



Correlação anatômica e imaginológica craniofacial: atlas anatômico

Craniofacial anatomical and imaging correlation: anatomical atlas

Produção do Material:

Autores: Daiana Moraes Balinha e Bruno Garcia da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Nadia Arús

Coorientador: Prof. Dr. Henrique Zaquia Leão



Legenda:

- | | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1) Vômer | 15) Basilar da mandíbula | 29) Ramo da mandíbula |
| 2) Seio maxilar | 16) Forame lingual | 30) Palato duro |
| 3) Forame incisivo | 17) Fóvea submandibular | 31) Células aéreas etmoidais |
| 4) Y invertivo de Ennis | 18) Soalho do canal mandibular | 32) Língua |
| 5) Soalho da cavidade nasal | 19) Linha milo-hiódea | 33) Processo alveolar da maxila |
| 6) Sombra do nariz (tecido mole) | 20) Forame mental | 34) Rinofaringe |
| 7) Processo zigomático da maxila | 21) Eminência mentoniana | 35) Seio esfenoidal |
| 8) Osso zigomático | 22) Teto do canal mandibular | 36) Parótida |
| 9) Tabiques ou septos intrasinosais | 23) Côndilo | 37) Glândula submandibular |
| 10) Fossa nasal | 24) Processo coronoide | 38) Pterigoideo medial |
| 11) Sutura palatina mediana | 25) Mastoide | 39) Pterigoideo lateral |
| 12) Tuber da maxila | 26) Línula da mandíbula | 40) Masseter |
| 13) Abertura piriforme | 27) Conchas nasais inferiores | 42) Músculo temporal |
| 14) Processo estiloide | 28) Seio frontal | 43) Eminência articular
(tubérculo articular) |
| 44) Tabua óssea externa da maxila
(vestibular) | 57) Lábios | 72) Canal mandibular |
| 45) Tabua óssea interna da maxila
(palatina) | 58) Palato mole | 73) Arco zigomático |
| 46) Cavidade articular ou glenoide | 59) Mandíbula | 74) Tábuas ósseas externa da
mandíbula (vestibular) |
| 47) Osso frontal | 60) Osso hióide | 75) Tábuas ósseas interna da
mandíbula
(lingual) |
| 48) Osso parietal | 61) Célula de Agger Nasi | 76) Forame mandibular |
| 49) Osso occipital | 62) Orofaringe | 80) Septo nasal |
| 50) Osso nasal | 63) Epiglote | 81) Lâmina lateral do processo
pterigoideo do osso esfenoidal |
| 51) Fossa craniana anterior | 64) Músculo gêniohióide | 82) Lâmina medial do processo
pterigoideo do osso esfenoidal |
| 52) Sela túrcica | 65) Músculo gênio-glosso | 83) Maxila |
| 53) Basoesfenóide e basooccipital (clivo) | 66) Cartilagem do septo nasal | 84) Nasofaringe |
| 54) Concha nasal superior | 67) Espinha nasal anterior | 85) Forame mandibular |
| 55) Concha nasal média | 68) Órbita | 86) Processos genianos |
| 56) Concha nasal inferior | 69) Glândula sublingual | 87) Lâmina perpendicular do
etmoide |
| | 70) Meato acústico externo | |
| | 71) Nervo alveolar inferior | |

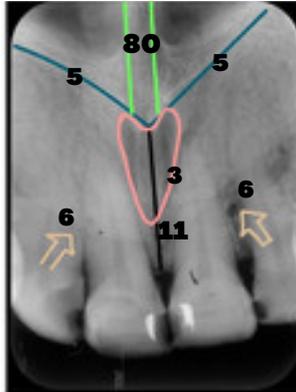
Atlas anatômico

Dentes superiores

Periapical de canino superior lado direito



Periapical de incisivos superiores



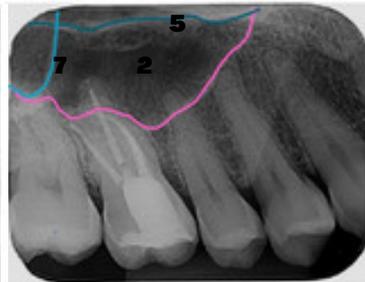
Periapical de canino superior lado esquerdo



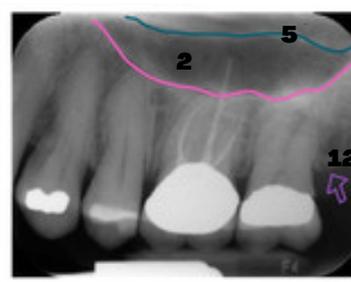
Periapical de molares superiores lado direito



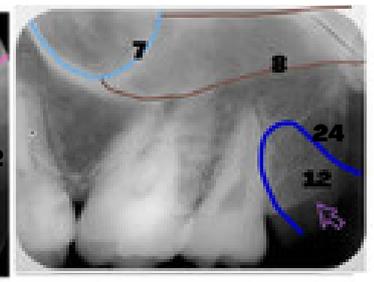
Periapical de pré-molares superiores lado direito



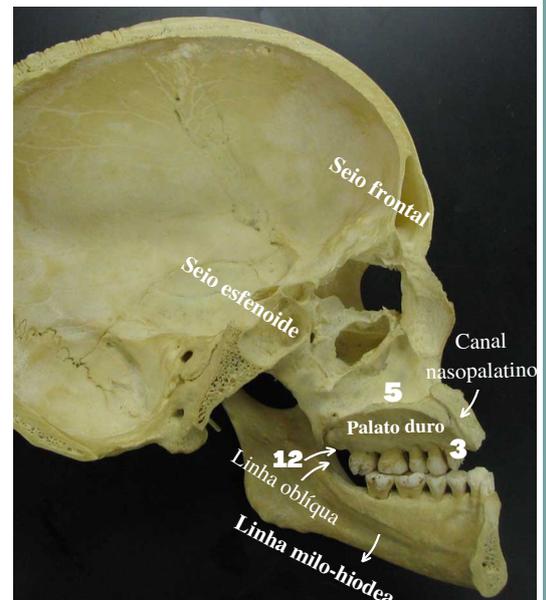
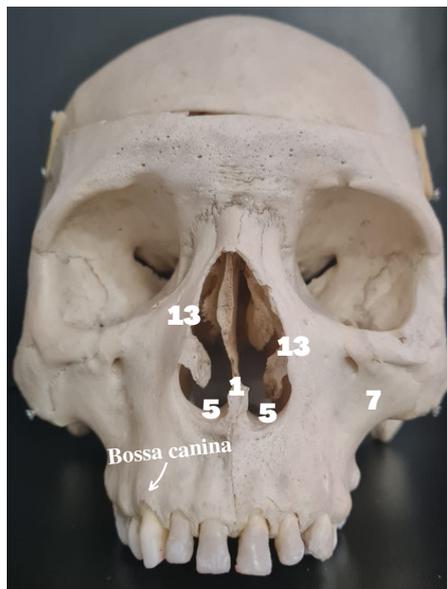
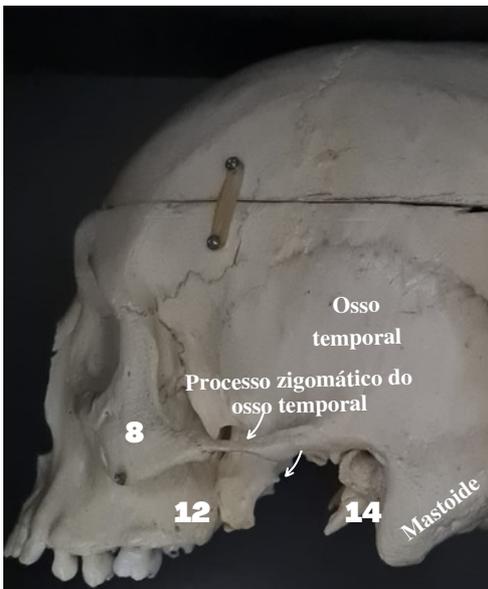
Periapical de pré-molares superiores lado esquerdo



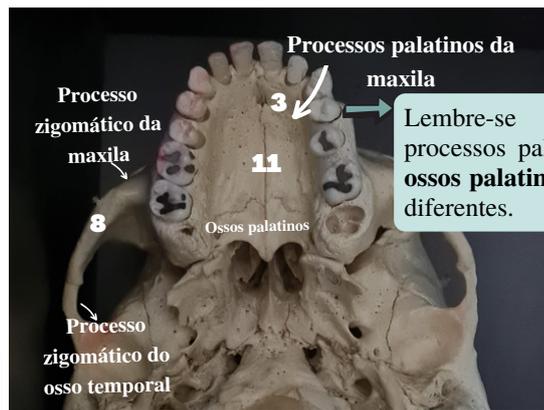
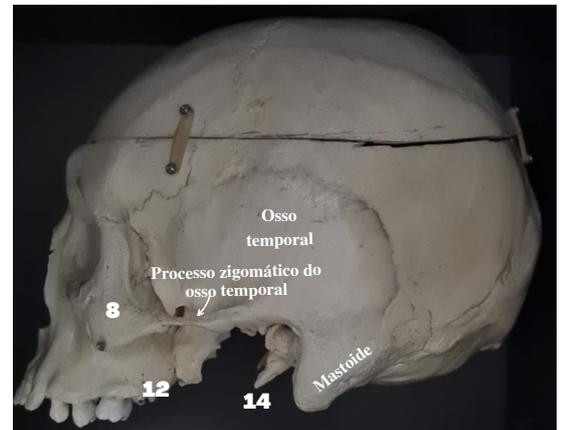
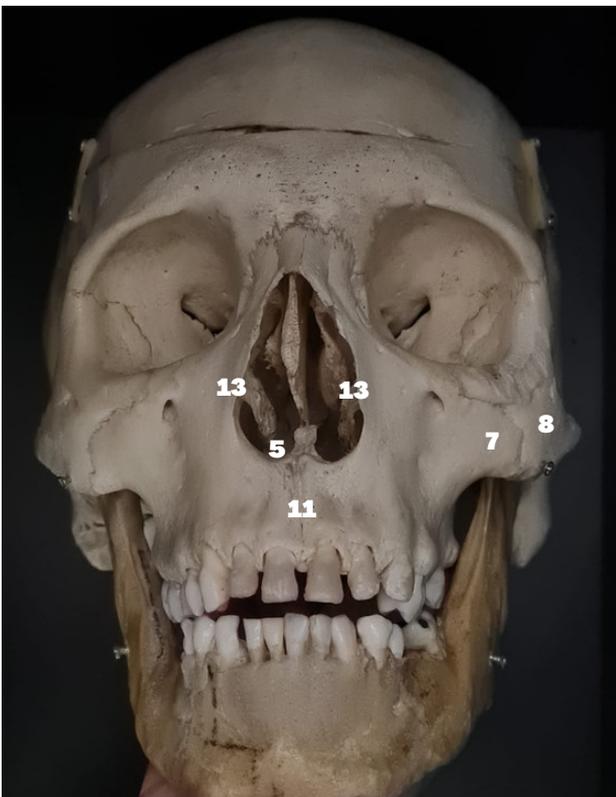
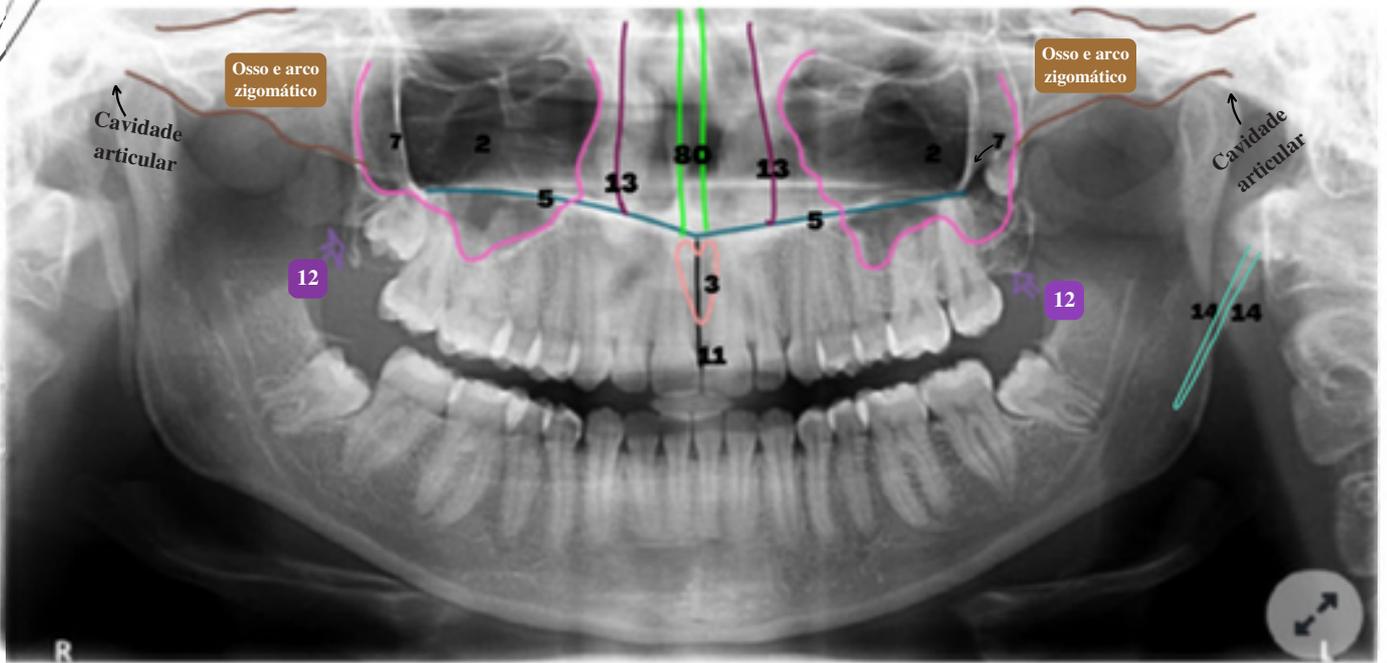
Periapical de molares superiores lado esquerdo



ATENÇÃO: O **Y invertido de Ennis** é uma sobreposição radiográfica de estruturas anatômicas (soalho da fossa nasal e parede anterior do seio maxilar) que pode ser encontrada acima do canino superior na radiografia periapical.

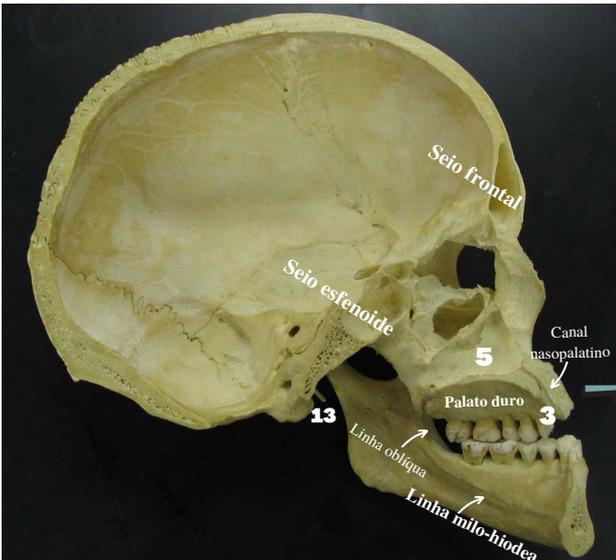


Atlas anatômico



Lembre-se de não confundir processos palatinos da maxila com **ossos palatinos**, pois são estruturas diferentes.

➔ Cuidado para não confundir processo zigomático da maxila com **processo zigomático do osso temporal**, pois são estruturas diferentes!

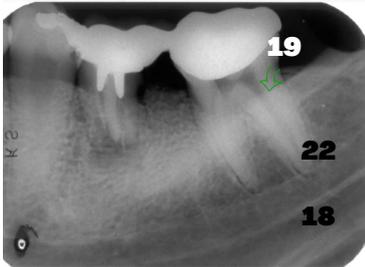


➔ Cuidado para não confundir forame incisivo com **canal nasopalatino**, pois são estruturas diferentes. São estruturas contínuas.

Atlas anatômico

Dentes inferiores

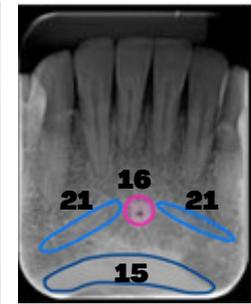
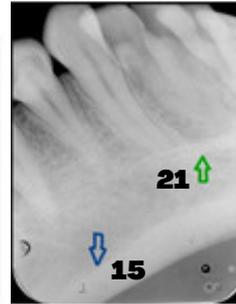
Periapical de molares inferiores lado esquerdo



Periapical de pré-molares inferiores lado direito

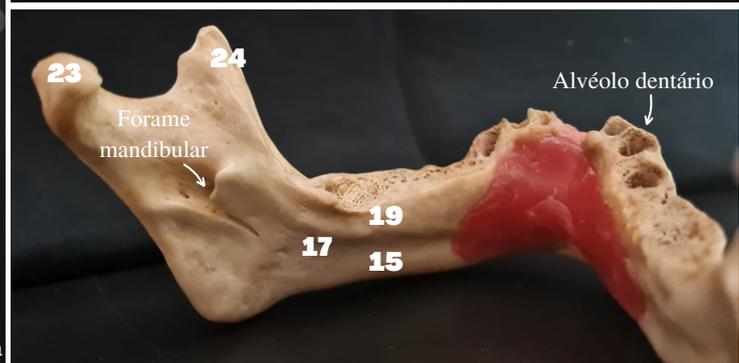
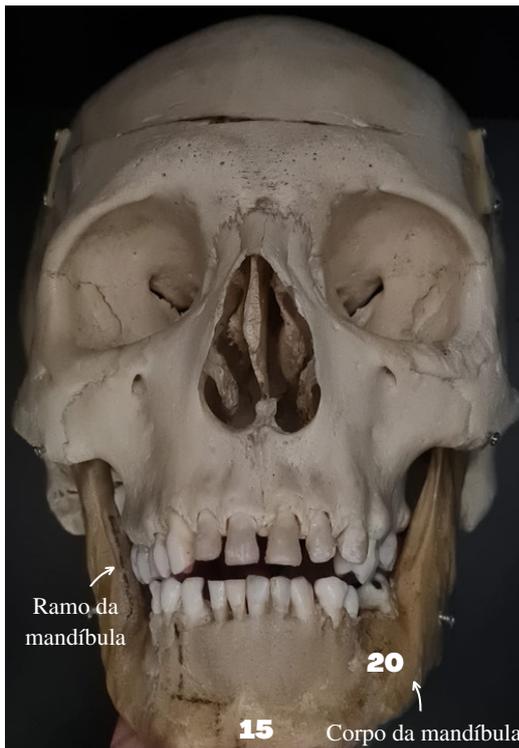


Periapical de canino inferior lado direito Periapical de incisivos inferiores



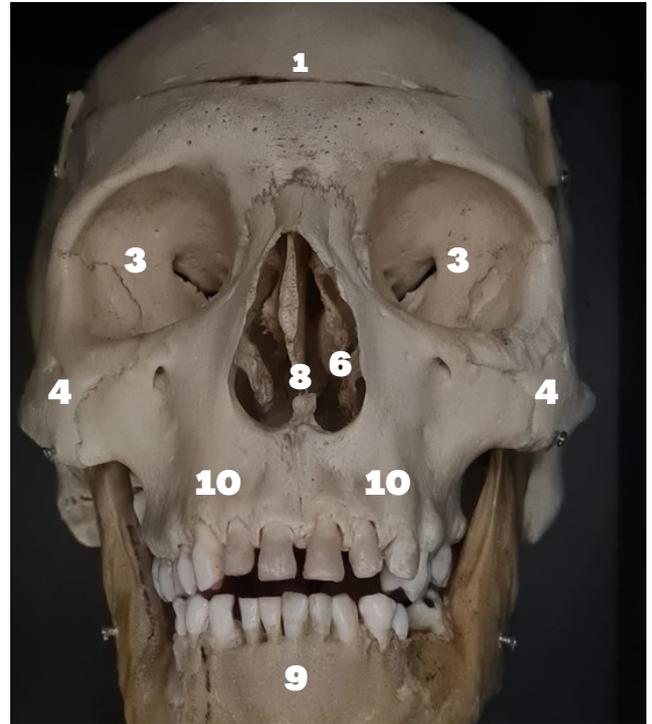
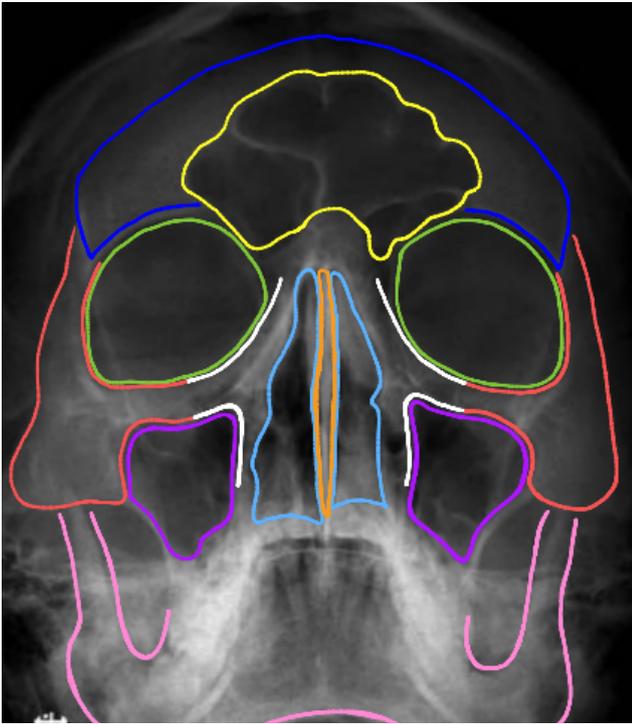
DICA PARA INTERPRETAÇÃO RADIOGRÁFICA:

Cuide para não confundir a linha radiopaca correspondente a eminência mentoniana com linha radiopaca correspondente a linha milo-hioídea. A eminência mentoniana é uma protuberância óssea localizada abaixo dos dentes anteriores. A linha milo-hioídea é uma estrutura anatômica, que se localiza internamente na mandíbula, onde se origina o músculo milo-hioídeo.



Atlas anatômico

Radiografia de Waters



1. Osso frontal



6. Cavidade nasal



2. Seio frontal



7. Seios maxilares



3. Órbitas



8. Vomer/septo nasal



4. Osso zigomático



9. Mandíbula



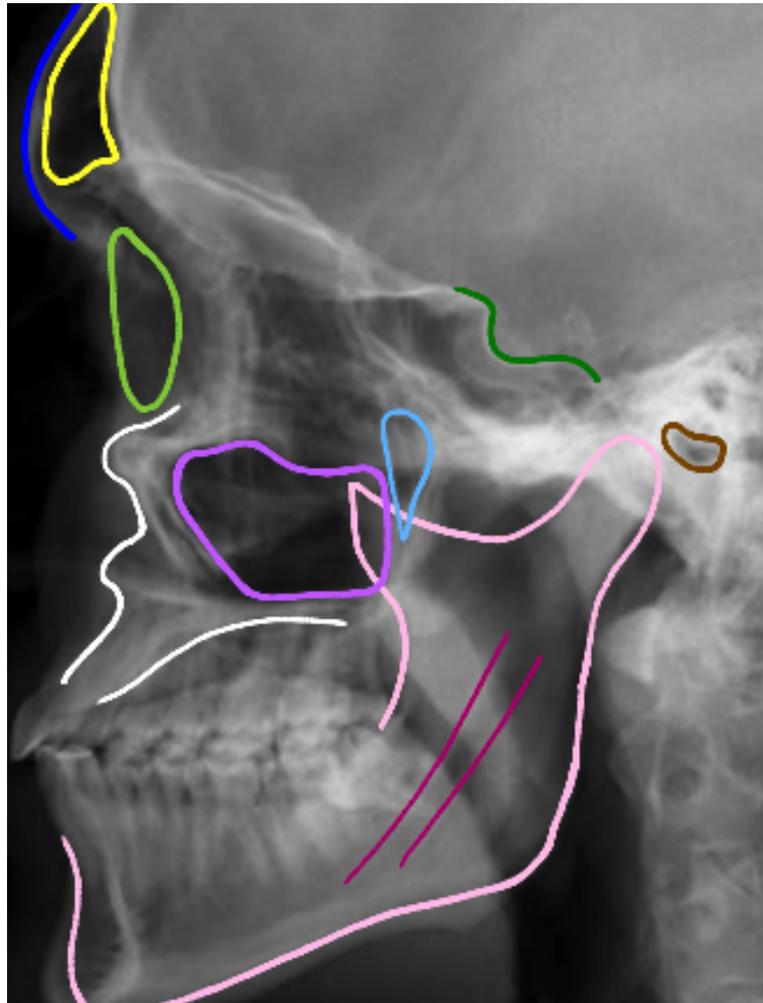
10. Maxila



A radiografia de Waters permite visualizar os seios da face: frontal, esfenoidal, etmoidais e maxilares. Para visualização do seio esfenoidal, o exame deve ser feito com a boca aberta.

Atlas anatômico

Radiografia Cefalométrica



Osso frontal



Fossa pterigomaxilar



Seio frontal



Seio maxilar



Órbitas



Sela túrcica



Maxila



Meato acústico externo



Mandíbula



Canal mandibular

Atlas anatômico

Plano coronal

ATENÇÃO!

As peças anatômicas utilizadas nesse material não correspondem ao mesmo indivíduo representado nas imagens de tomografia computadorizada. Há patologias diferentes, tanto nas imagens de Tomografias, quanto nas peças anatômicas que serão descritas durante o estudo.

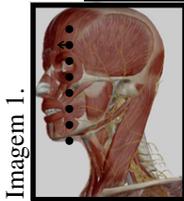
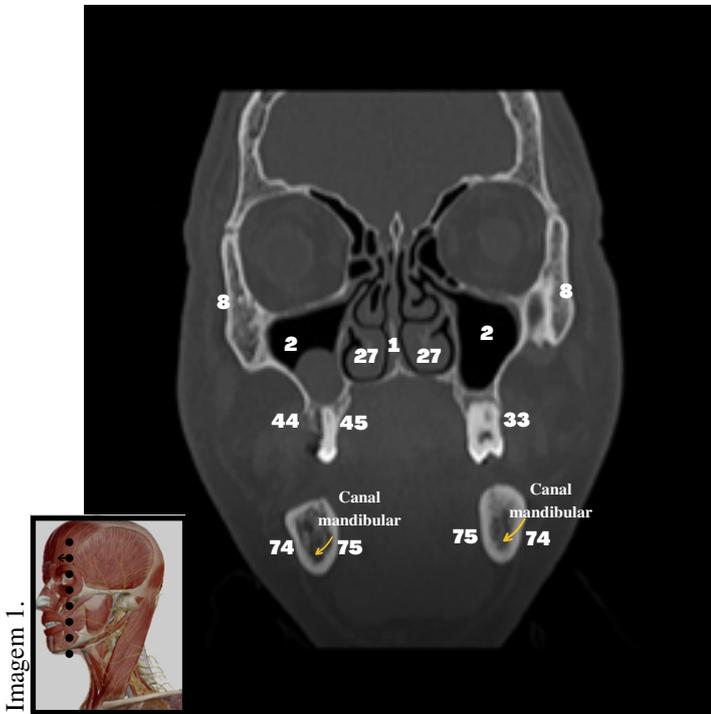


Imagem 1.

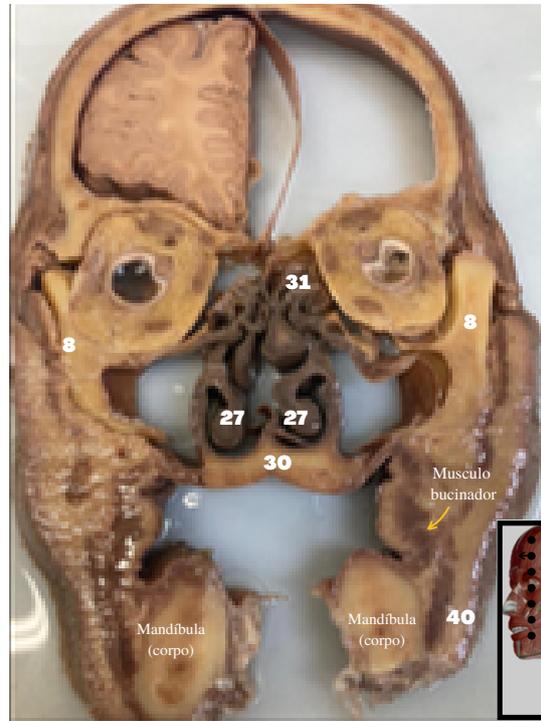


Imagem 1.

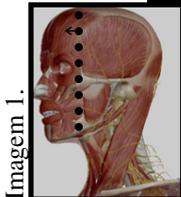
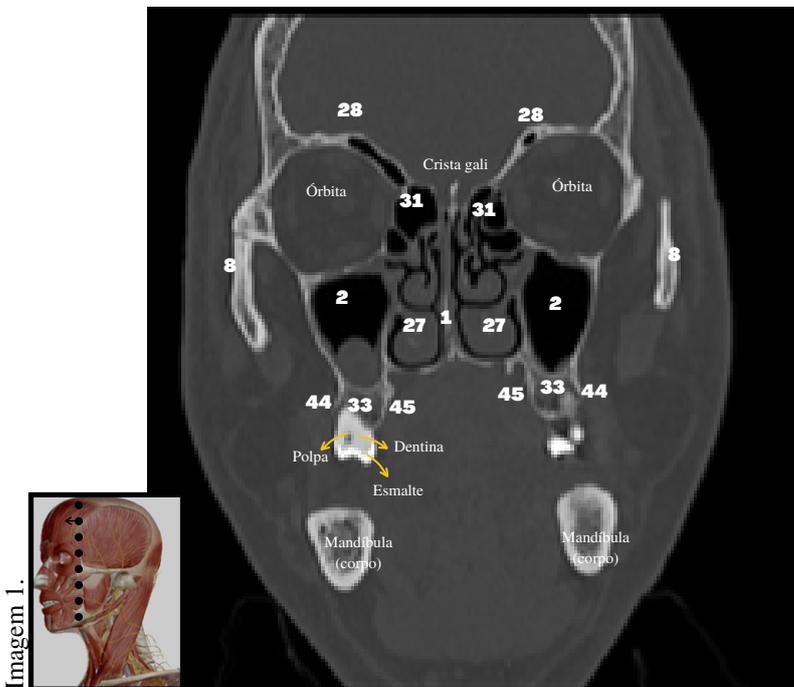


Imagem 1.

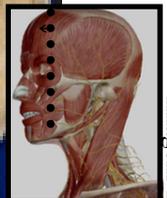
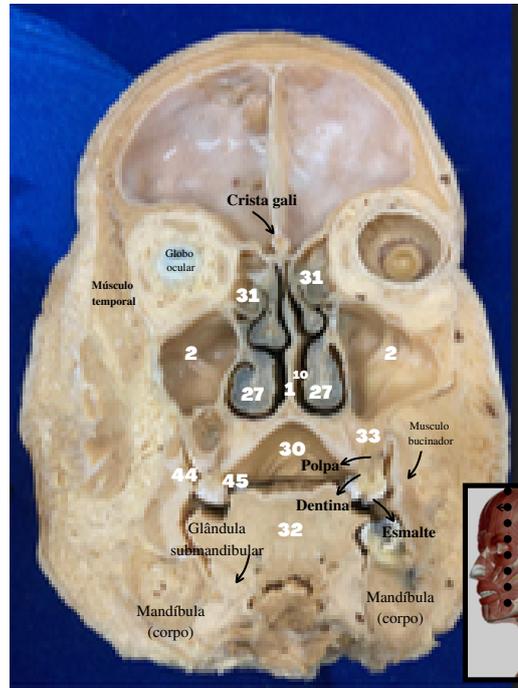


Imagem 1.

Atlas anatômico

Plano coronal

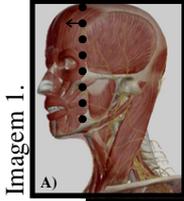
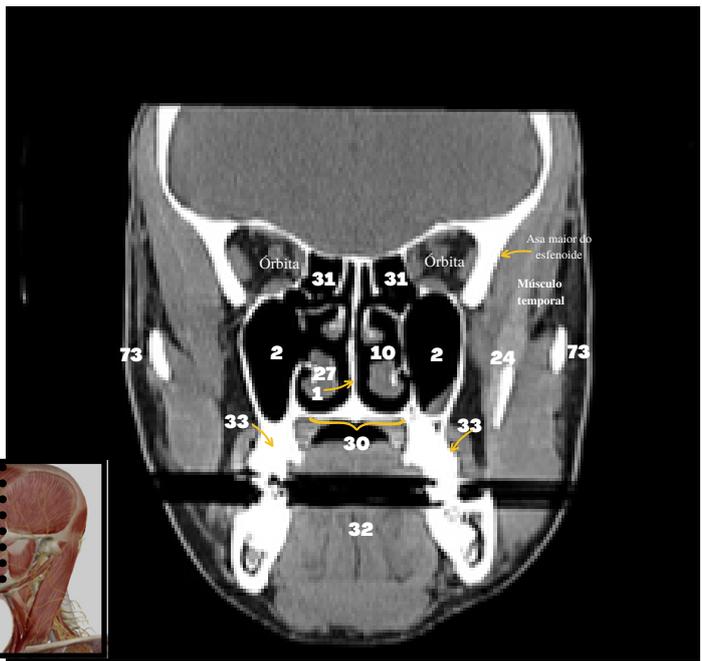


Imagem 1.

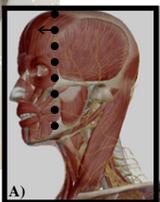
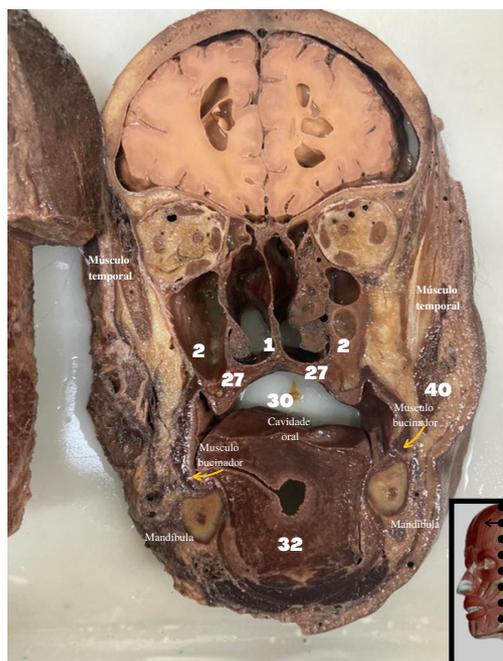


Imagem 1.

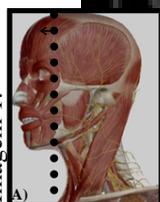
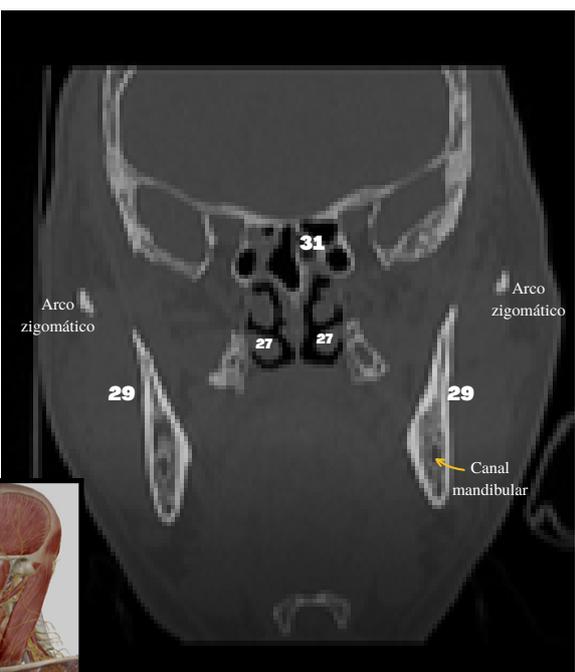


Imagem 1.

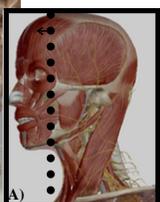


Imagem 1.

Lembrete da relação dos músculos:

Imagem 2.

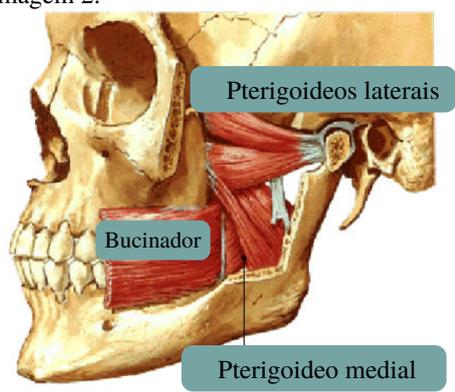


Imagem 3.

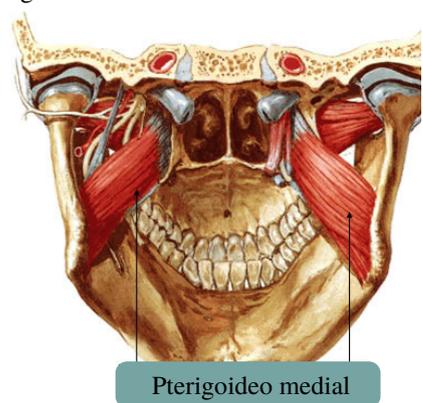
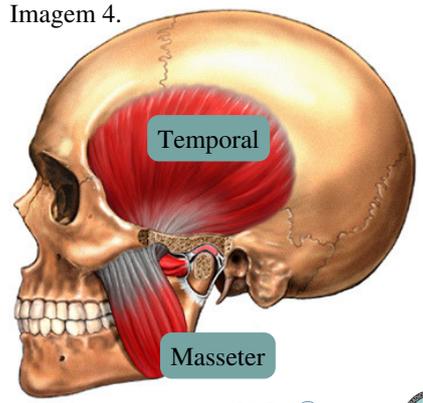


Imagem 4.



Atlas anatômico

Plano coronal

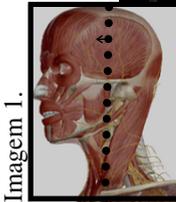
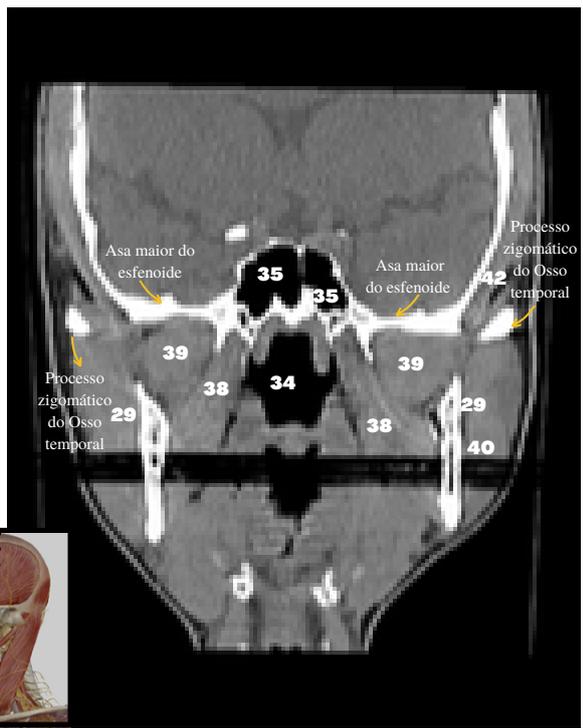


Imagem 1.

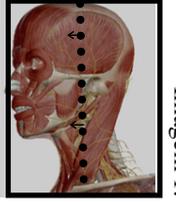


Imagem 1.

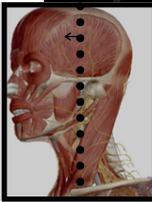
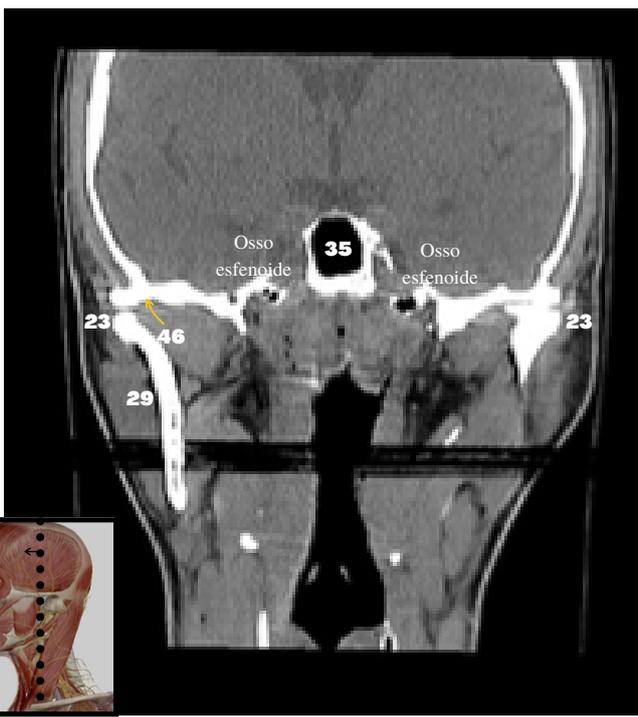


Imagem 1.

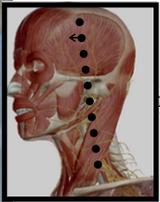
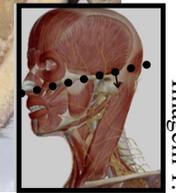
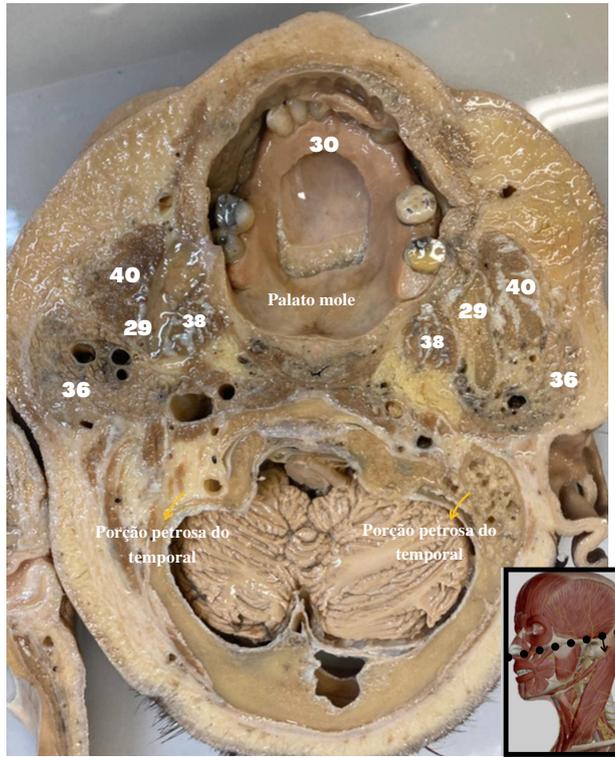
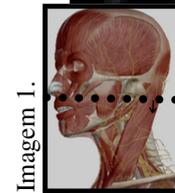
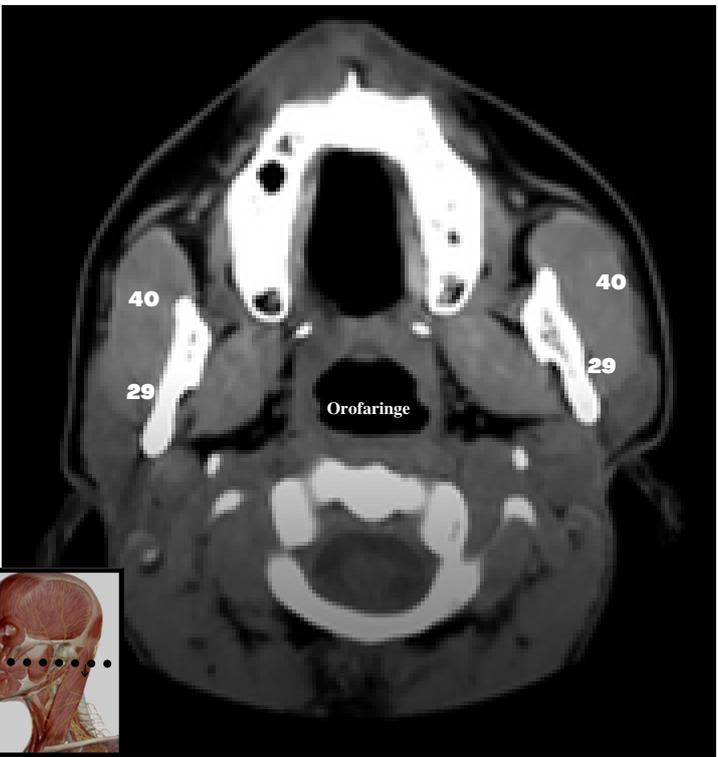
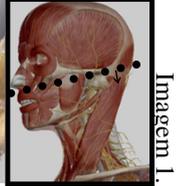
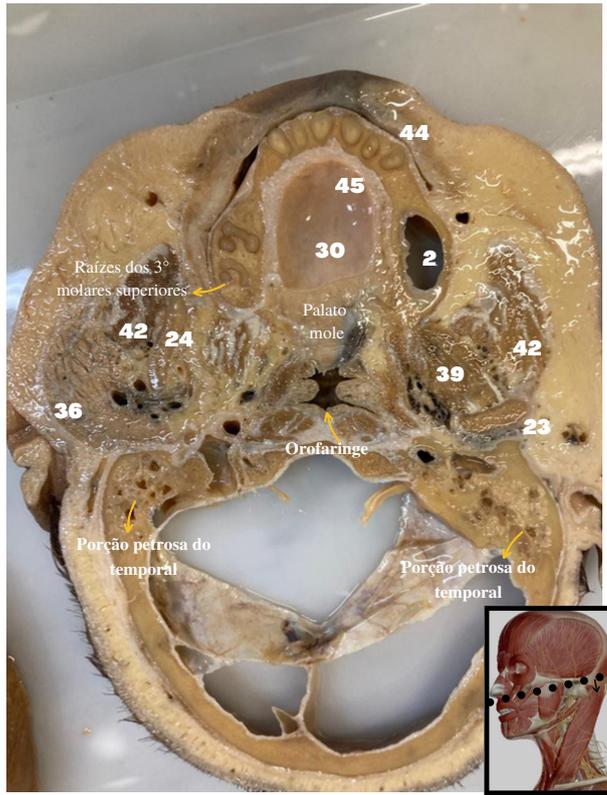
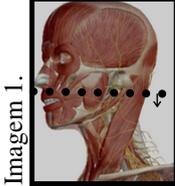
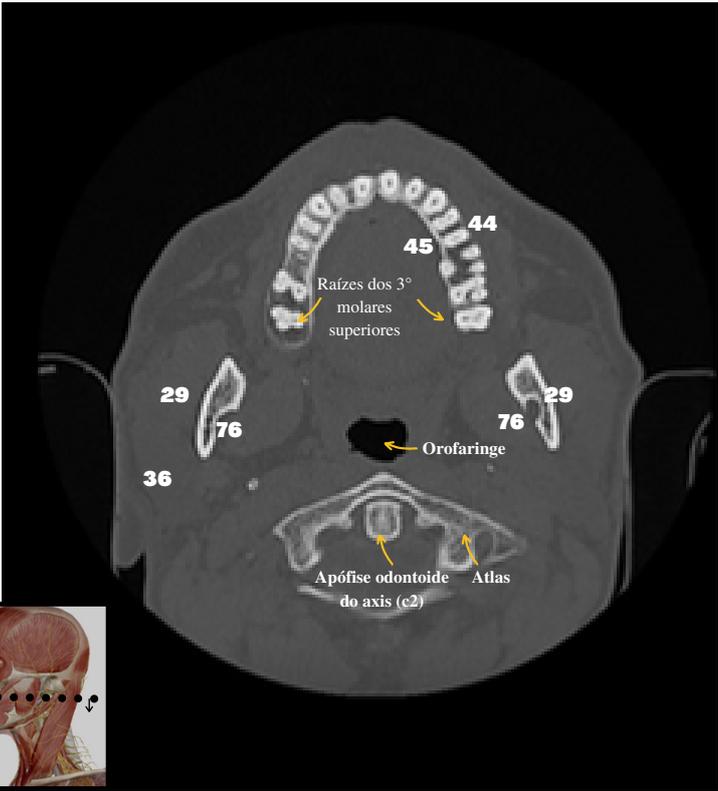


Imagem 1.

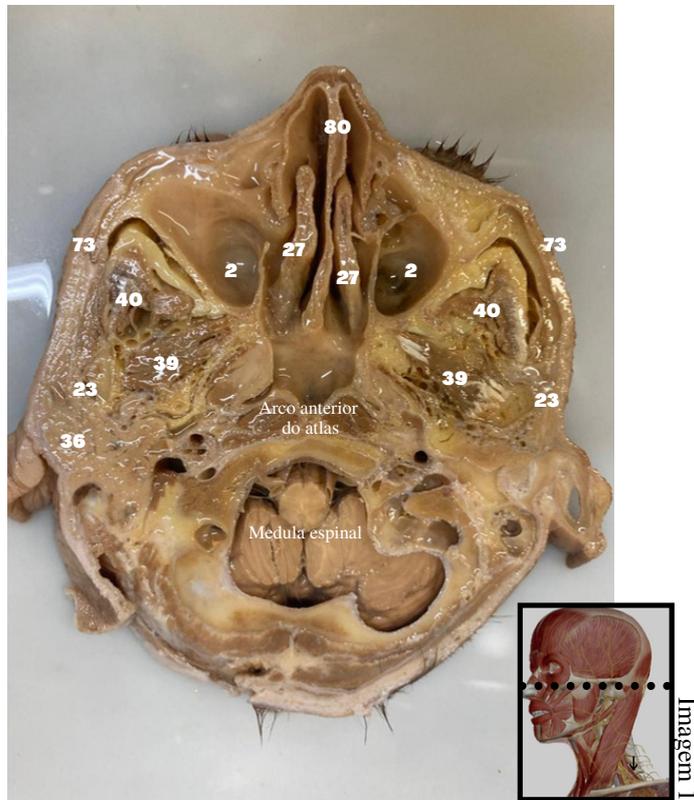
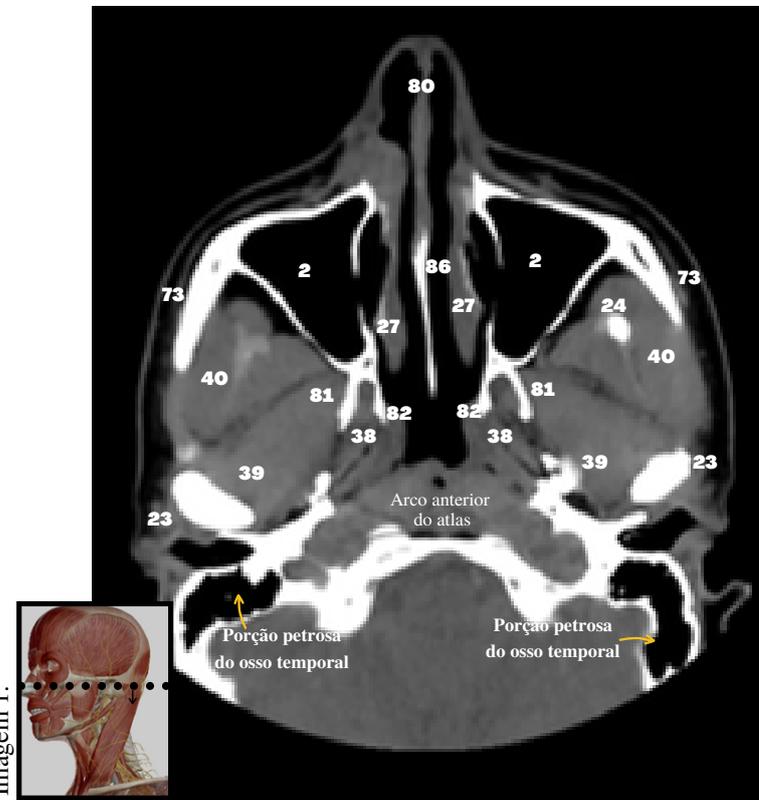
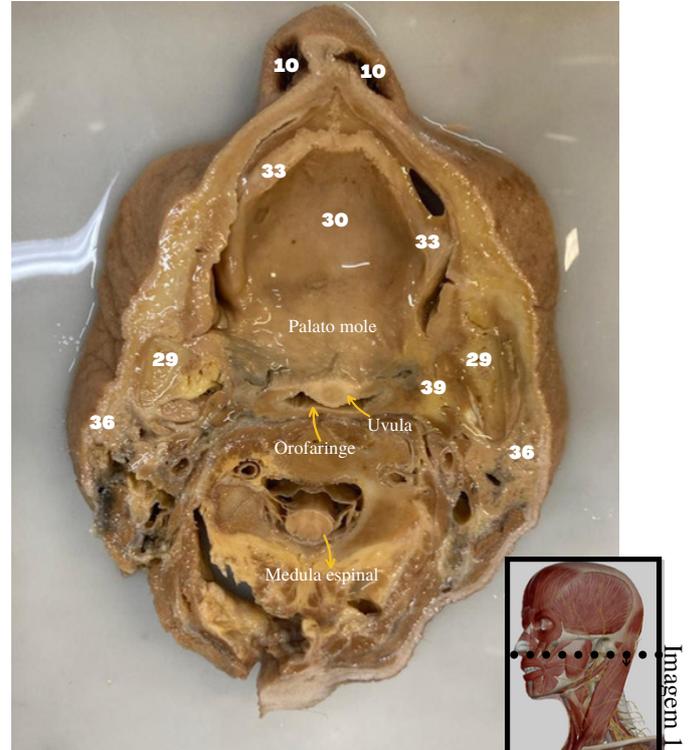
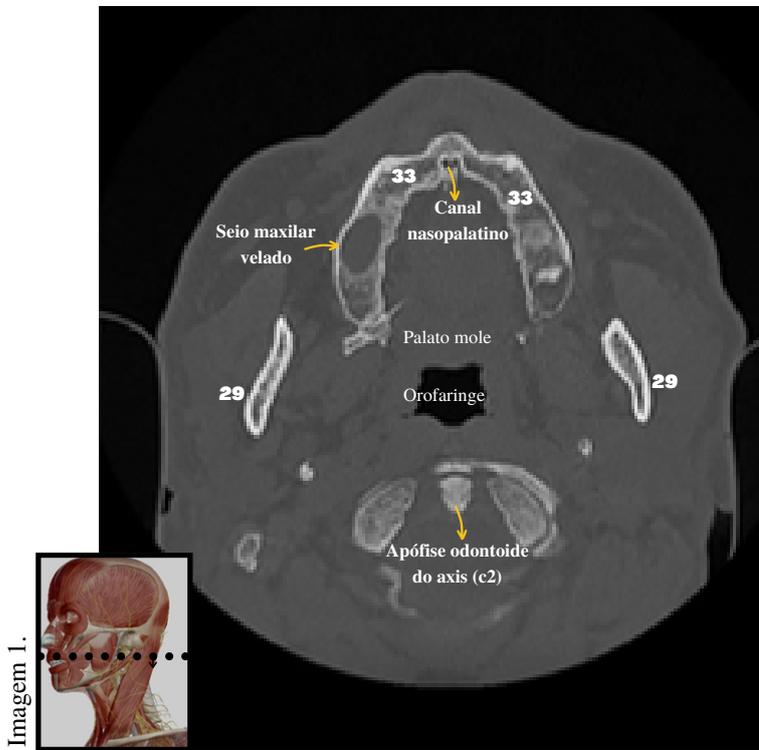
Atlas anatômico

Plano axial



Atlas anatômico

Plano axial



Atlas anatômico

Plano sagital

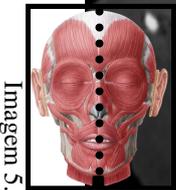
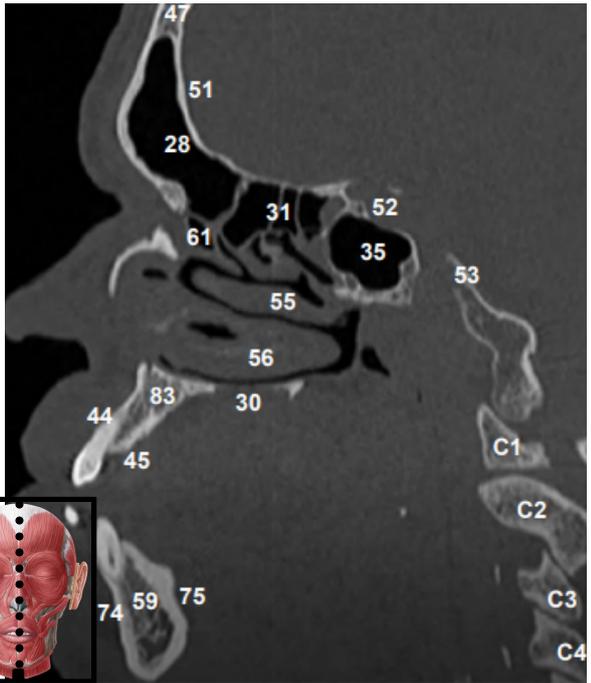


Imagem 5.

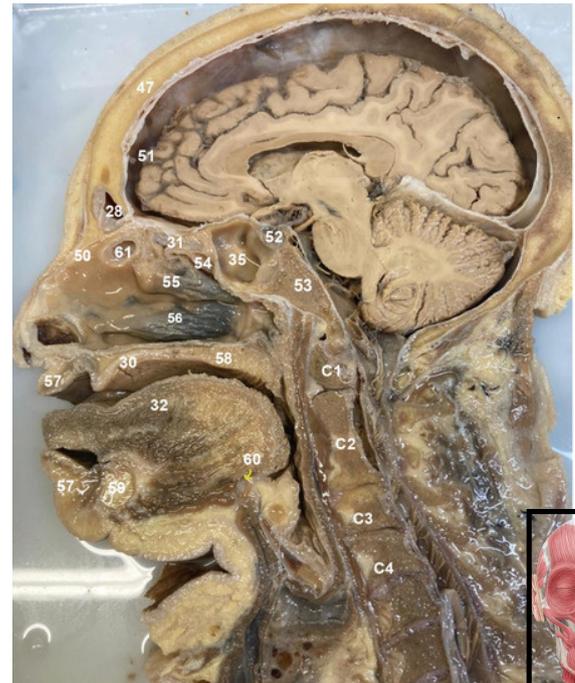


Imagem 5.

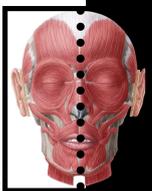
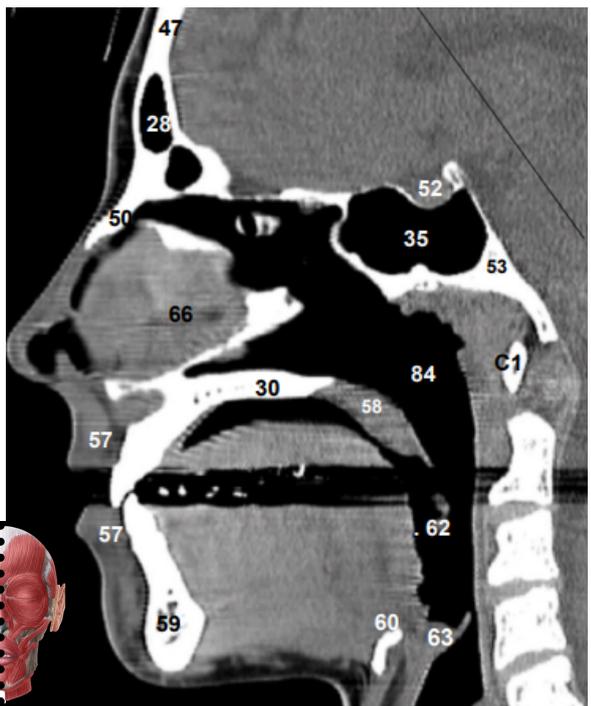


Imagem 5.

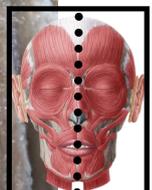
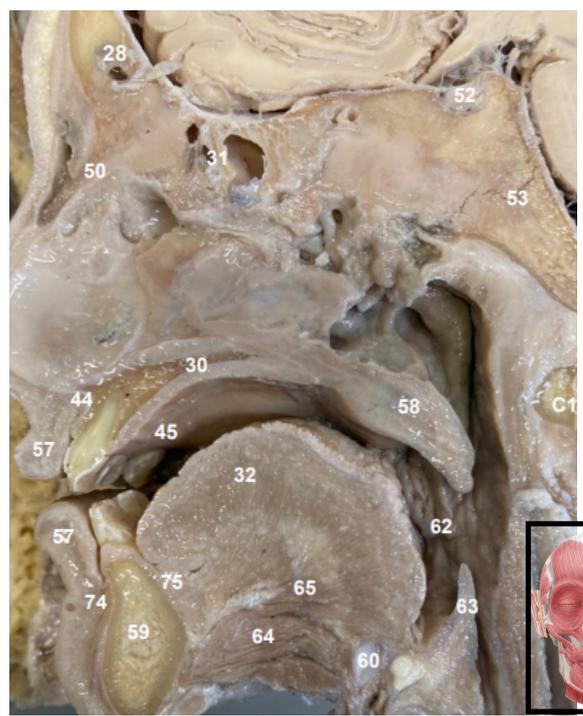


Imagem 5.

Atlas anatômico

Plano sagital

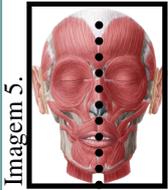


Imagem 5.

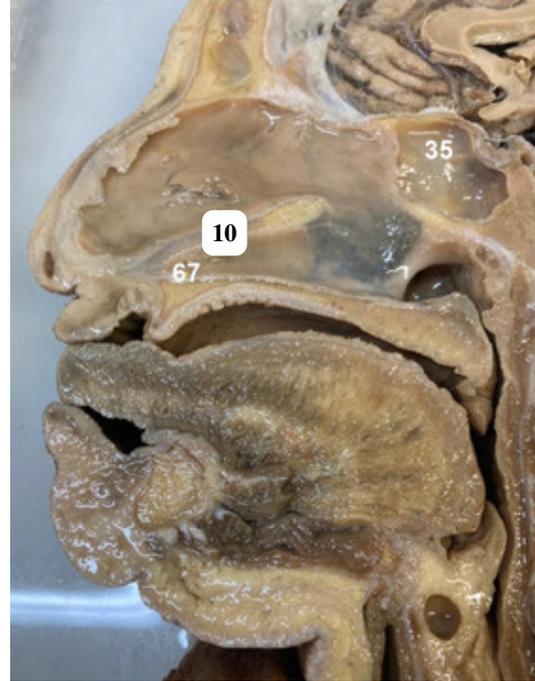


Imagem 5.



Imagem 5.

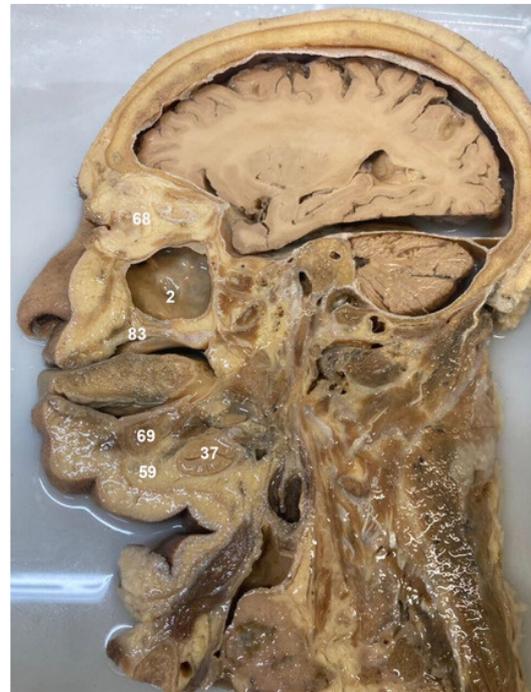
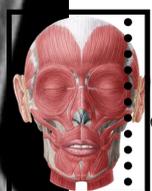
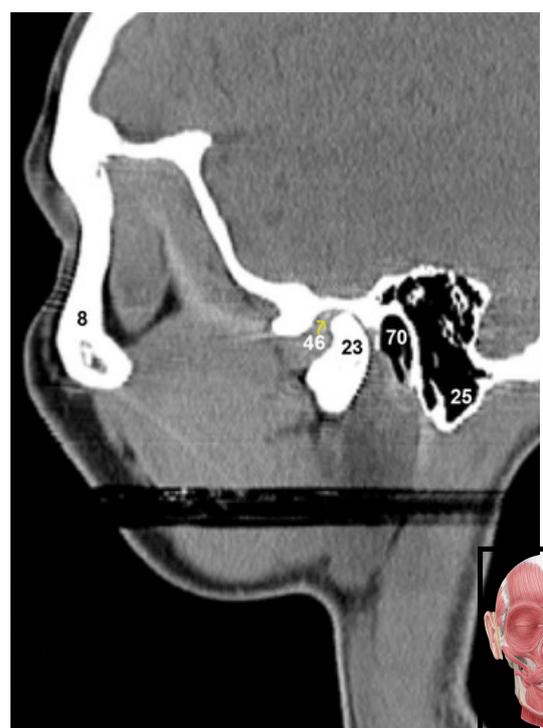
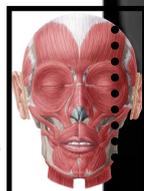


Imagem 5.

Atlas anatômico

Plano sagital



Referências:

ELLIS et al. **Human Sectional Anatomy: Atlas Of Body Sections**. 4 ed. London: Hodder Arnold, 2007.

Imagem 1. Músculo masseter. Fonovim. Disponível em: <https://www.fonovim.com.br/arquivos/073ab6bf169cdee438fa0a46c33706ed-aula-4-M--sculos-da-Mastiga---o.pdf>. Acesso em: 24/10/2022.

Imagem 2. Músculos da mastigação. Aula de anatomia.com. Disponível em: <https://www.auladeanatomia.com/sistemas/335/musculos-da-articulacao-temporo-mandibular>. Acesso em: 24/10/2022.

Imagem 3. Músculos da mastigação. Aula de anatomia.com. Disponível em: <https://www.auladeanatomia.com/sistemas/335/musculos-da-articulacao-temporo-mandibular>. Acesso em: 24/10/2022.

Imagem 4. Músculos da mastigação. Aula de anatomia.com. Disponível em: <https://www.auladeanatomia.com/sistemas/335/musculos-da-articulacao-temporo-mandibular>. Acesso em: 24/10/2022.

Imagem 5. Músculos da face. Kenhub. Disponível em: <<https://www.kenhub.com/pt/library/anatomia/musculos-faciais>>. Acesso em: 17/10/2022.

Imagem 6. Fóvea submandibular. IMAIOS. Disponível em: <https://www.imaios.com/br/e-Anatomy/Estruturas-anatomicas/Fovea-submandibular>. Acesso em: 17/10/2022.

Imagens radiográficas são do acervo das disciplinas de Diagnóstico por imagem e de Técnica radiográfica da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Imagens das peças anatômicas são do acervo do Departamento de Anatomia do Instituto de Ciências Básicas da Saúde da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.