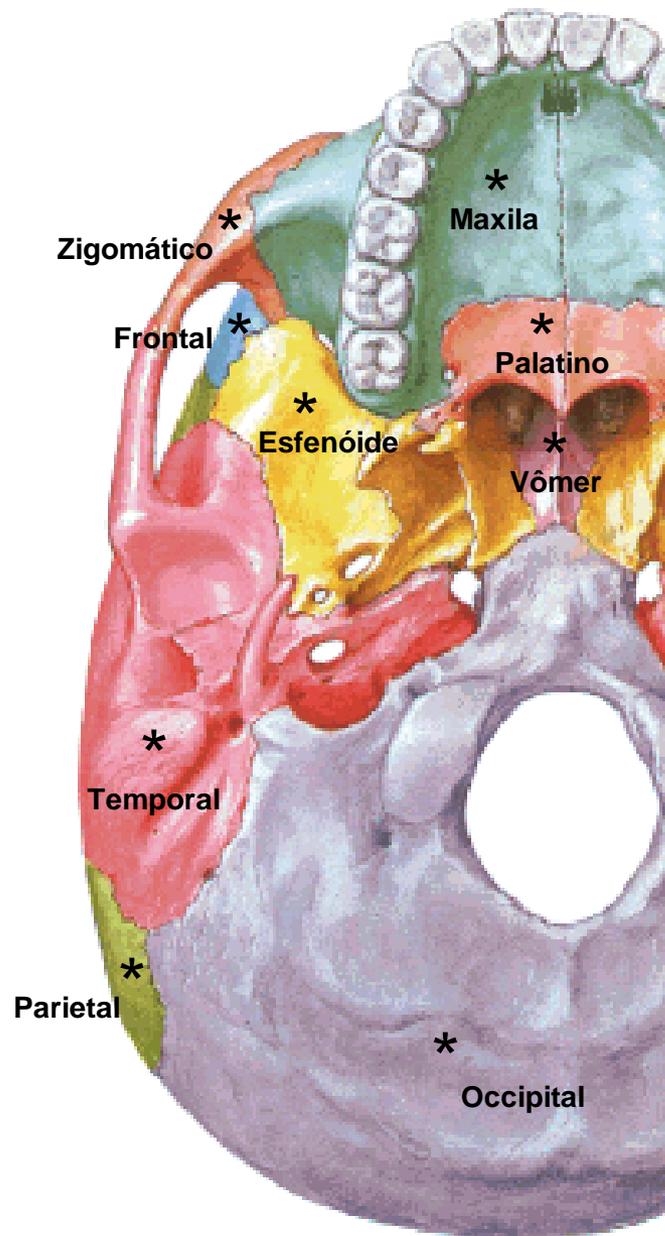
*
Parietal

*
*
Oo. suturais

*
Occipital

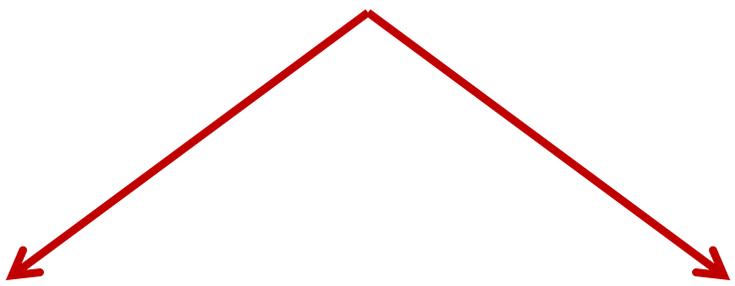
*
*
Temporal

Vista posterior



Vista inferior

Crânio



Neurocrânio

(arcabouço arredondado que envolve o encéfalo e orelhas internas/Parte superior e póstero-inferior do crânio)

Esplanocrânio ou Viscerocrânio

(relacionados aos sistemas respiratório, digestório e sensorial/Parte anterior do crânio) = Ossos da face

Esqueleto da Cabeça ou Crânio

Neurocrânio (arcabouço arredondado que envolve o encéfalo e orelhas internas) ($n=8$)

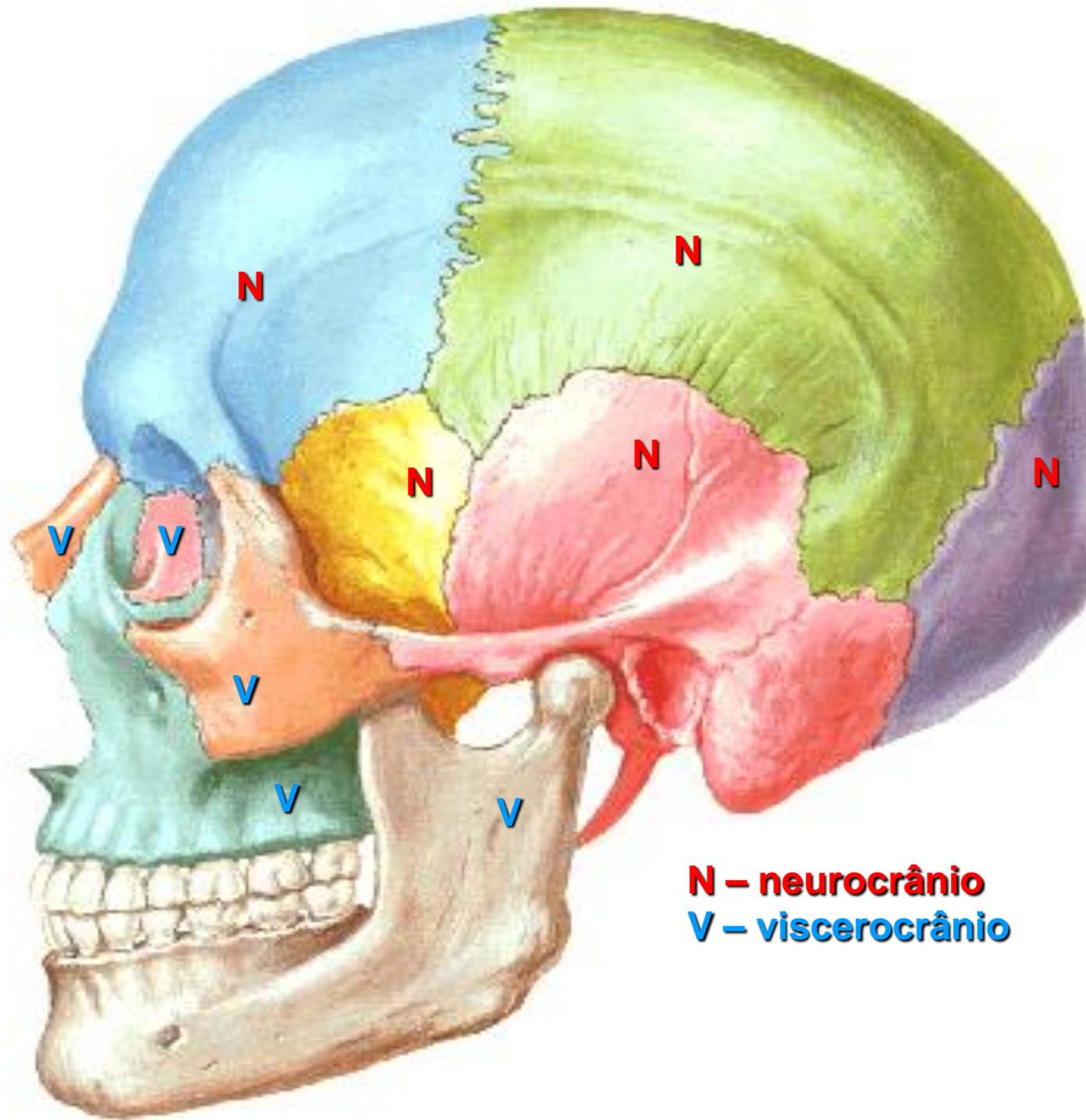
- Osso Frontal
- Osso Occipital
- Ossos Parietais
- Ossos Temporais
- Osso Esfenóide
- Osso Etmóide

Esplancocrânio ou Viscerocrânio (relacionados aos sistemas respiratório, digestório e sensorial/Parte anterior do crânio) = Ossos da face ($n=14$)

- Conchas Nasais Inferiores
- Ossos Lacrimais
- Vômer
- Maxilas
- Ossos Nasais
- Palatinos
- Zigomáticos
- Mandíbula

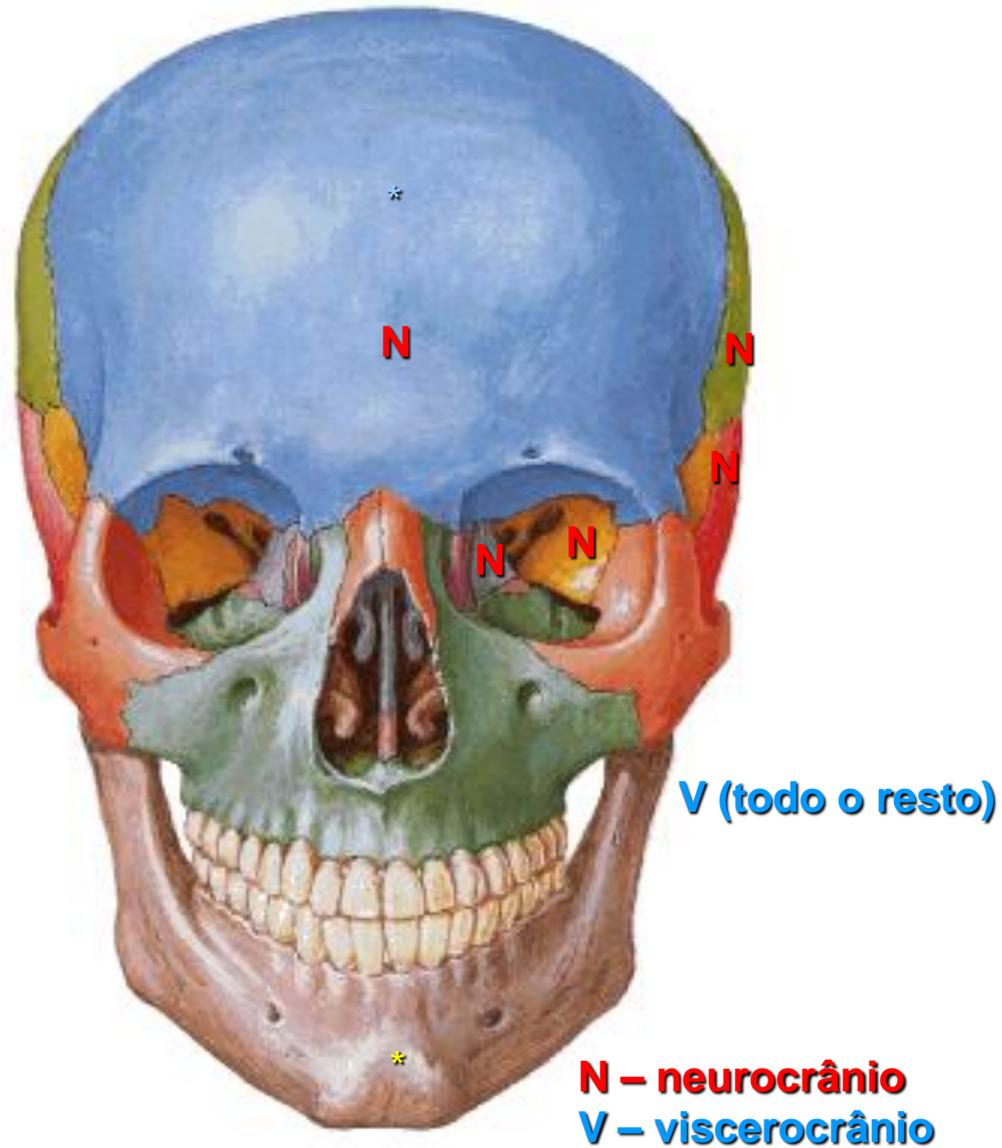


OS OSSOS DO CRÂNIO



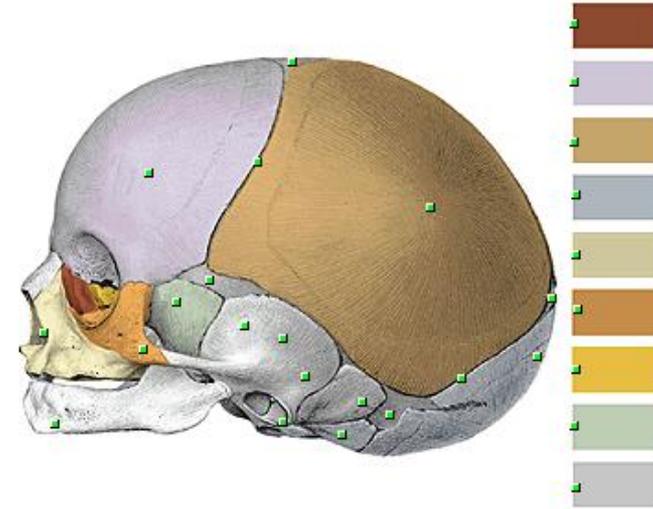
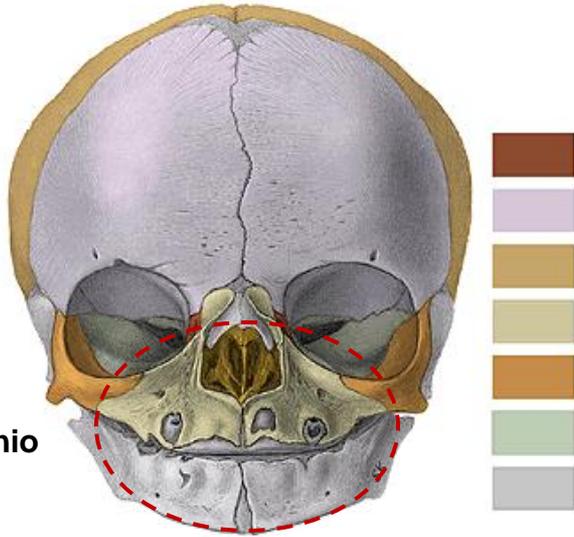
N – neurocrânio
V – viscerocrânio

OS OSSOS DO CRÂNIO

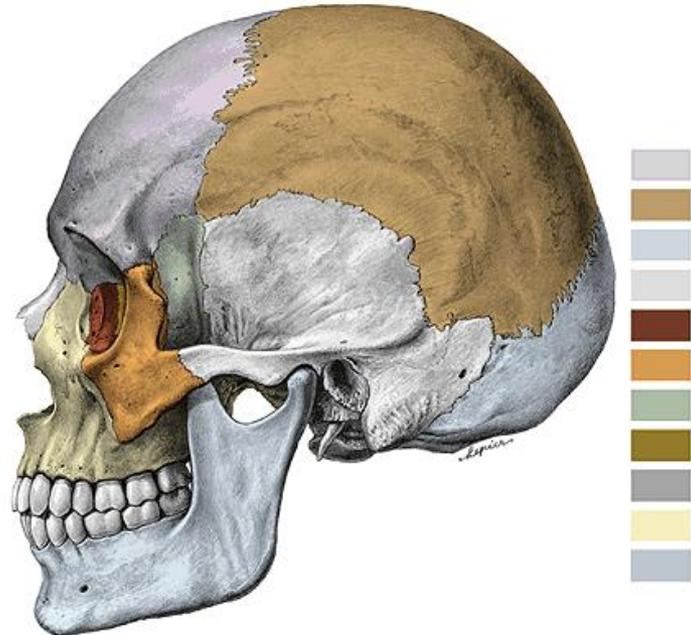
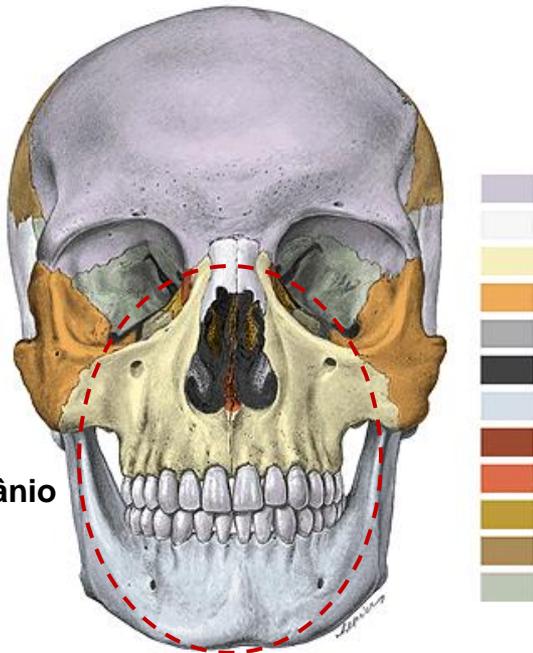


Crescimento precoce do encéfalo e olhos

1/8 do crânio



1/3 do crânio



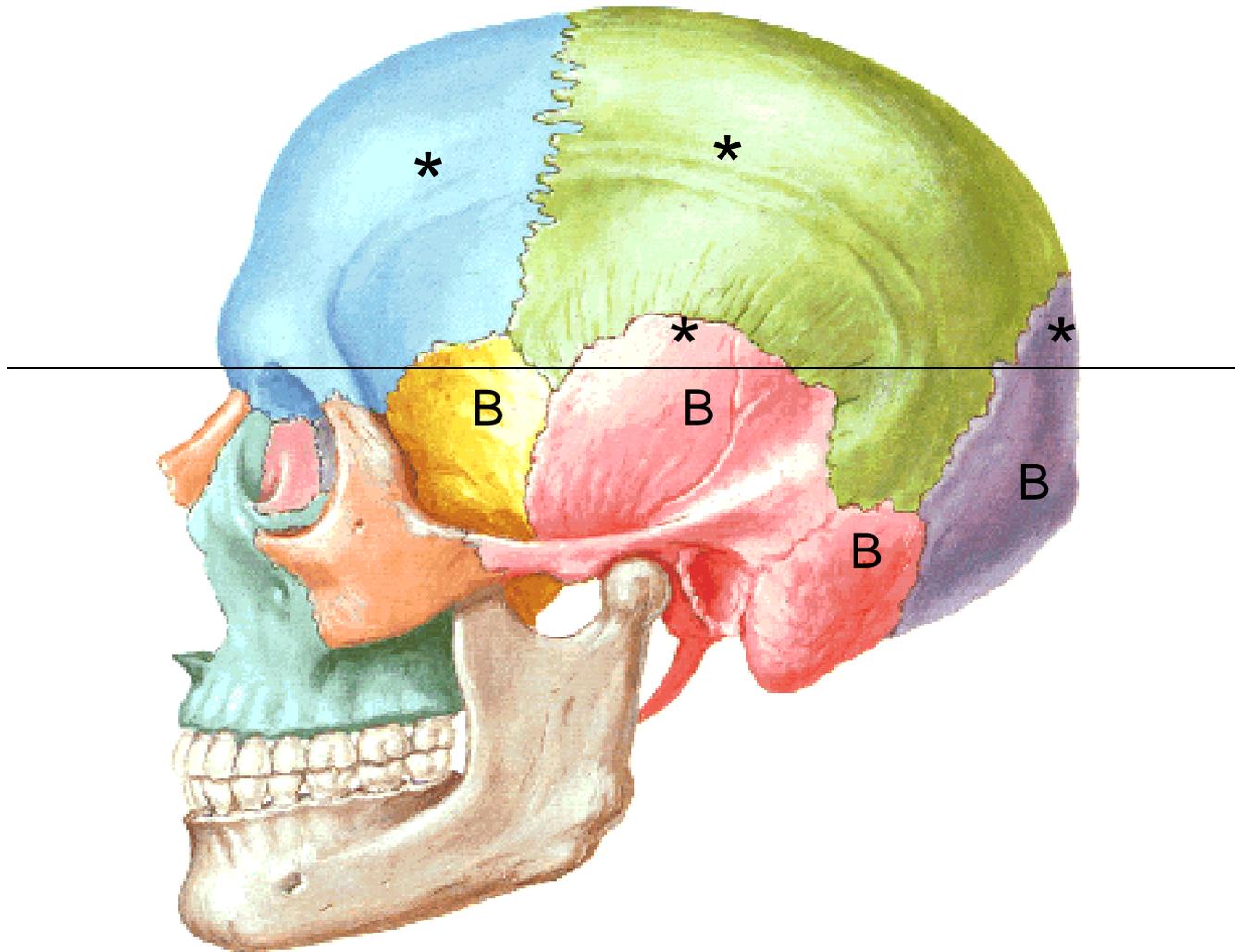
Neurocrânio (arcabouço arredondado que envolve o encéfalo)

- Osso Frontal
- Osso Occipital
- Ossos Parietais
- Ossos Temporais (parte escamosa)
- Osso Esfenóide
- Osso Etmóide

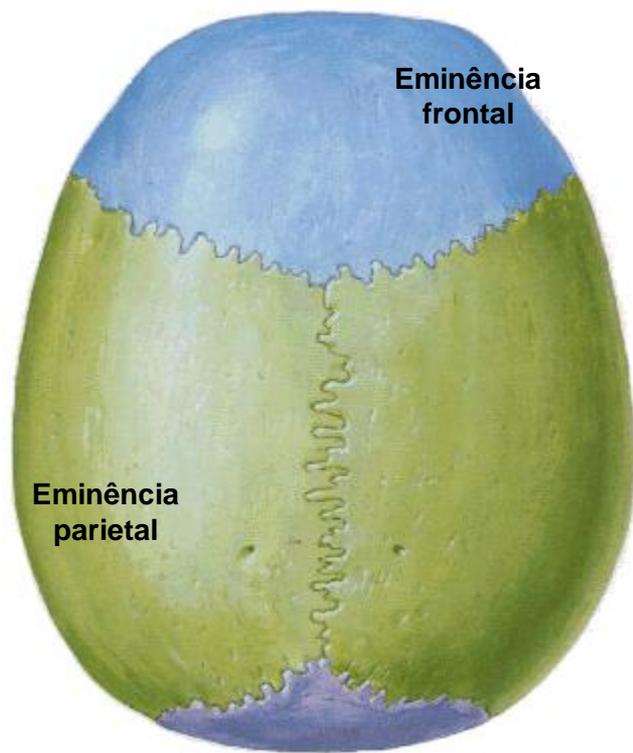
Neurocrânio



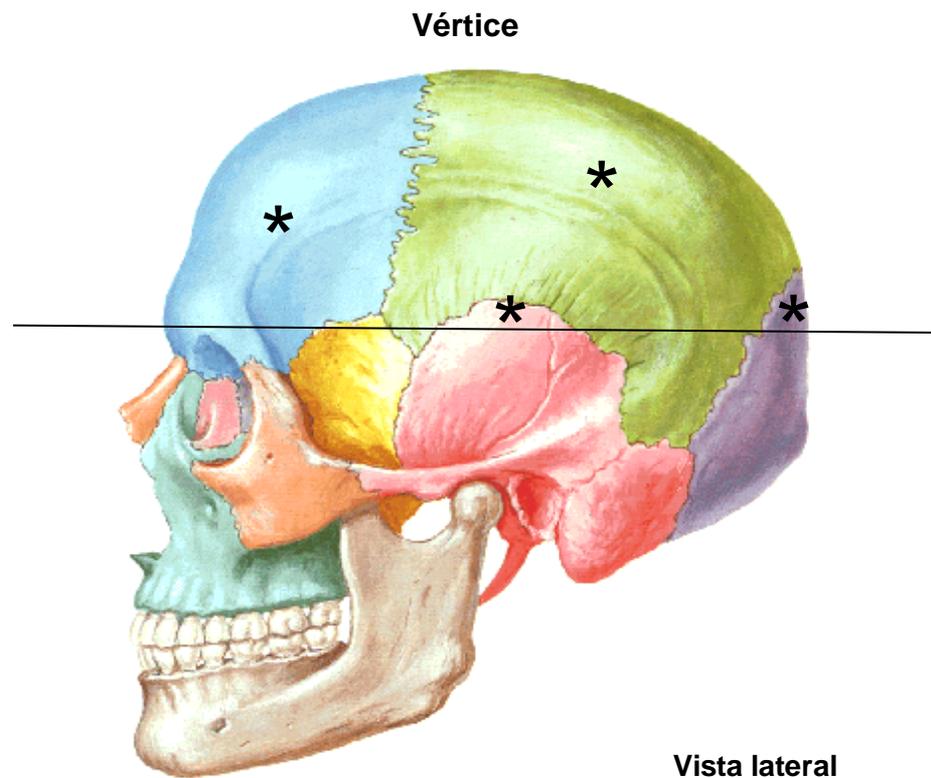
A Calota Craniana = Calvária = Teto da Cavidade Craniana



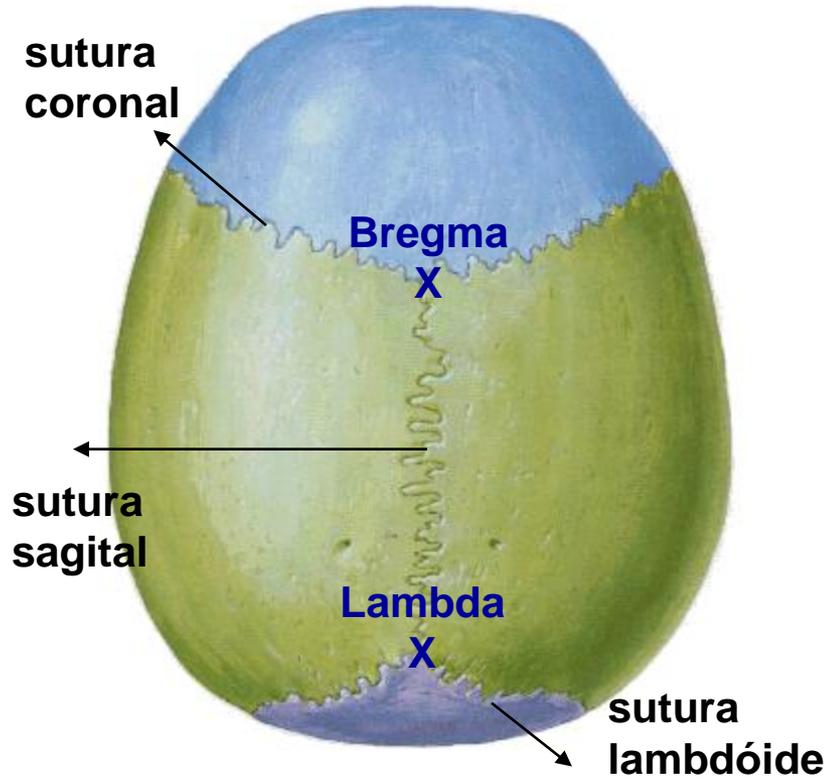
A Calota Craniana = Abóbada Craniana = Calvária = Teto da Cavidade Craniana



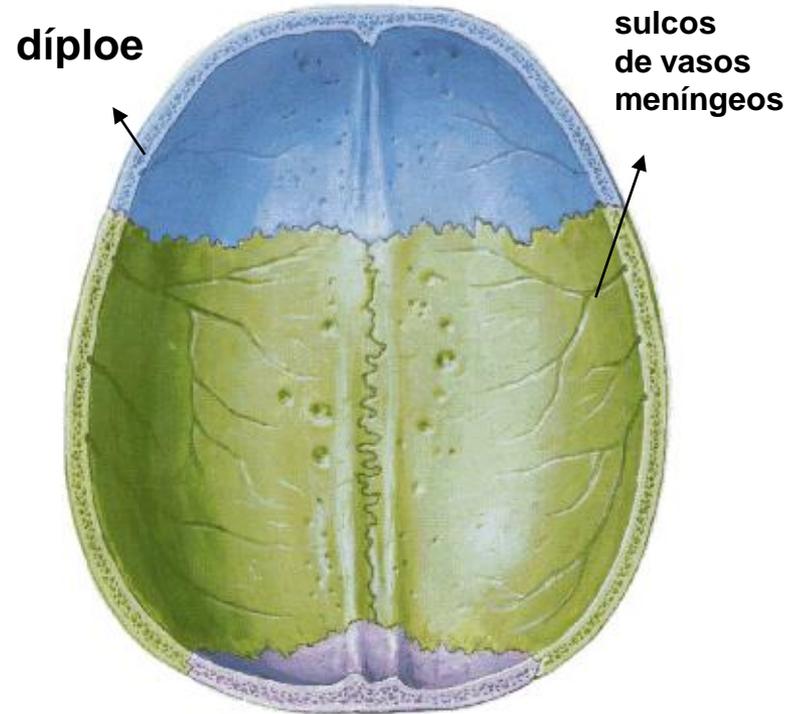
Vista superior



AS SUTURAS



FACE SUPERIOR DO CRÂNIO

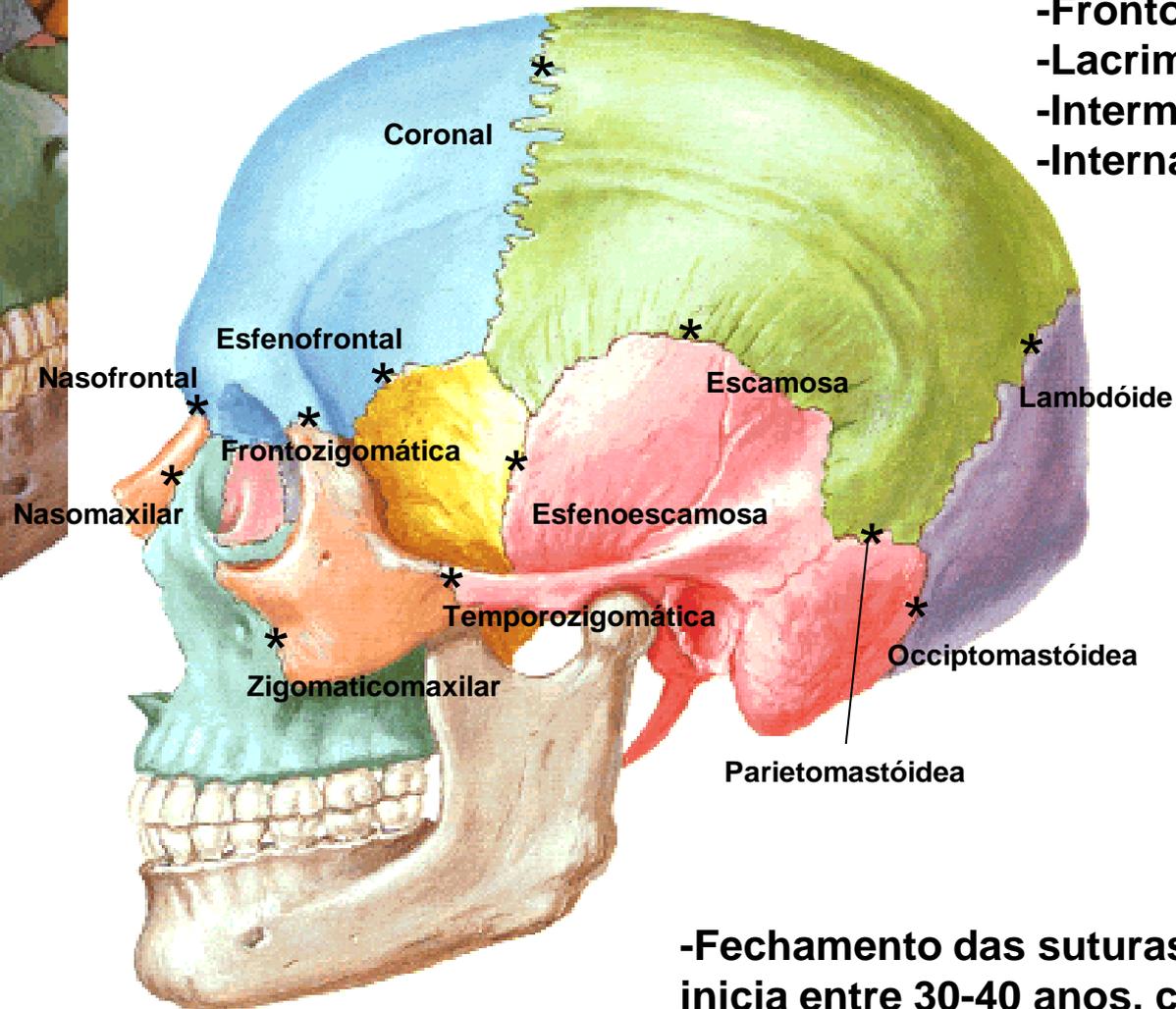
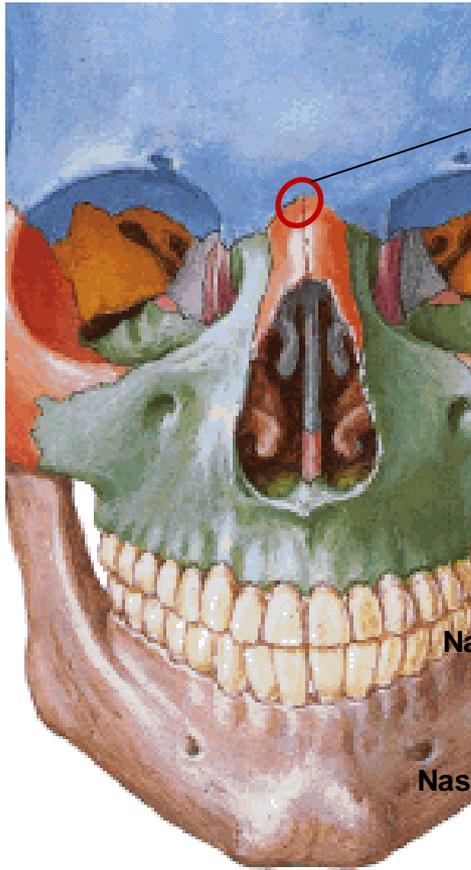


SUPERFÍCIE INTERNA DA CALVÁRIA

Bregma (G. parte ant. da cabeça)

AS SUTURAS

Násio (ponto
craniométrico)



- Esfenozigomática
- Frontolacrimar
- Lacrimomaxilar
- Intermaxilar
- Internasal

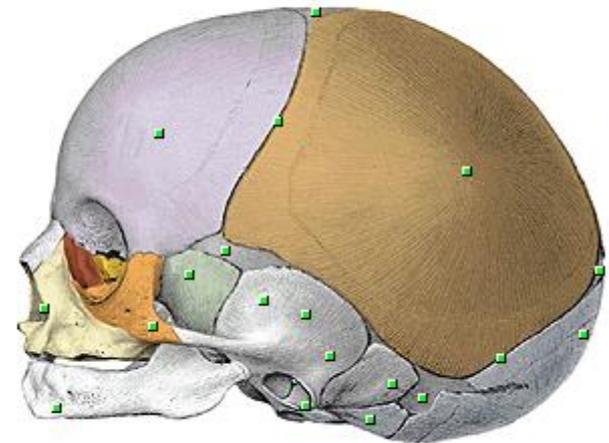
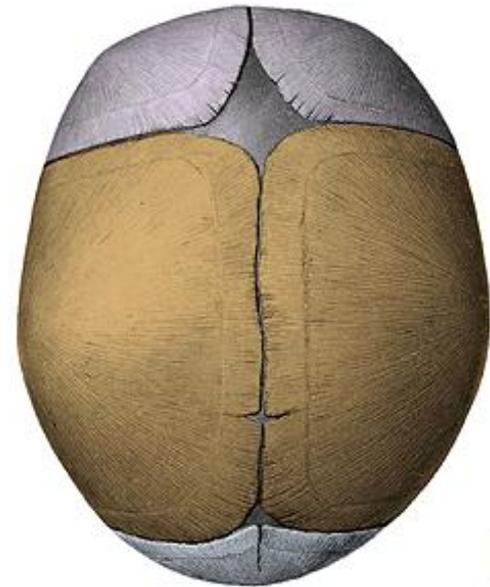
-Fechamento das suturas (sinotose)
inicia entre 30-40 anos, começando
pelo bregma

OS FONTÍCULOS

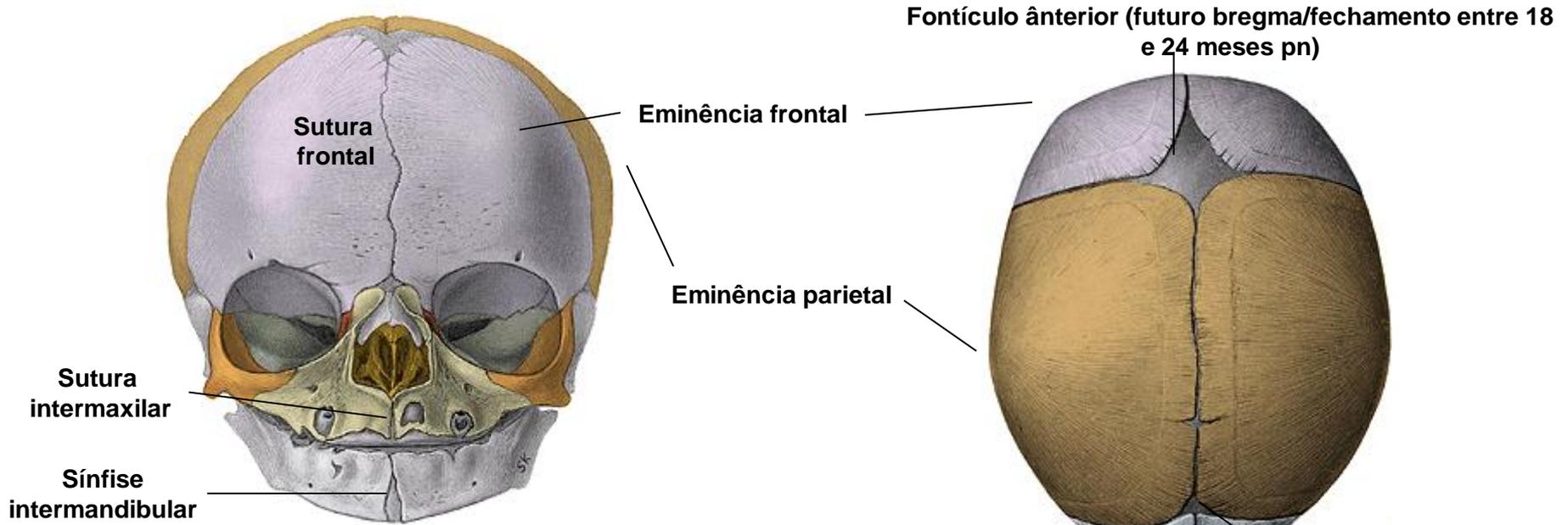
São membranas de tecido fibroso que separam os ossos da calvária e que representam partes de ossos não ossificados.

Há 6 fontículos:

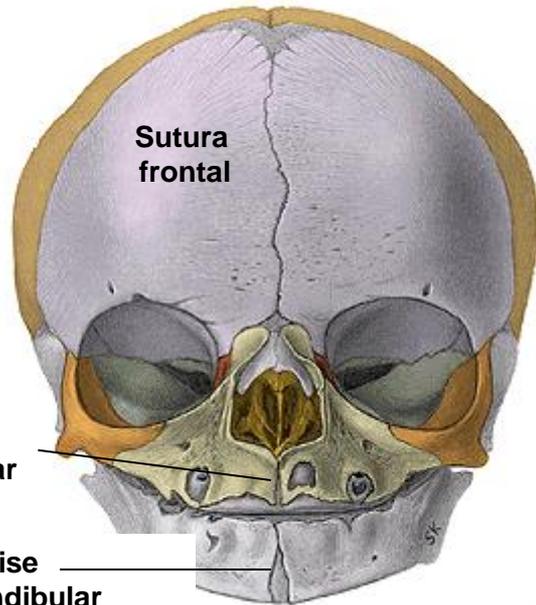
- fontículo anterior (futuro local do bregma).
- fontículo posterior (futuro local do lambda).
- fontículos ântero-laterais
- fontículos póstero-laterais



OS FONTÍCULOS



OS FONTÍCULOS

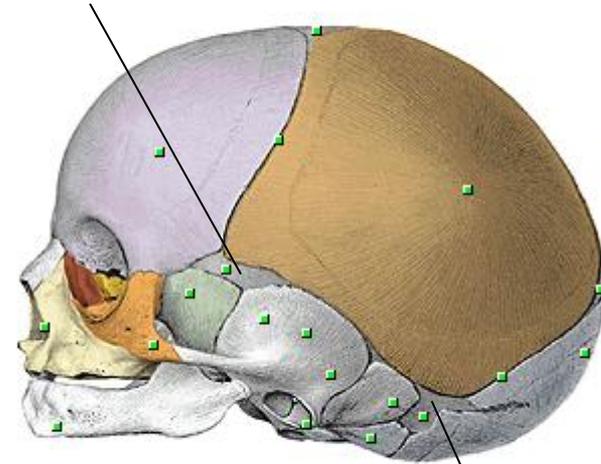


Sutura frontal

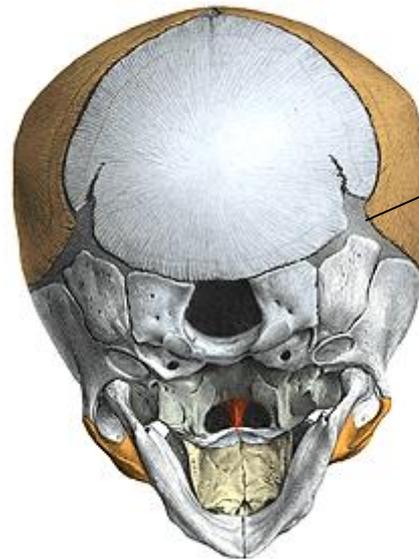
Sutura intermaxilar

Sínfise Intermandibular (fusão no início do 2º ano)

Fontículo ântero-lateral (fusão 3 meses pn)



Fontículo póstero-lateral (12 meses pn)



Fontículos laterais fundem-se durante a lactância

Não há processo mastóide e estilóide

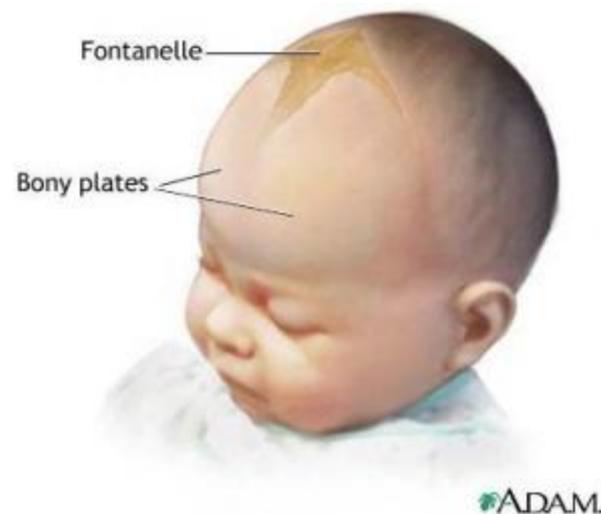
OS FONTÍCULOS

Função:

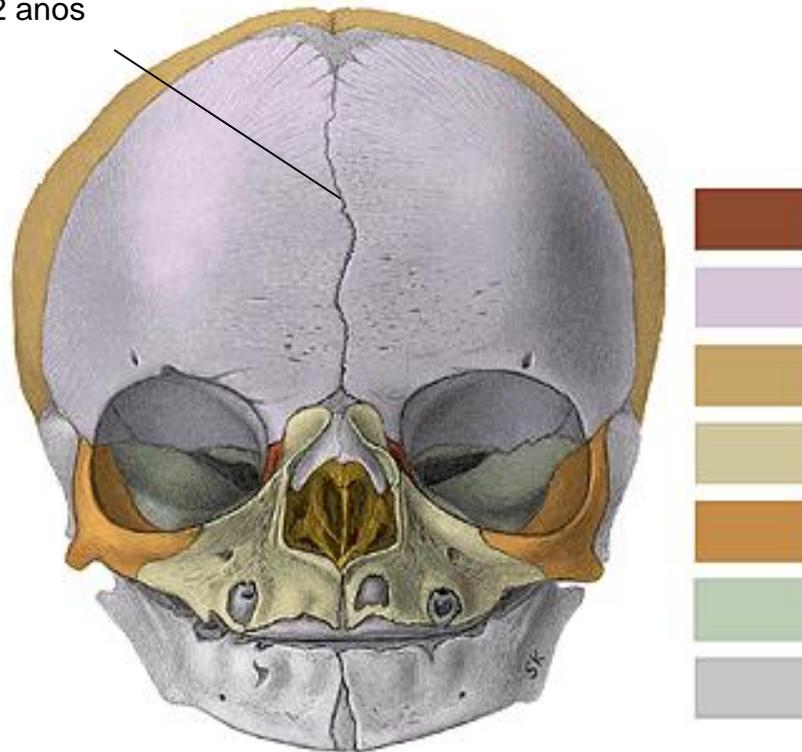
- Moldagem do crânio (calvária) durante o parto
- Crescimento do crânio e encéfalo
- Aumentam a resiliência do crânio

Palpação:

- Progresso de crescimento dos ossos frontal e parietal;
- Grau de hidratação do lactente;
- Pressão intracraniana



Sutura frontal
(sinostose início aos 2 anos
aos 6 -8 anos)



Sutura frontal – permanência = sutura metópica (8% da população)

CRANIOSSINOSTOSE

-Fechamento prematuro das suturas cranianas – malformações cranianas graves (1:2.000 nascidos)

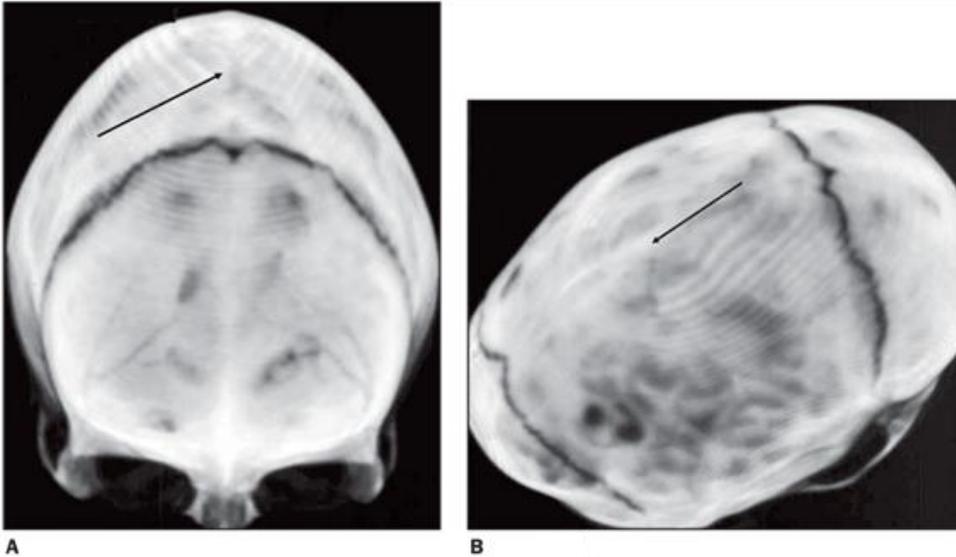


Figura 1. Escafocefalia. Sinostose sagital isolada (aumento do diâmetro ântero-posterior).

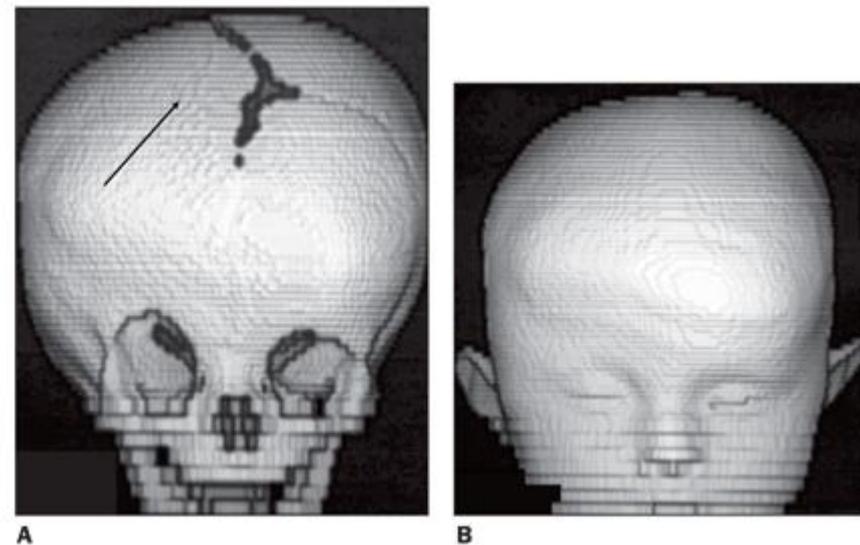
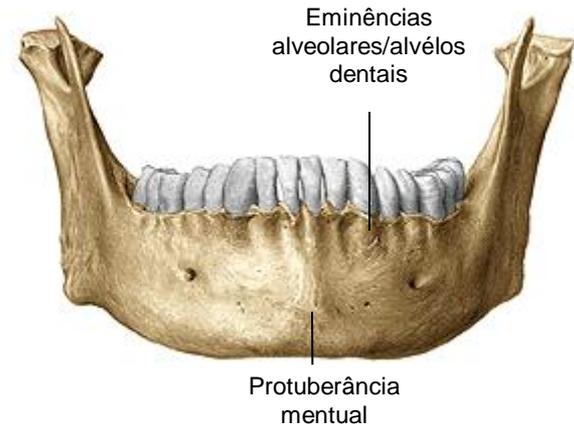
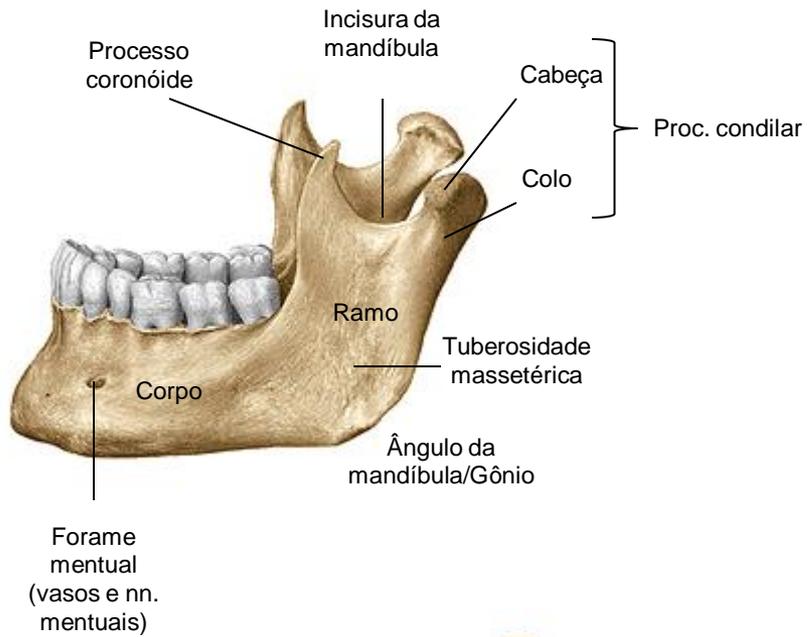


Figura 2. Plagiocefalia. Sinostose coronal unilateral resultando em proeminência frontal contralateral.

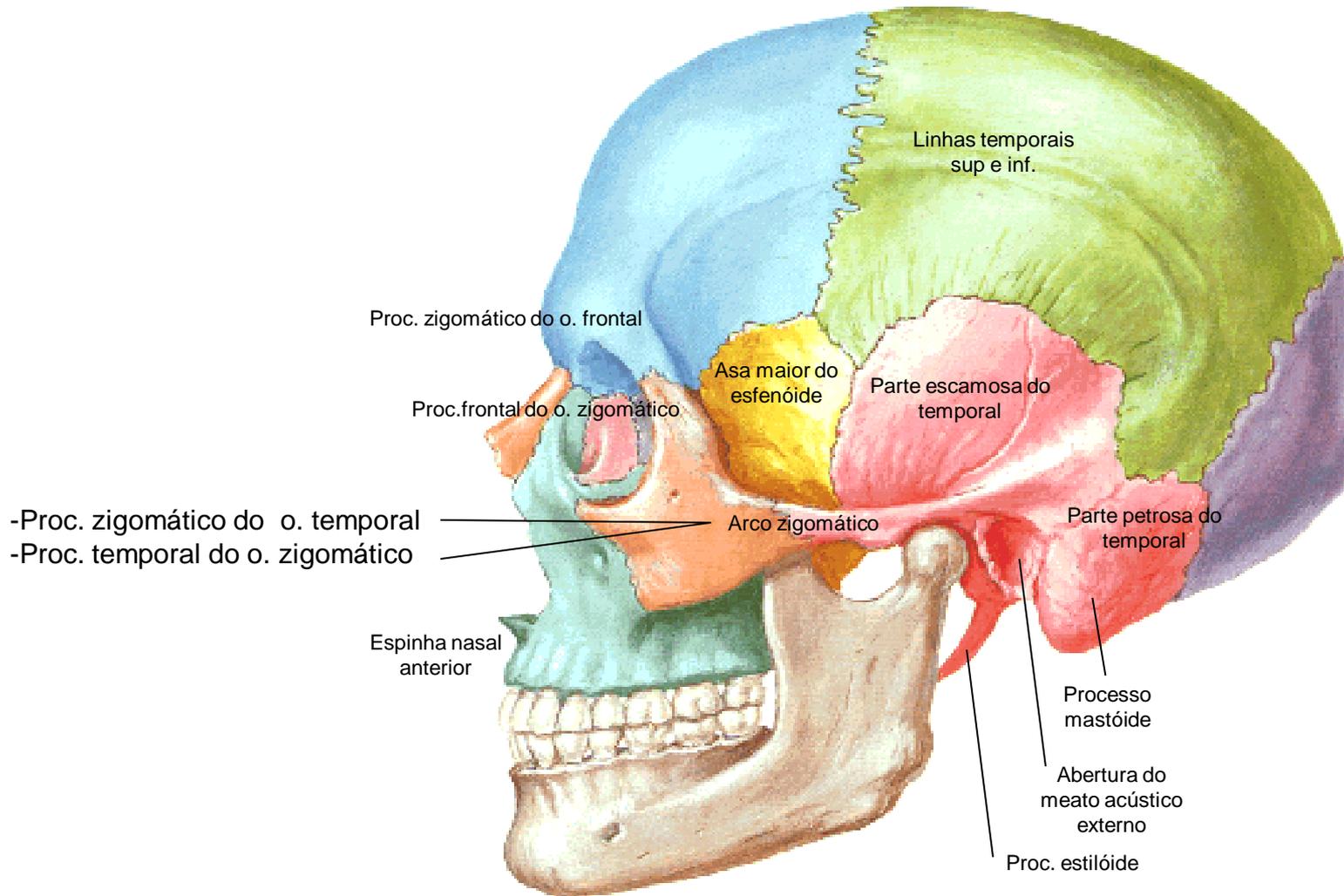
CRESCIMENTO DO CRÂNIO

- Maior aumento – 2 primeiros anos (> desenvolvimento do encéfalo)**
- Aumento em capacidade da calvária – 15-16 anos**
- + 3-4 anos aumento ligeiro – espessamento da calvária**

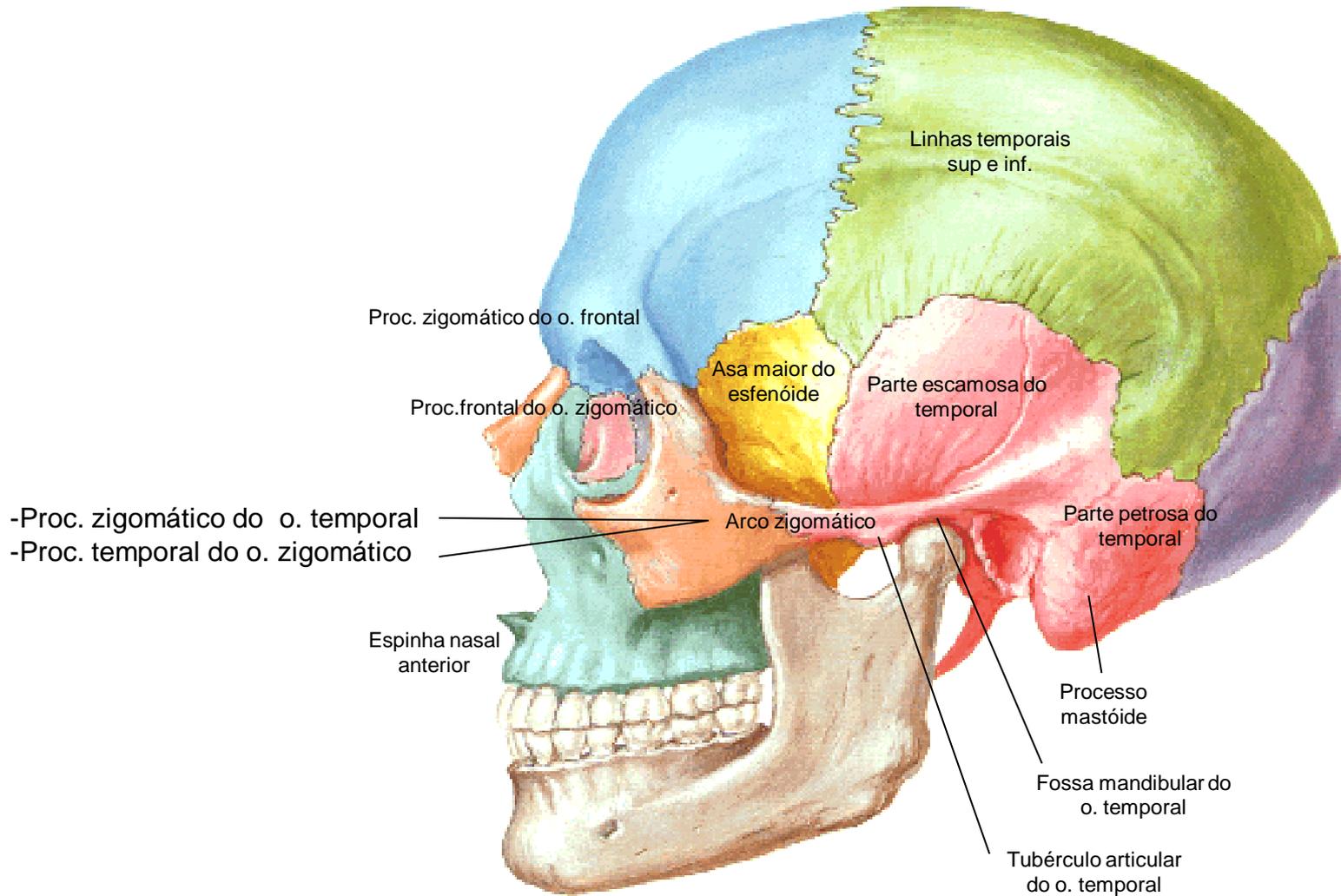
A MANDÍBULA



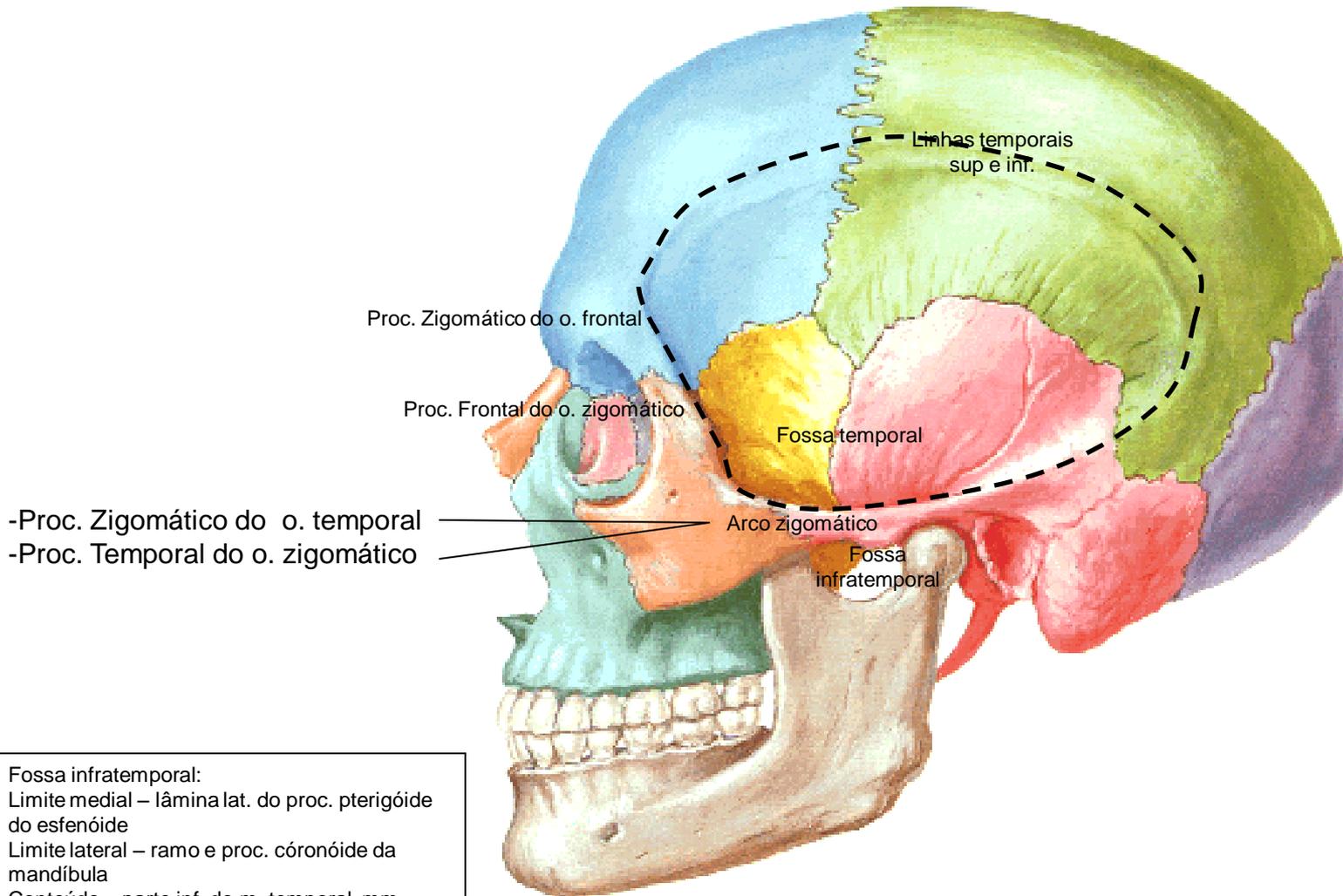
FACE LATERAL DO CRÂNIO (norma lateral)



FACE LATERAL DO CRÂNIO (norma lateral)



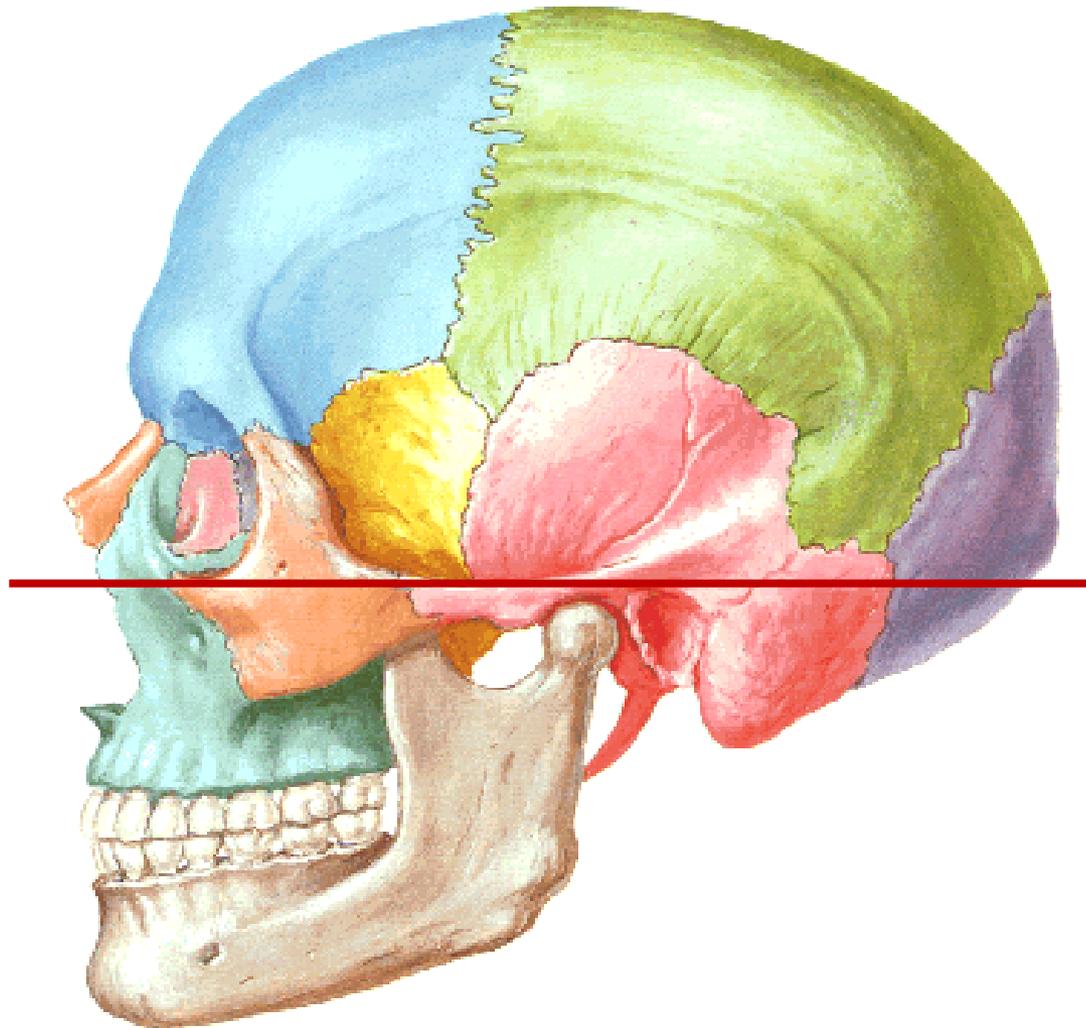
FACE LATERAL DO CRÂNIO (norma lateral)



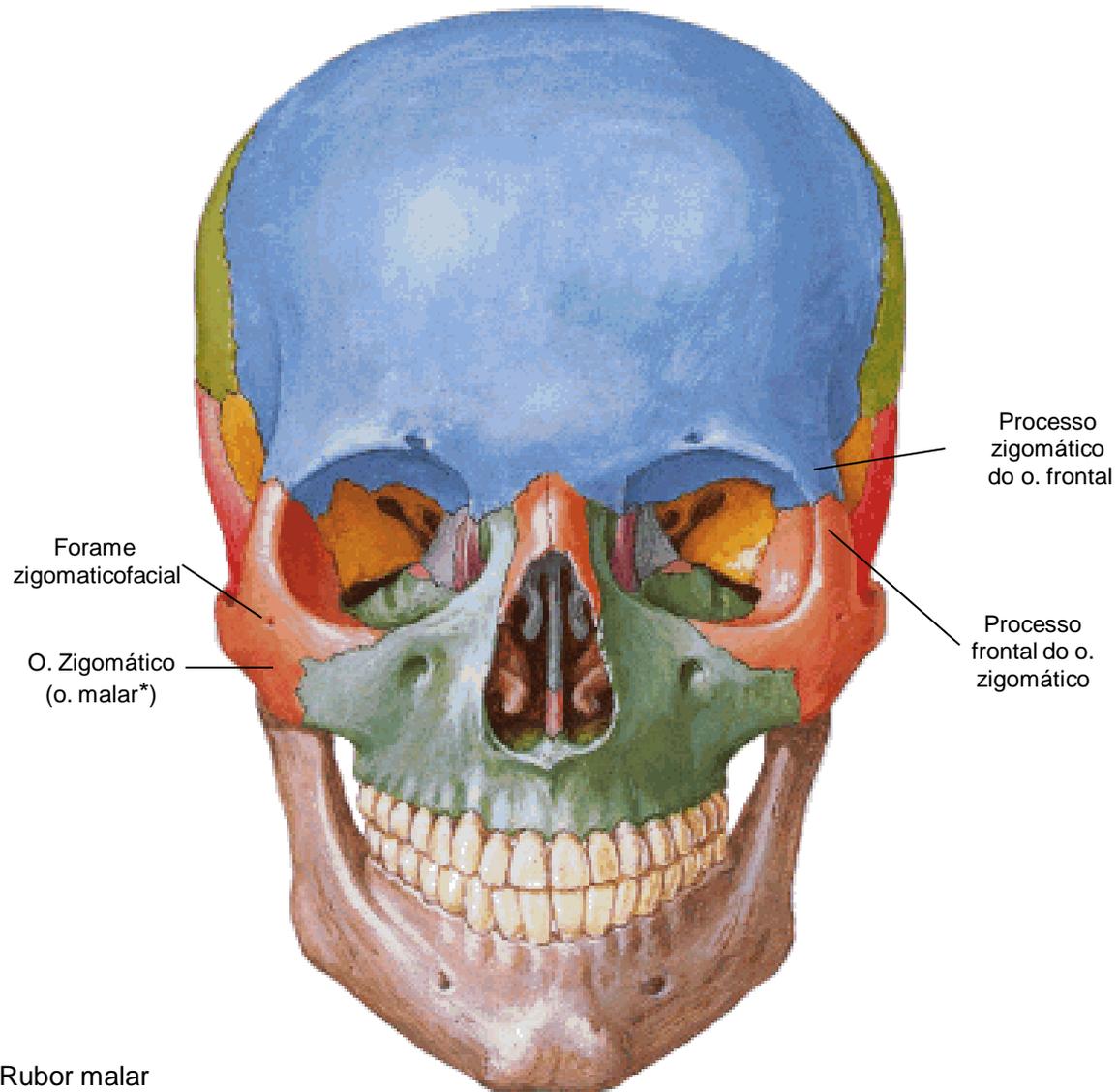
-Proc. Zigomático do o. temporal
-Proc. Temporal do o. zigomático

Fossa infratemporal:
Limite medial – lâmina lat. do proc. pterigóide do esfenóide
Limite lateral – ramo e proc. córonóide da mandíbula
Conteúdo – parte inf. do m. temporal, mm pterigóideos (lat e med), a. maxilar e nn. madibular e maxilar

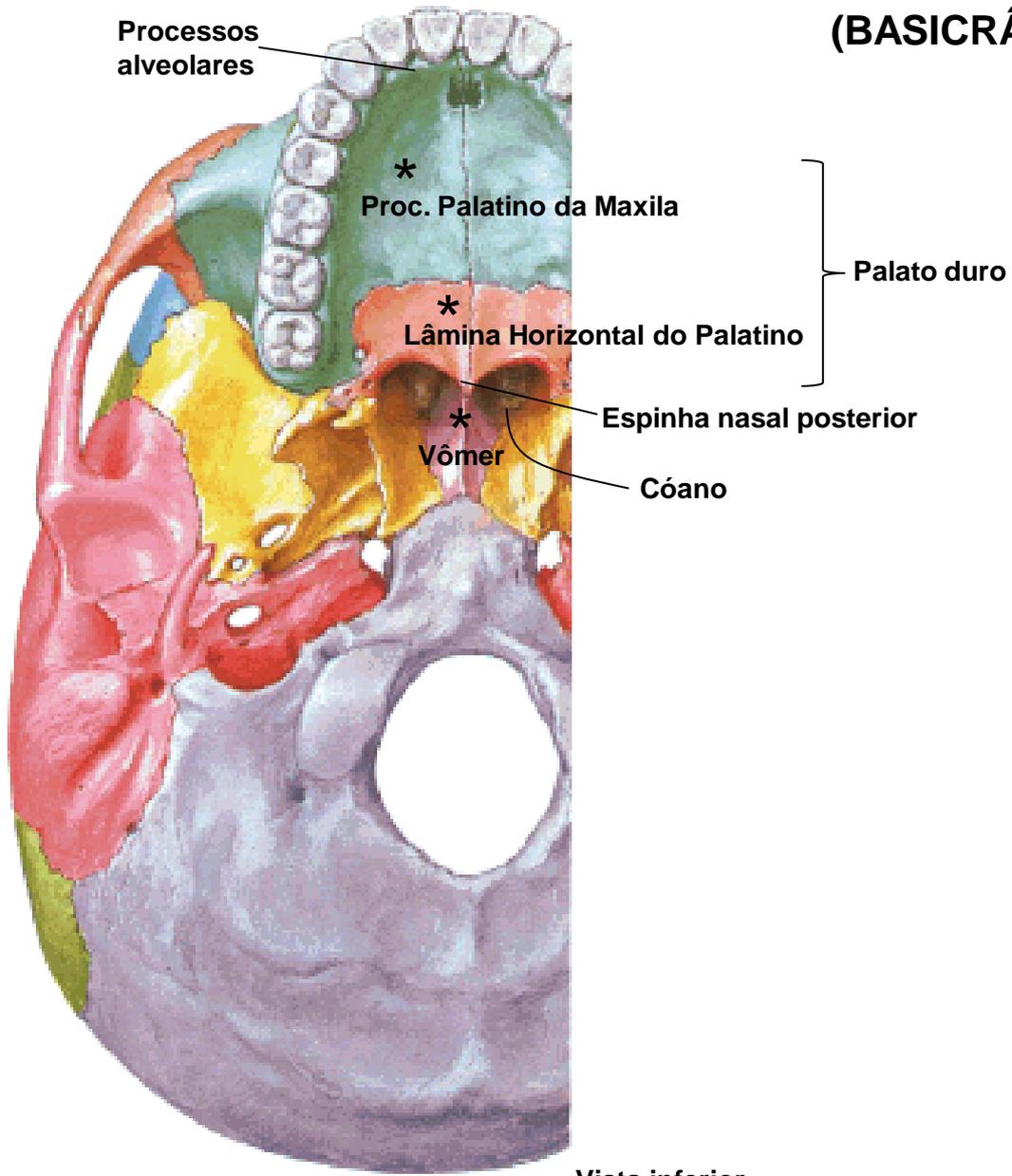
PLANO ÓRBITOMEATAL (PLANO DE FRANKFURT)



PROEMINÊNCIA DA FACE (“MAÇÃ DO ROSTO”)



BASE EXTERNA DO CRÂNIO (BASICRÂNIO)



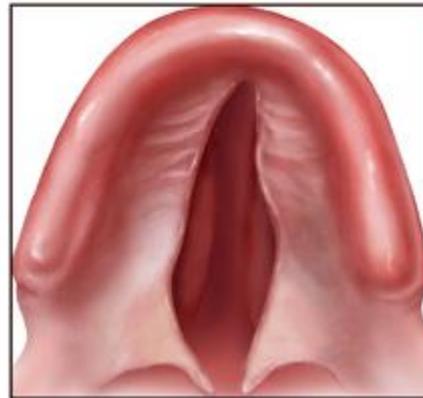
Vista inferior

FENDA PALATINA E LÁBIO LEPORINO

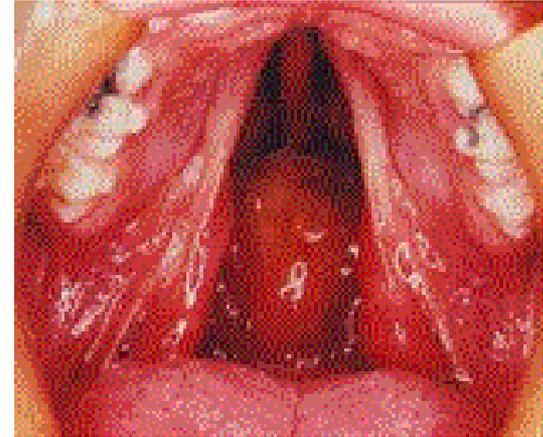
- União dos processo palatinos da maxila ocorre por volta da 10 e 12ª semana de vida IU
- Reparo entre 12 e 18 anos //acido fólico - prevenção



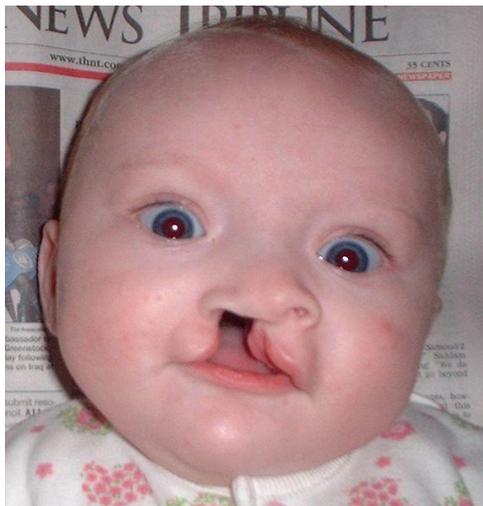
Baby with cleft palate

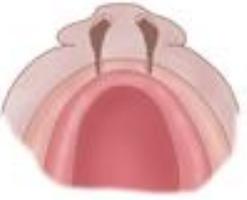


Cleft palate



Fissura palatina



 <p>Normal</p>	 <p>Cleft lip</p>	 <p>Bilateral cleft lip</p>
 <p>Normal</p>	 <p>Cleft lip</p>	 <p>Bilateral cleft lip</p>
 <p>Cleft palate</p>	 <p>Cleft lip with partial palate involvement</p>	 <p>Bilateral cleft lip with full palate involvement</p>