

Departamento  
de Anatomia

ICB-USP



# Aula 2: Base e Fossas do Crânio e Mandíbula



Prof. Cesar Alexandre Fabrega Carvalho



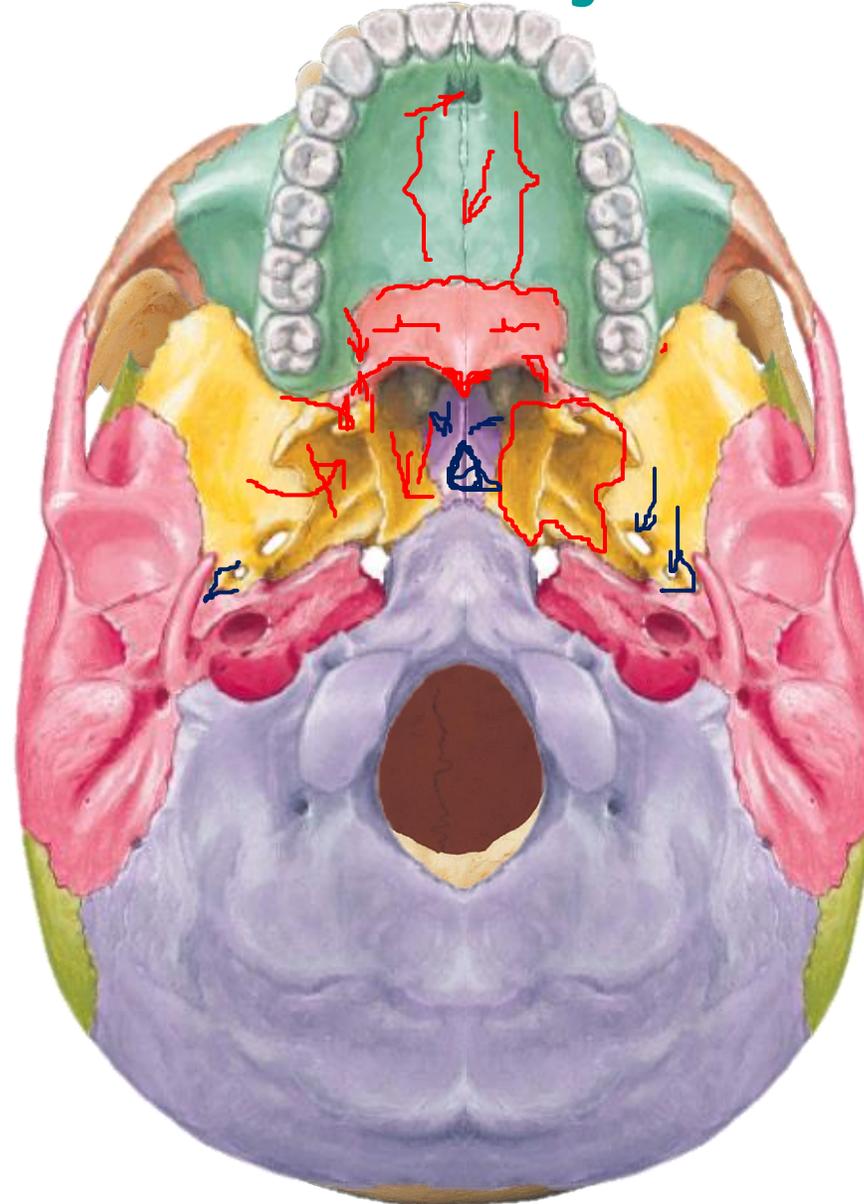
# Base do crânio: Ossos e formações anatômicas

## ➤ Maxilar

- Forame incisivo
- Processo palatino
- Sutura palatina mediana
- Sutura palatina transv.

## ➤ Palatino

- Espinha nasal post.
- Proc. Piramidal
- Forame palatino maior
- Forame palatino menor
- Lâmina horizontal



## ➤ Esfenóide

### ➤ Processo Pterigóide

- L.M - Hâmulo
- L.L
- Fossa

### ➤ Forame oval

### ➤ Forame espinhoso

### ➤ Espinha do esf.

## ➤ Vômer

### ➤ Corpo

### ➤ Asa



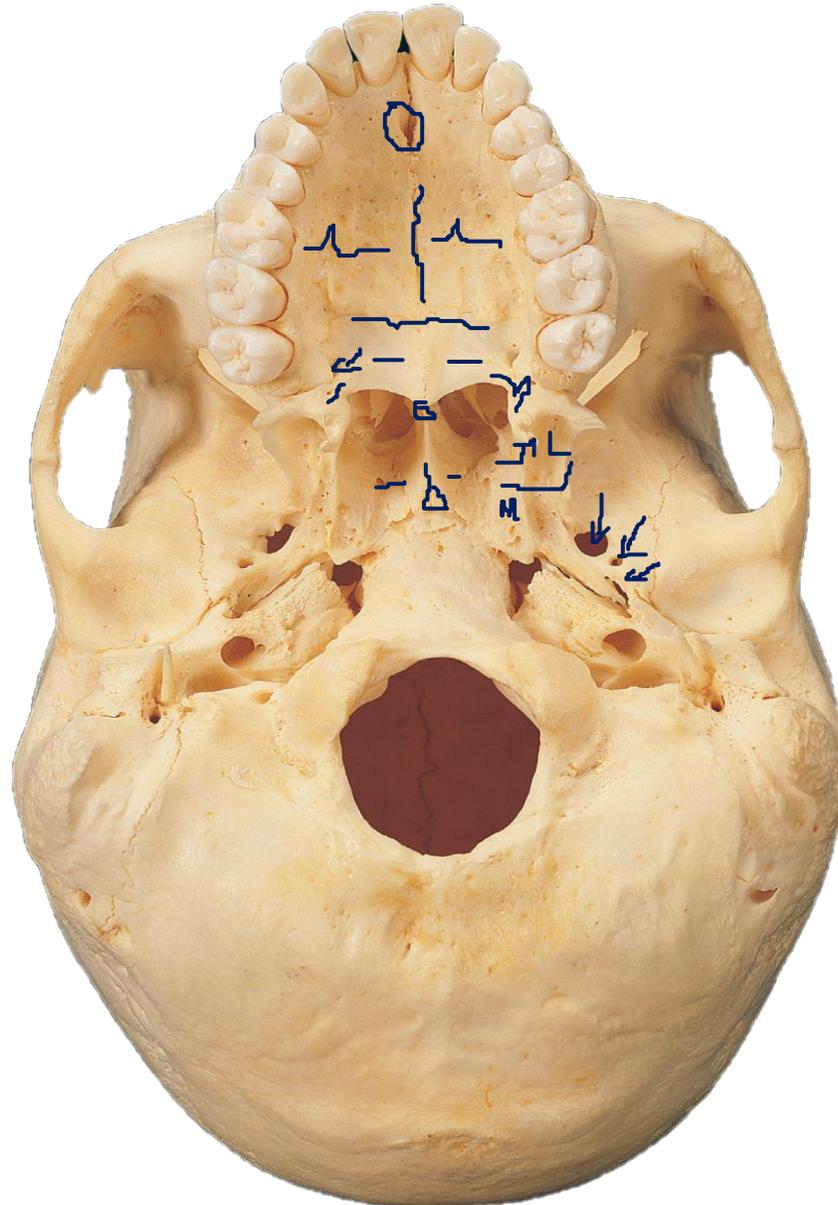
# Base do crânio: Ossos e formações anatômicas

## ➤ Maxilar

- Forame incisivo
- Processo palatino
- Sutura palatina mediana
- Sutura palatina transv.

## ➤ Palatino

- Espinha nasal post.
- Proc. Piramidal
- Forame palatino maior
- Forame palatino menor
- Lâmina horizontal



## ➤ Esfenóide

### ➤ Processo Pterigóide

- L.L - Hâmulo
- L.L
- Fossa

### ➤ Forame oval

### ➤ Forame espinhoso

### ➤ Espinha do esf.

## ➤ Vômer

### ➤ Corpo

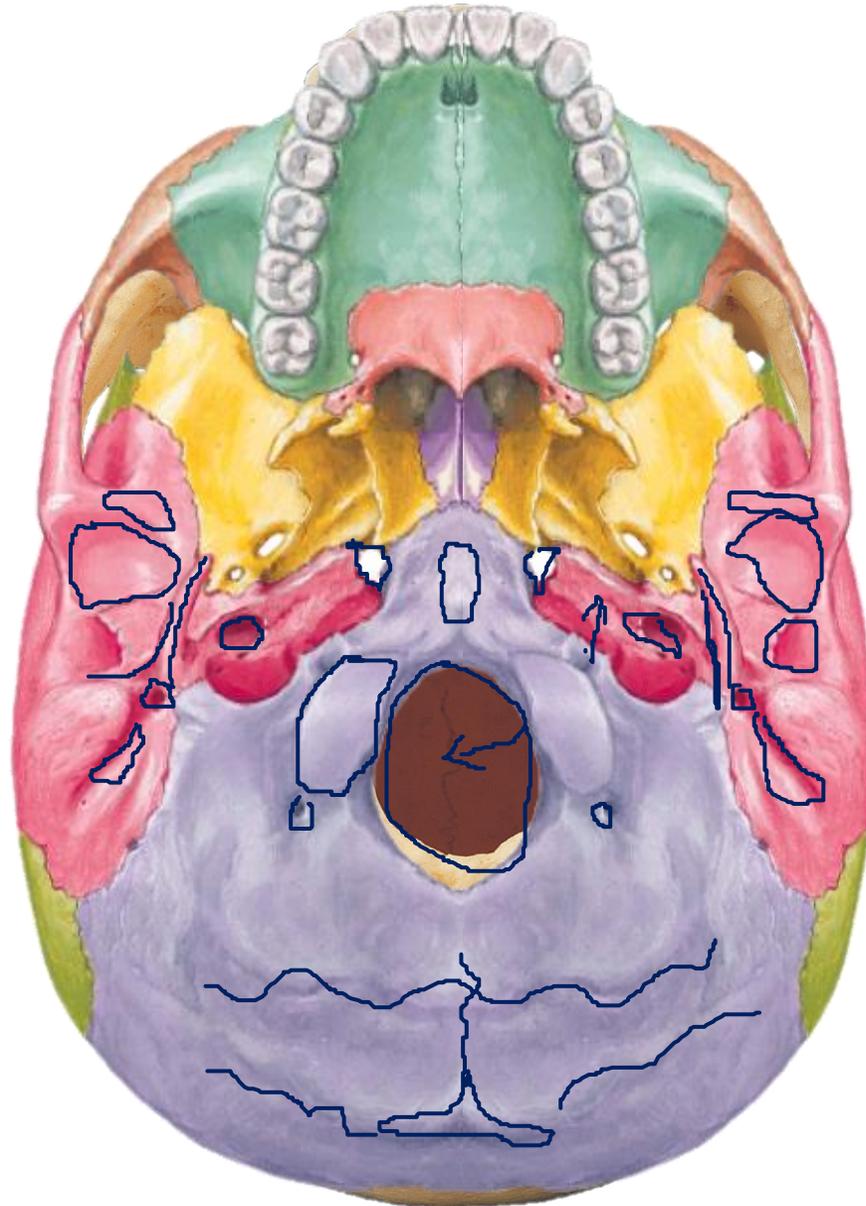
### ➤ Asa



# Base do crânio: Ossos e formações anatômicas

## ➤ Temporal

- Forame lácero
- Canal carótico
- Processo estilóide
- Forame estilomastóide
- Incisura mastóidea
- Póro acústico externo
- Fossa mandibular
- Eminência articular
- Parte timpânica
- Fissura timpanoescamosa



## ➤ Occipital

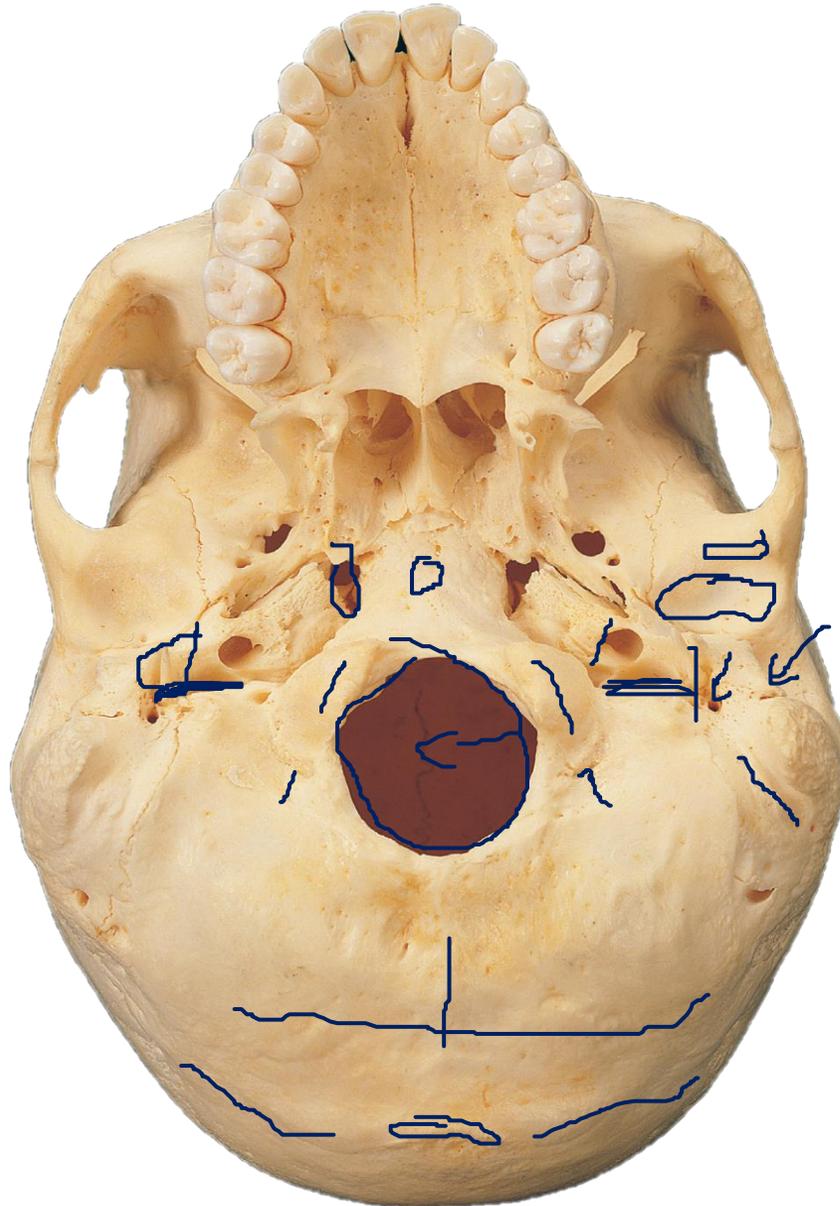
- Tubérculo faríngeo
- Côndilos Occipitais
- Canal condilar
- Canal do N. hipoglosso
- Forame Magno
- Linha nugal inferior
- Protub. Occ. Externa
- Linha nugal superior
- Crista occipital



# Base do crânio: Ossos e formações anatômicas

## ➤ Temporal

- Forame lácero
- Canal carótico
- Processo estilóide
- Forame estilomastóide
- Incisura mastóidea
- Póro acústico externo
- Fossa mandibular
- Eminência articular
- Parte timpânica
- Fissura timpanoescamosa

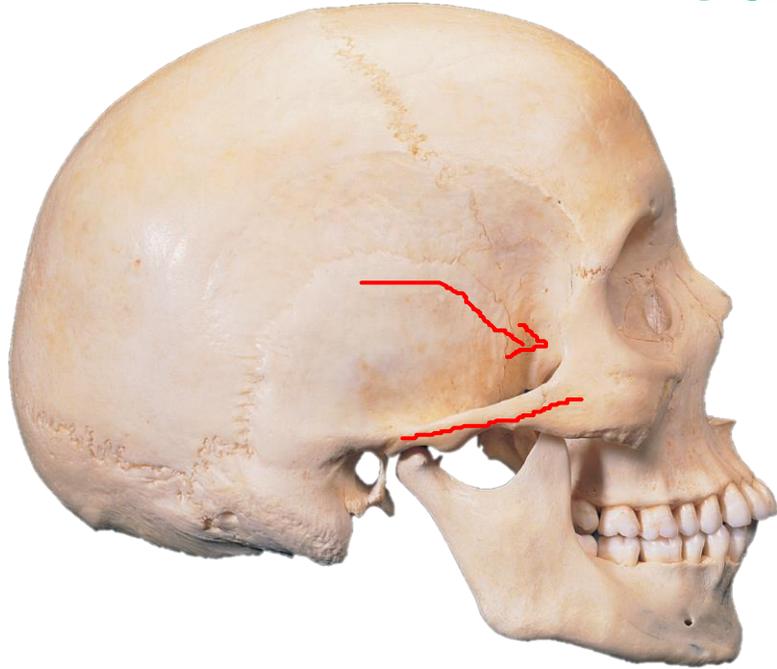


## ➤ Occipital

- Tubérculo faríngeo
- Côndilos Occipitais
- Canal condilar
- Canal do N. hipoglosso
- Forame Magno
- Linha nugal inferior
- Protub. Occ. Externa
- Linha nugal superior
- Crista occipital

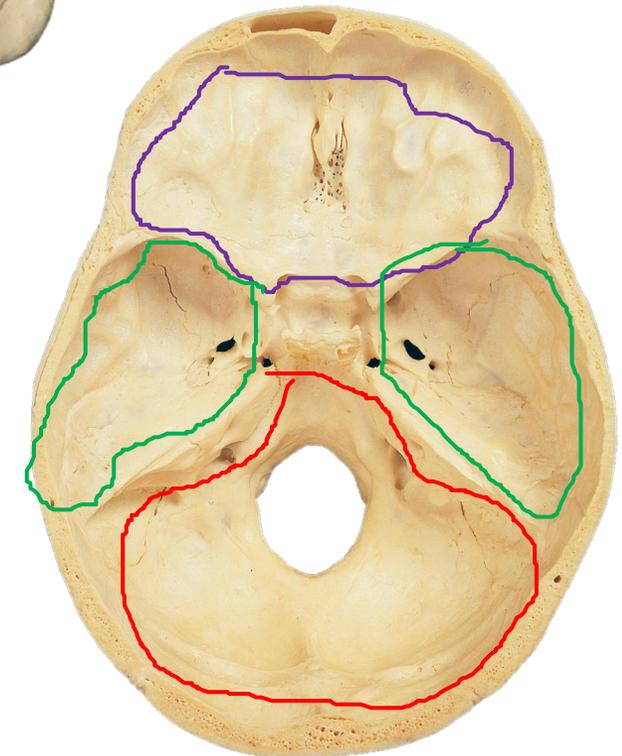
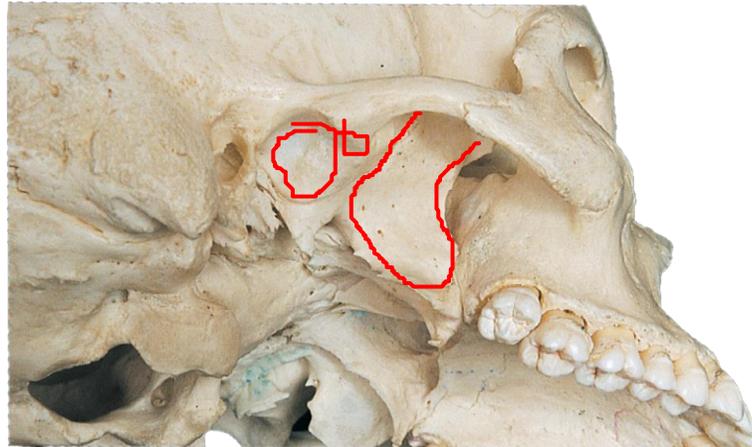
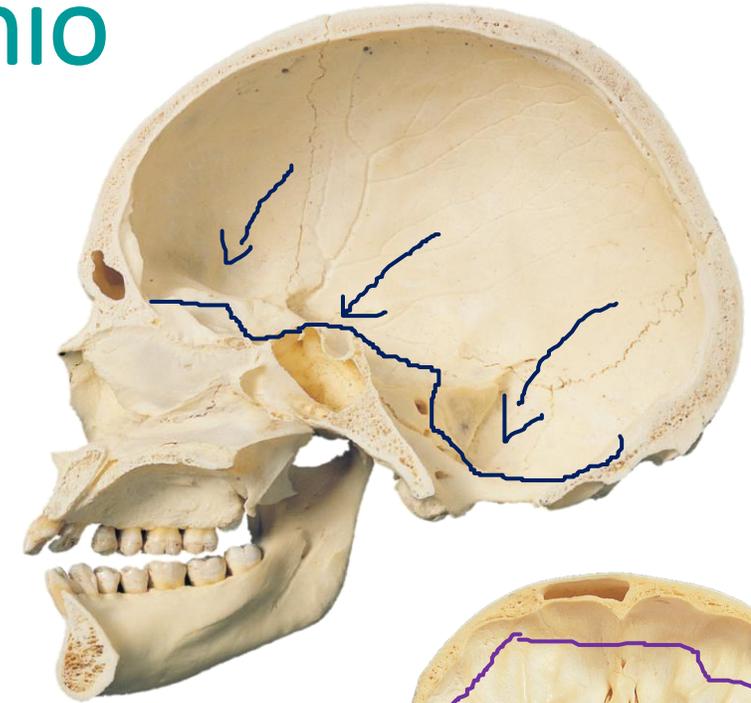


# Cavidades do crânio



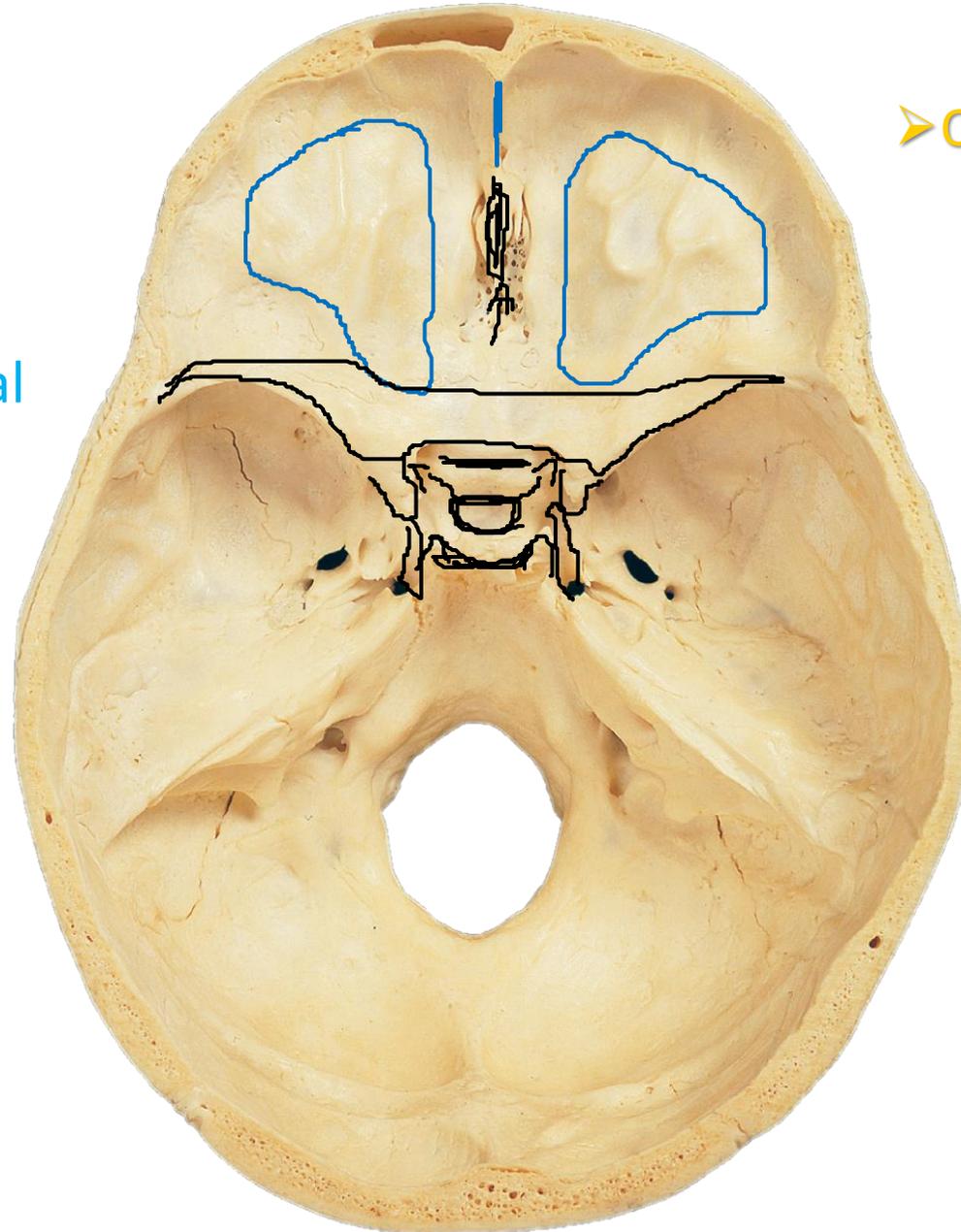
## ➤ Fossas

- Cranianas
  - Anterior
  - Média
  - Posterior
- Temporal
- Infratemporal
- \*Cavidade Nasal



# Formações Anatômicas: fossa craniana anterior

- Osso frontal
  - Parte orbital
  - Crista frontal
  - Sutura esfenofrontal
- Osso etmoide
  - Crista etmoidal
  - Placa cribriforme



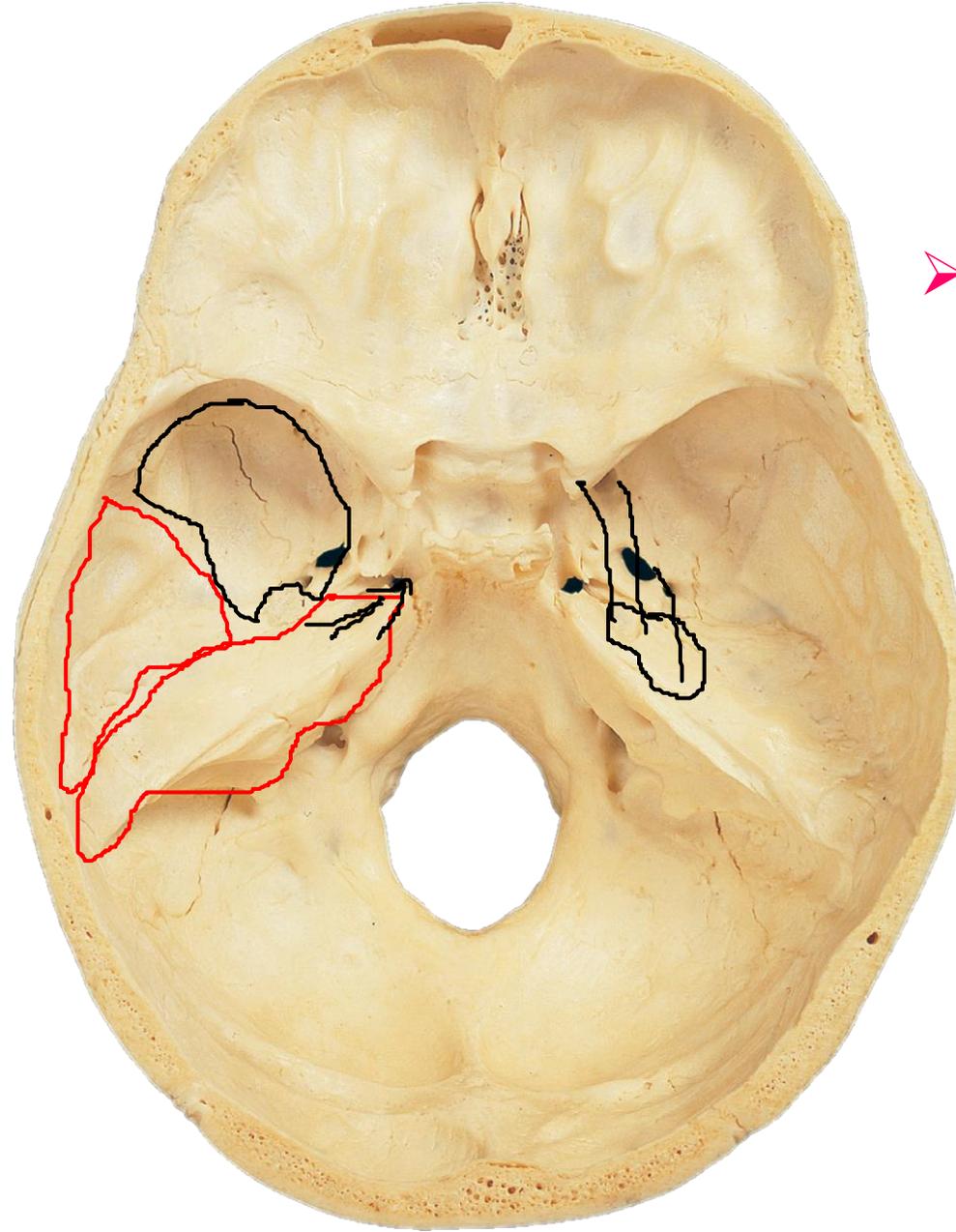
- Osso esfenoide
  - Asa menor
  - Corpo
  - Tubérculo da sela turca
  - Canal óptico
  - Processo clinóide anterior
  - Sulco quiasmático
  - Fossa hipofisária
  - Sulco carotídeo
  - Processo clinóide posterior
  - Dorso da sela



# Formações Anatômicas: fossa craniana média

## ➤ Osso esfenóide

- Fissura orbital superior
- Forame redondo
- Forame oval
- Forame espinhoso
- \*Forame láceró
- Sutura esfenoescamosa



## ➤ Osso temporal

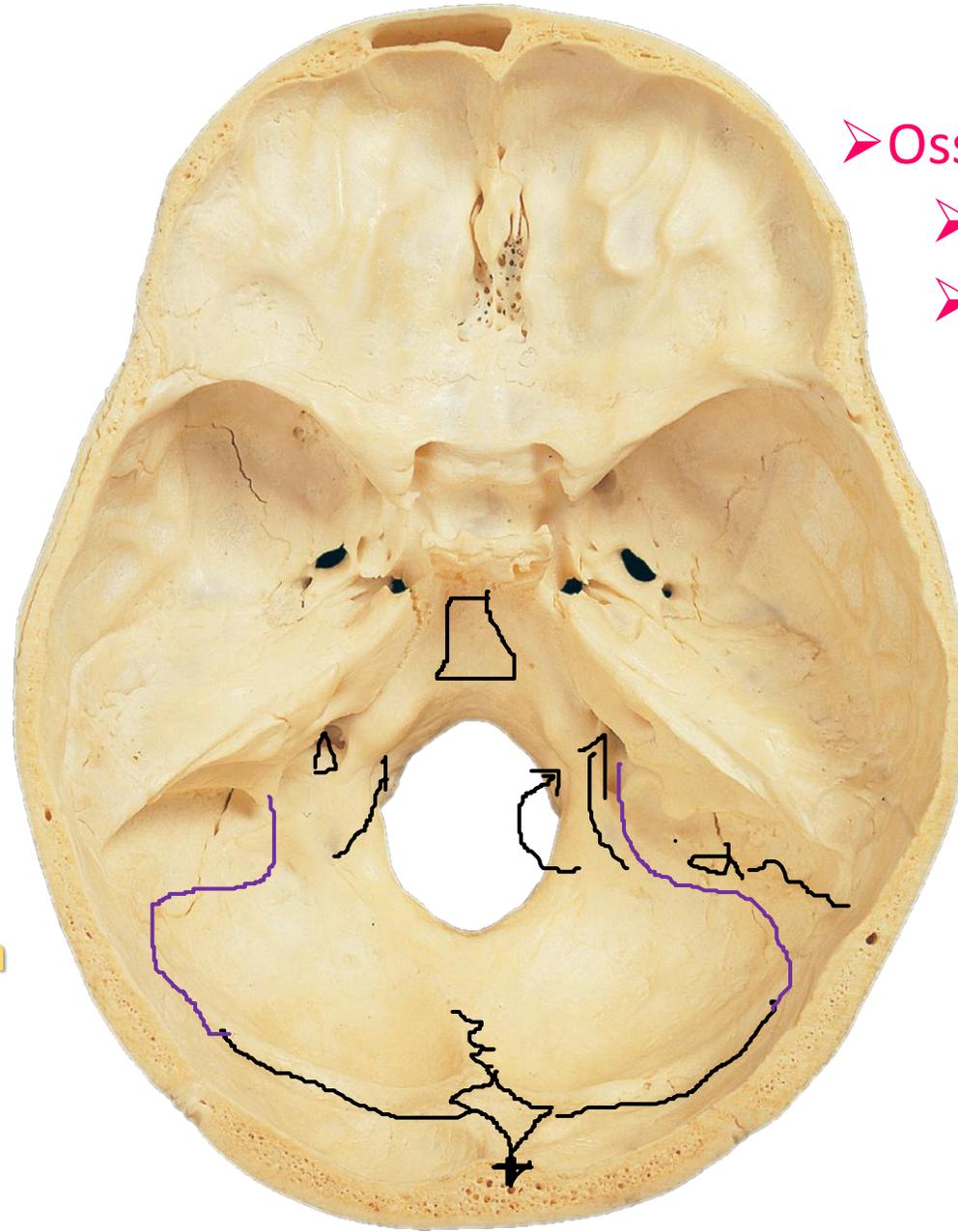
- \*forame lacero
- Parte petrosa
- Parte escamosa
- Poro acústico interno
- Canal carótico
- Cavo trigeminal



# Formações Anatômicas: fossa craniana posterior

## ➤ Osso occipital

- Clivo
- Forame magno
- Canal do N. hipoglosso
- Crista Occ. interna
- Protub. Occ. interna
- Sulco do s. transverso
- \*forame jugular
- Forame mastóideo
- Sulco do S. Sagital Sup.
- Sutura occipitomastóidea



## ➤ Osso temporal

- Sulco do s. sigmóideo
- \*Forame jugular



# Formações Anatômicas: fossa temporal

- **Osso temporal**

  - **Processo zigomático**

- **Osso Zigomático**

  - **Processo temporal**

  - **Face posterior**

- **Osso esfenóide**

  - **Asa maior (face externa)**

  - **Crista infratemporal**



# Formações Anatômicas: fossa temporal

- **Osso temporal**

  - **Processo zigomático**

- **Osso Zigomático**

  - **Processo temporal**

  - **Face posterior**

- **Osso esfenóide**

  - **Asa maior (face externa)**

  - **Crista infratemporal**



# Formações Anatômicas: fossa infratemporal

## ➤ Limites

### ➤ Anterior

- Face post. da maxila
- Face post. zigomático

### ➤ Medial

- Maxila
- Esfenóide

### ➤ Lateral

- Ramo da mandíbula
- Processo coronóide

### ➤ Superior

- Crista infratemporal

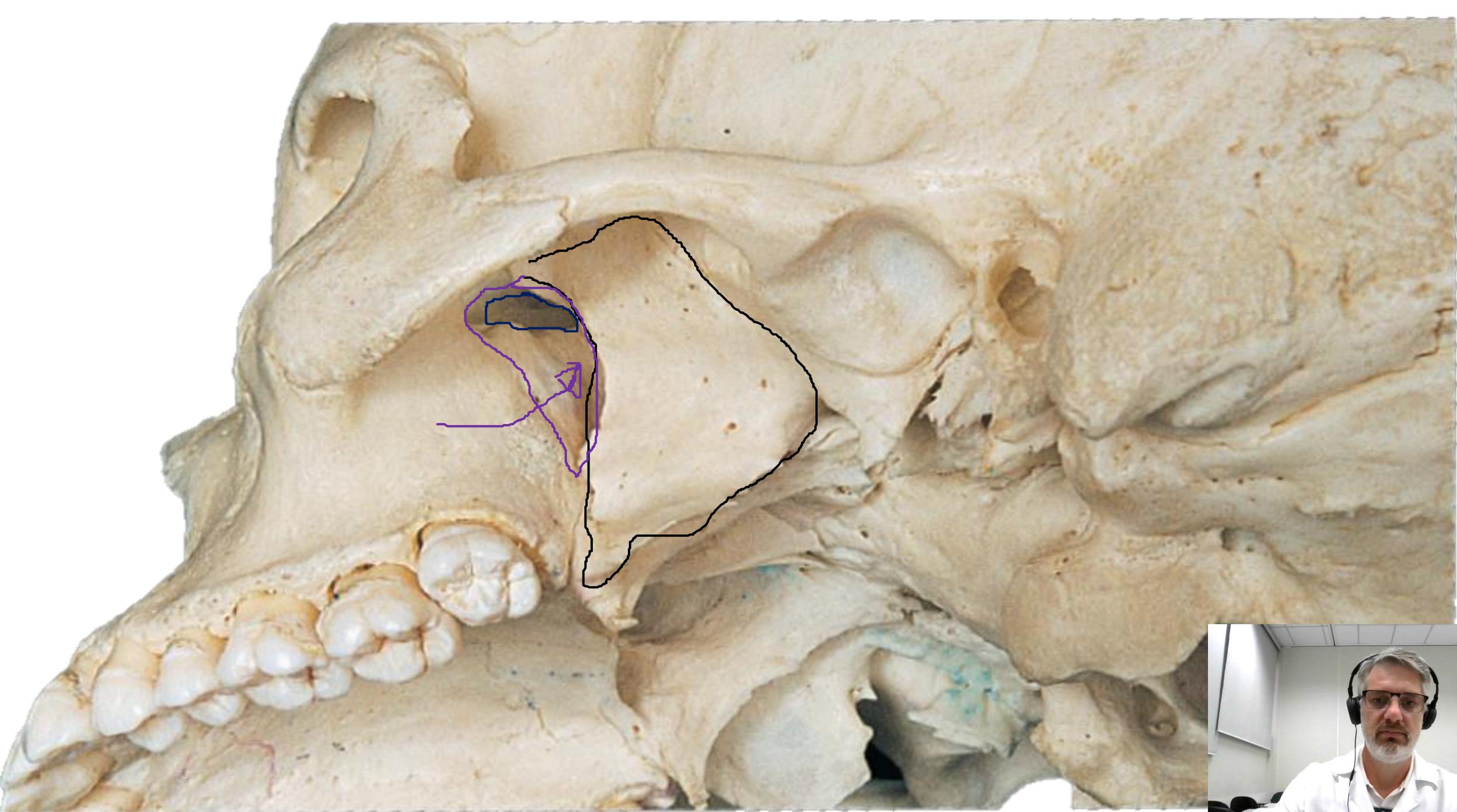


# Formações Anatômicas: fossa infratemporal

## ➤ Formações anatômicas

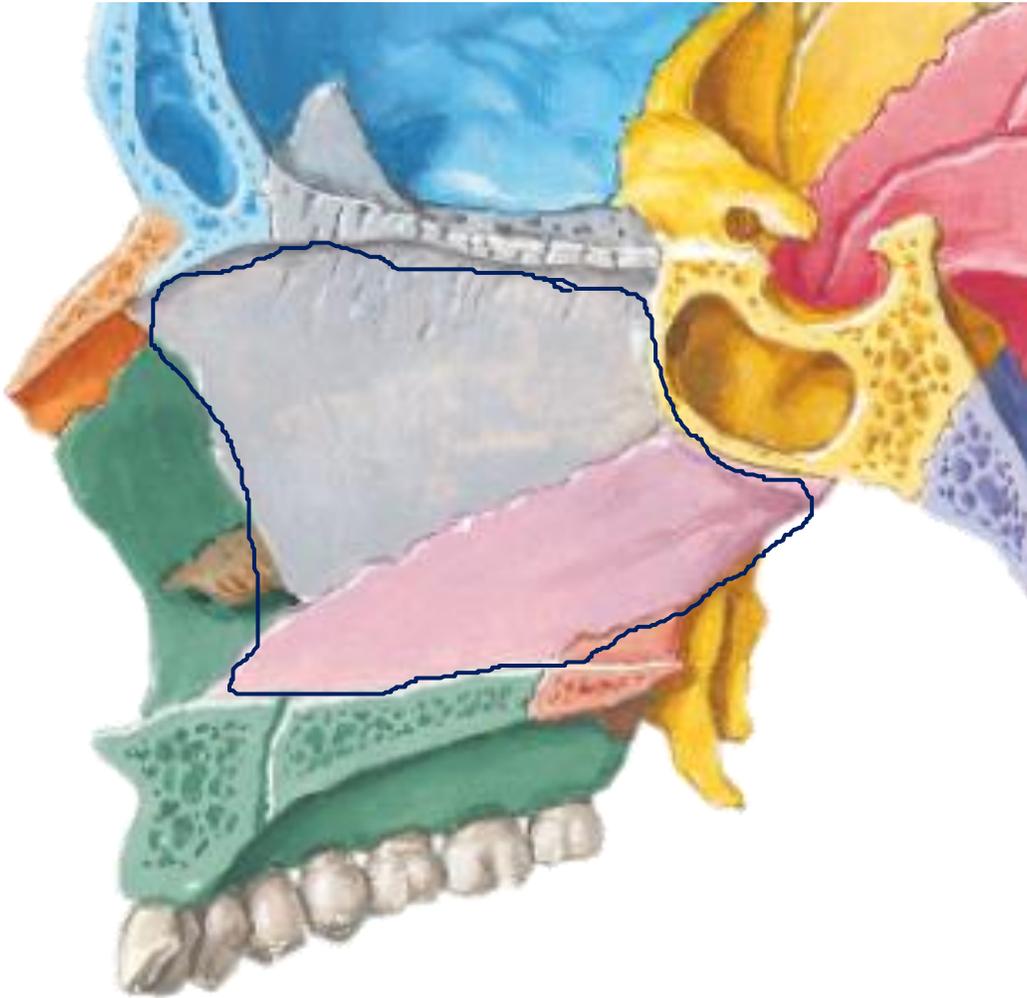
- Processo pterigóide
- Fissura pterigomaxilar
- Fossa pterigopalatina
  - Forame esfenopalatino
- Fissura orbital inferior
- Túber maxilar





High Chair 8.5.2018

# Formações Anatômicas: cavidade nasal/fossas nasais

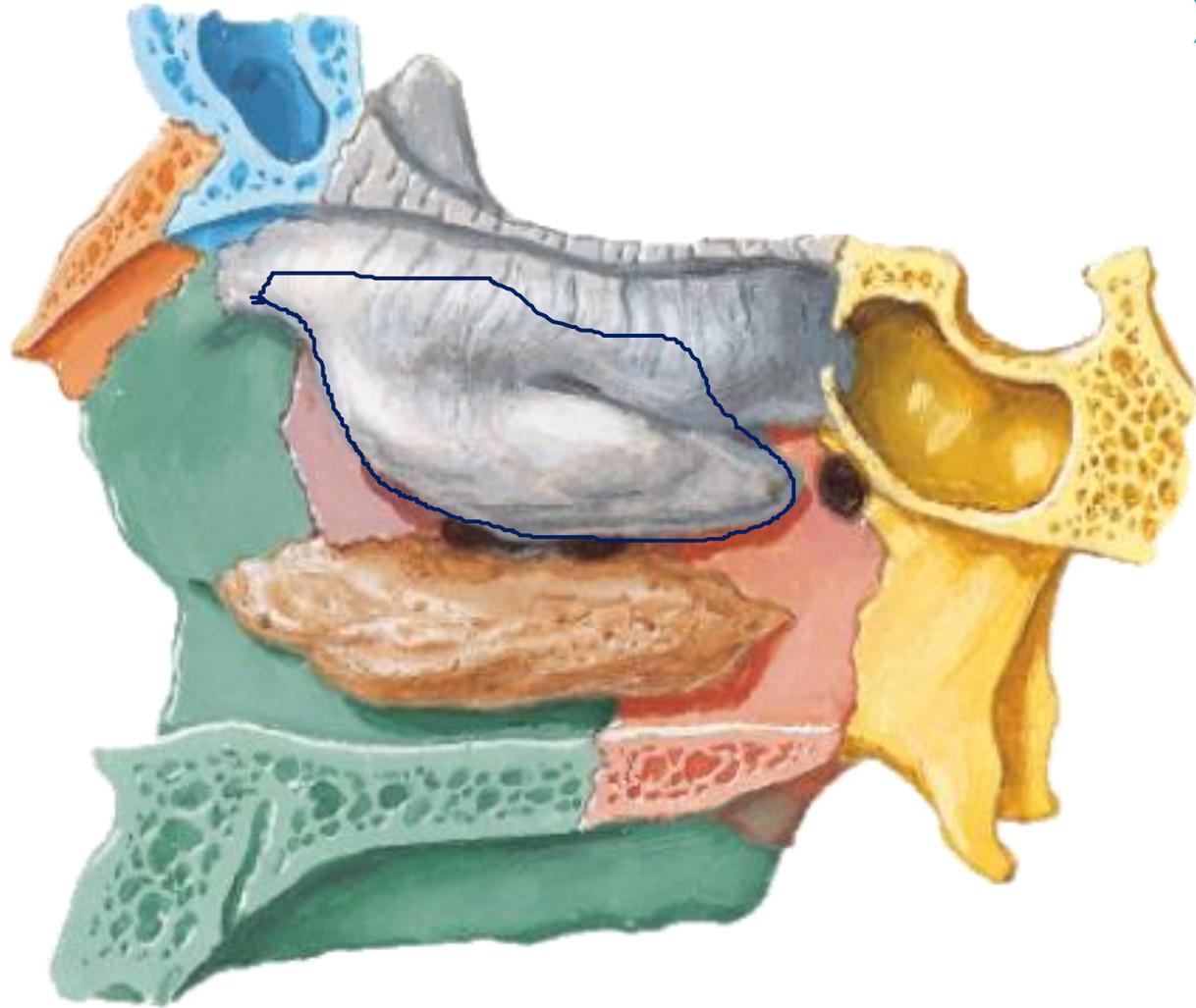


## ➤ Formações anatômicas

- Lâmina perpendicular do etmoide
- Lâmina perpendicular do vômer
- Lâmina perpendicular do palatino



# Formações Anatômicas: cavidade nasal/fossas nasais

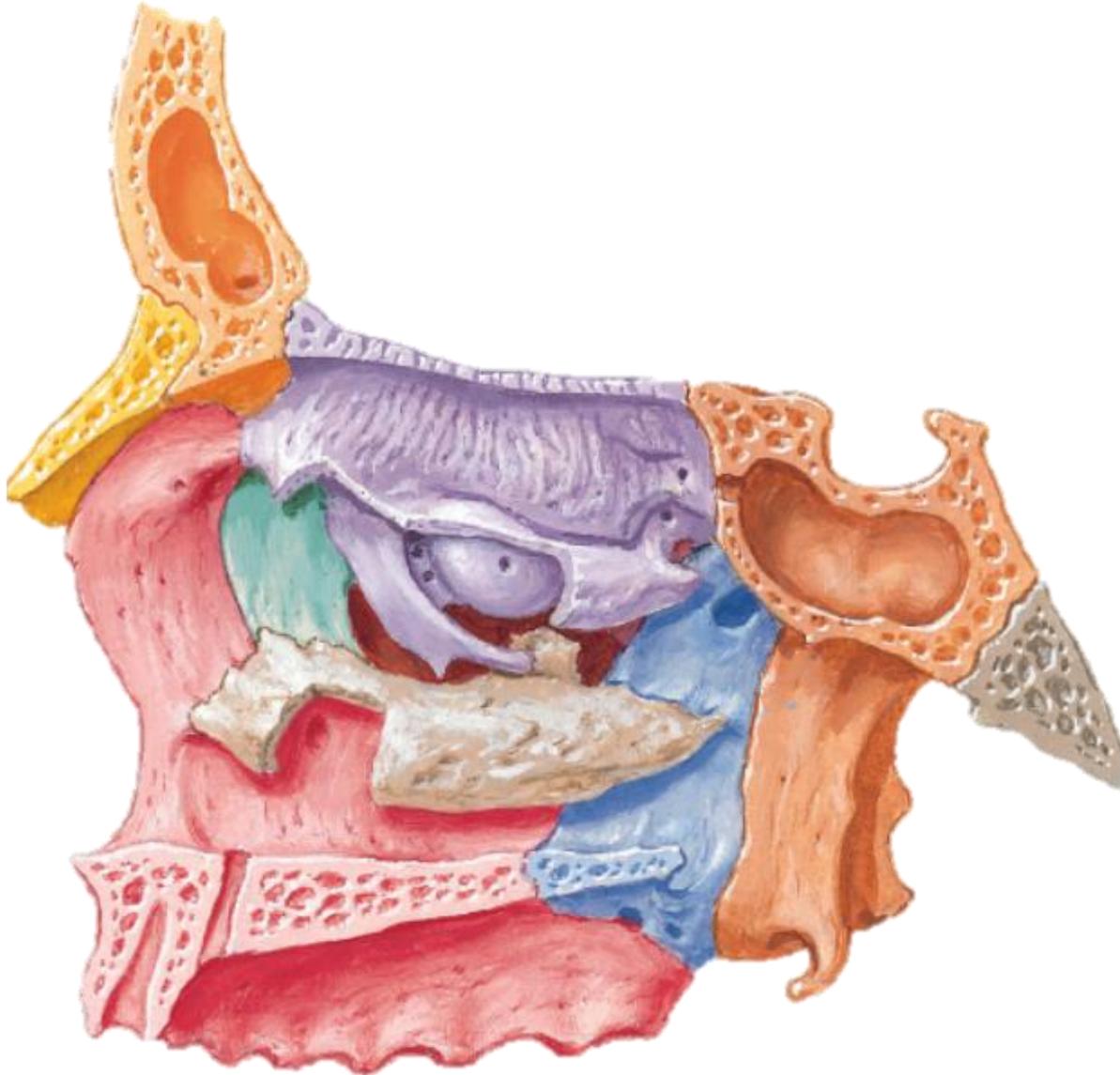


## ➤ Formações anatômicas

- Conchas nasais
- Meatos nasais
- Crista do nariz
- Lacrimal
- Lâmina perpendicular do palatino



# Formações Anatômicas: cavidade nasal/fossas nasais



## ➤ Formações anatômicas

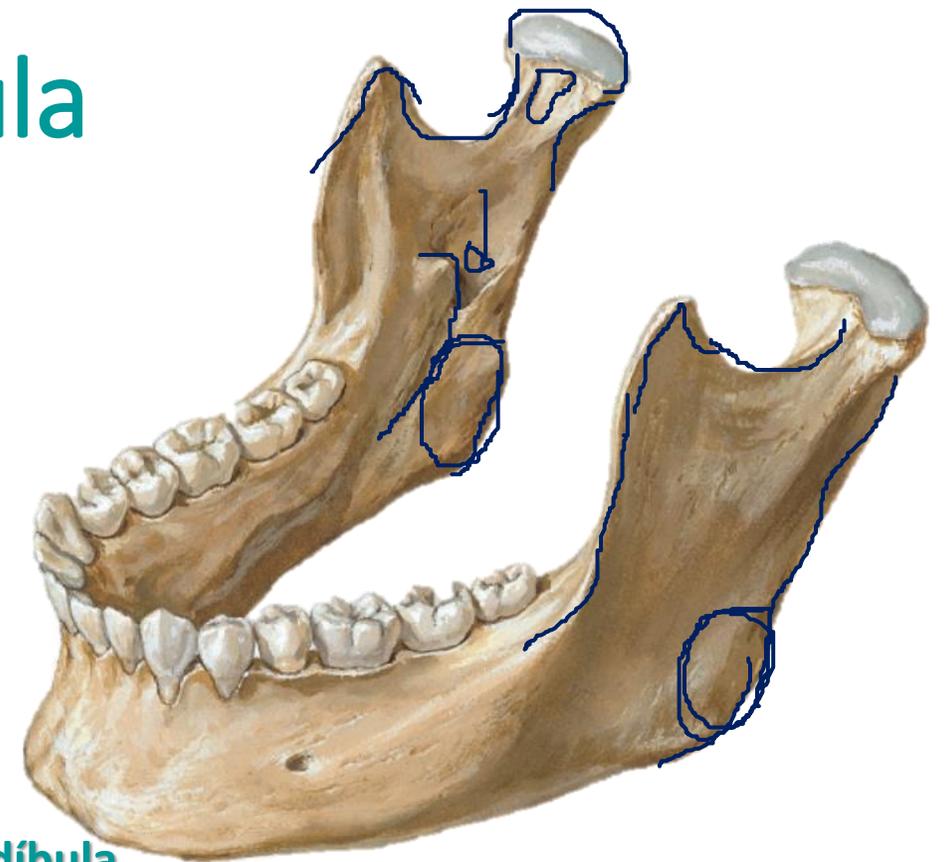
- Lacrimal
- Bolha etmoidal
- Processo uncinado
- Processos esfenoidal do palatino
- Processo orbital do palatino
- Forame esfenopalatino
- Processo etmoidal da concha nasal inferior



# Formações Anatômicas: Mandíbula



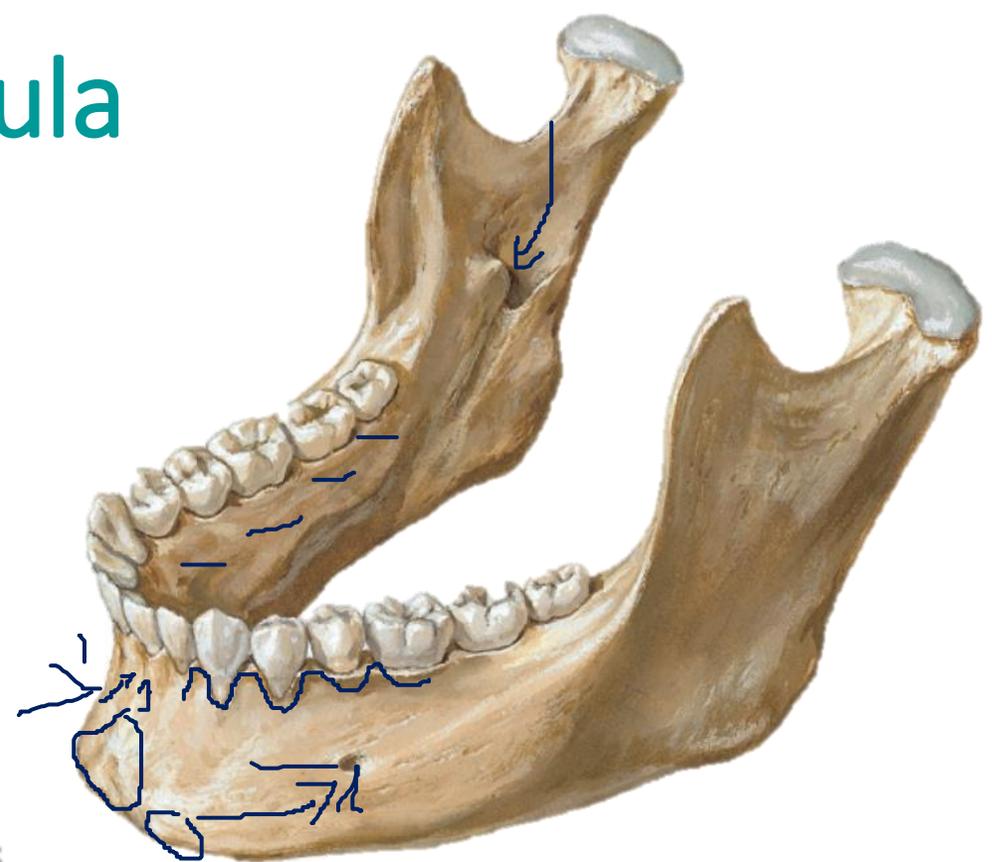
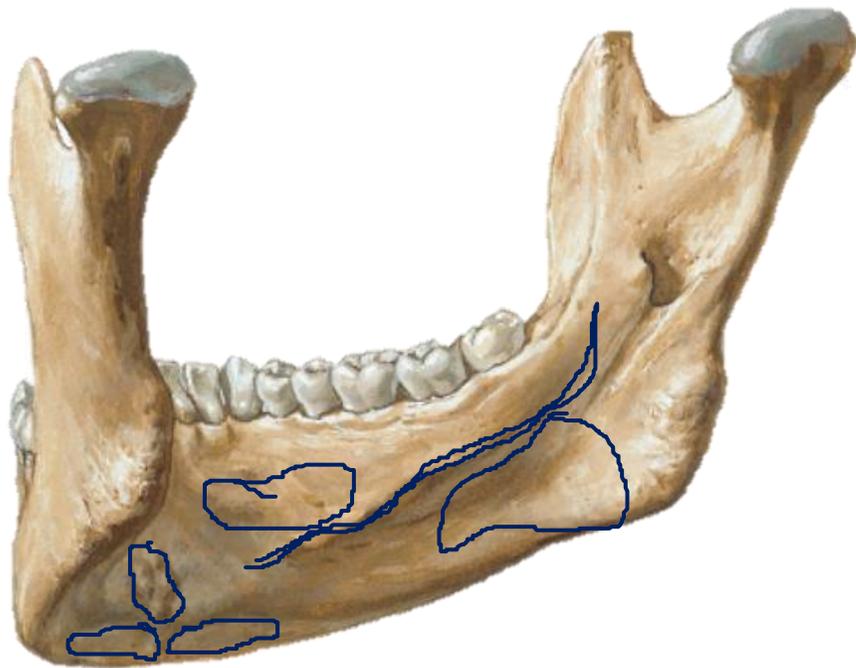
- **Ramo da mandíbula**
  - **Cabeça da mandíbula**
  - **Processo condilar**
  - **Fóvea pterigóidea**
  - **Incisura da mandíbula**
  - **Processo coronóide da mandíbula**
  - **Margens**
  - **Língua**
  - **Forame da Mandíbula**
  - **Sulco milihióideo**
  - **Ângulo da mandíbula**
  - **Tuberosidade massetérica**
  - **Tuberosidade pterigóidea**



# Formações Anatômicas: Mandíbula

## ➤ Corpo da Mandíbula

- Espinhas genianas
- Fóvea sublingual
- Linha milohióidea
- Fóvea submandibular
- Fóvea digástrica
- Processos alveolares
- Eminências alveolares
- Protuberância mental
- Tubérculo mental
- Forame mental



# Referências

- Básica
  - Anatomia da Face. Miguel Carlos Madeira. Ed. Sarvier
  - Neuroanatomia Funcional. Ângelo Machado. Ed. Atheneu
  - Atlas de Anatomia Humana. Sobotta-Becher. Ed. Rocca
  - Anatomia: Garder, Gray and O'Rahilly
- Complementar
  - Anatomia Odontológica. Figun e Garino. Ed. Artmed
  - Anatomia Clínica. Moore. Ed. Guanabara

