

Nervos Cranianos

M.Sc. Prof^a Viviane Marques

Viviane
Marques

FONOAUDIOLOGIA
NEUROFISIOLOGIA

Coordenadora da Pós-graduação em Fonoaudiologia Hospitalar UVA

Docente do mestrado de HIV/AIDS e Hepatites Virais UNIRIO

Tutora da Residência Multiprofissional em Saúde do HUGG

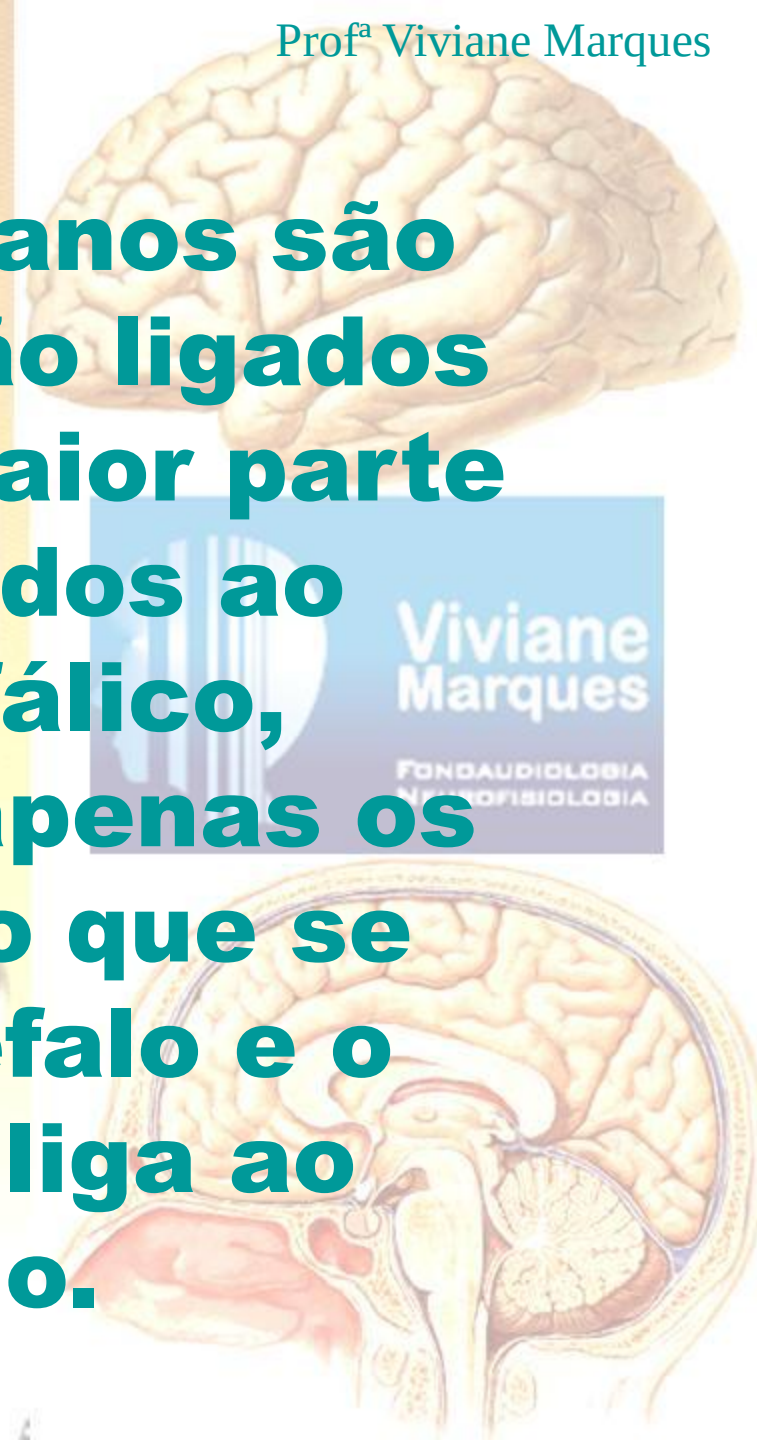
Chefe das equipes de Fonoaudiologia do Hospital Espanhol,
Hospital CER Leblon e HUGG

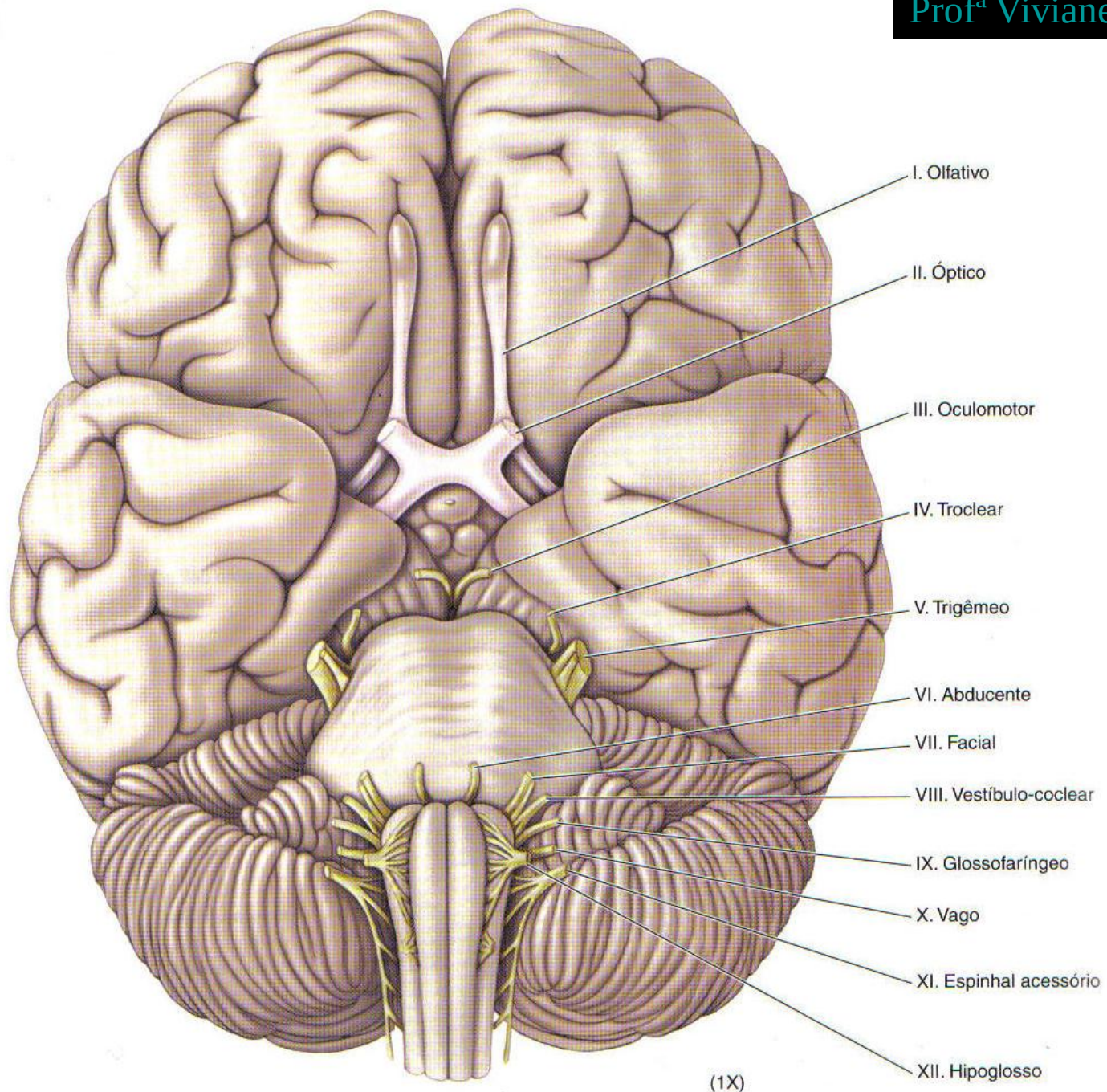
Chefe da empresa FONOVIM Fonoaudiologia Neurológica LTDA

Presidente do Projeto Terceira Idade Saudável

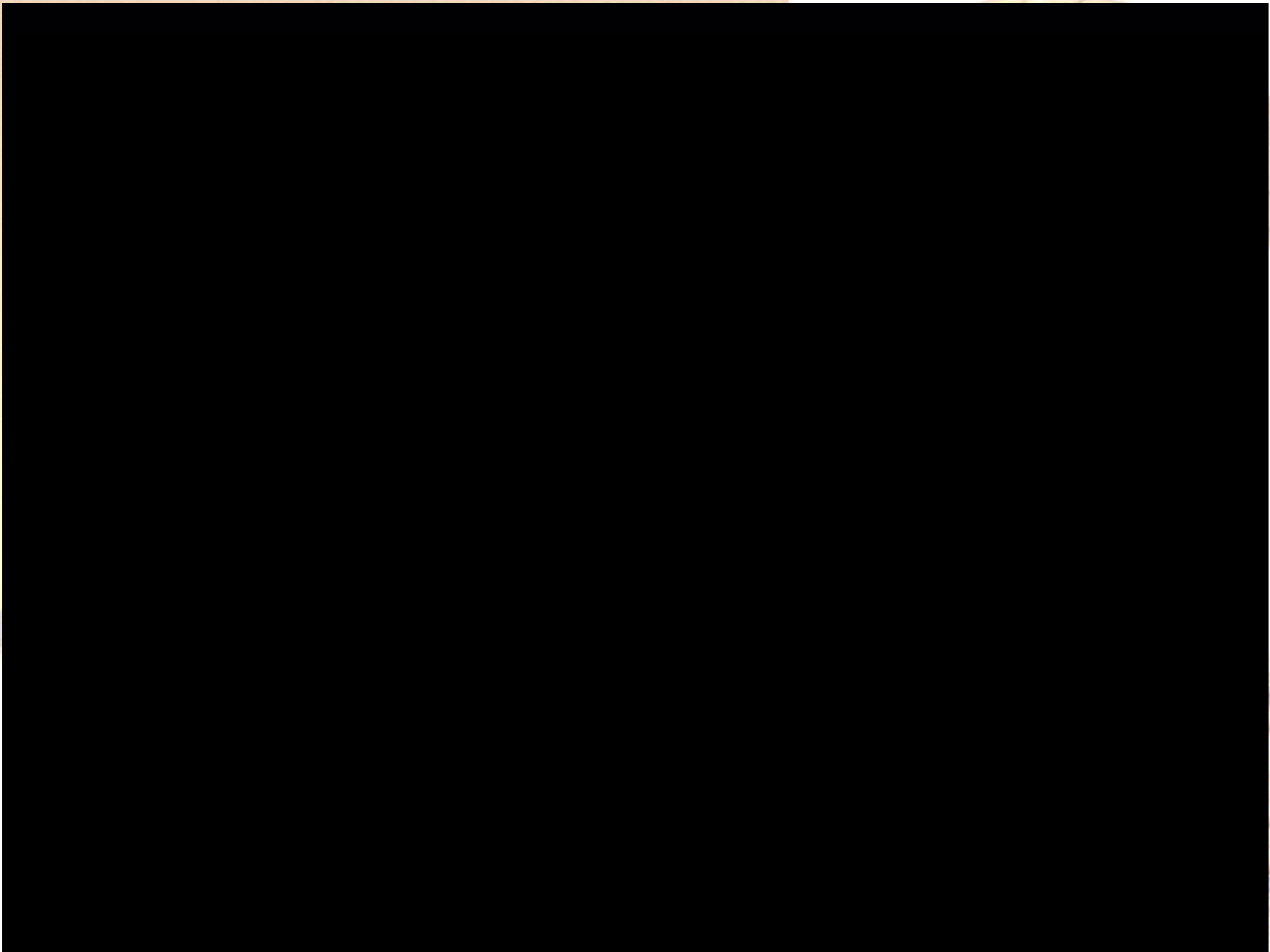
<http://www.vivianemarques.com.br>

Os nervos cranianos são os nervos que são ligados ao encéfalo. A maior parte deles são ligados ao tronco encefálico, excetuando-se apenas os nervos olfatório que se liga ao telencéfalo e o óptico que se liga ao diencéfalo.





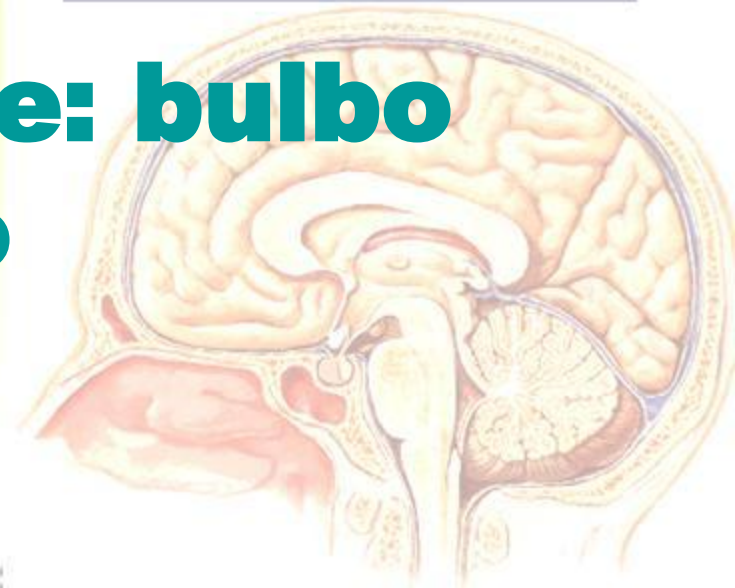
(1X)

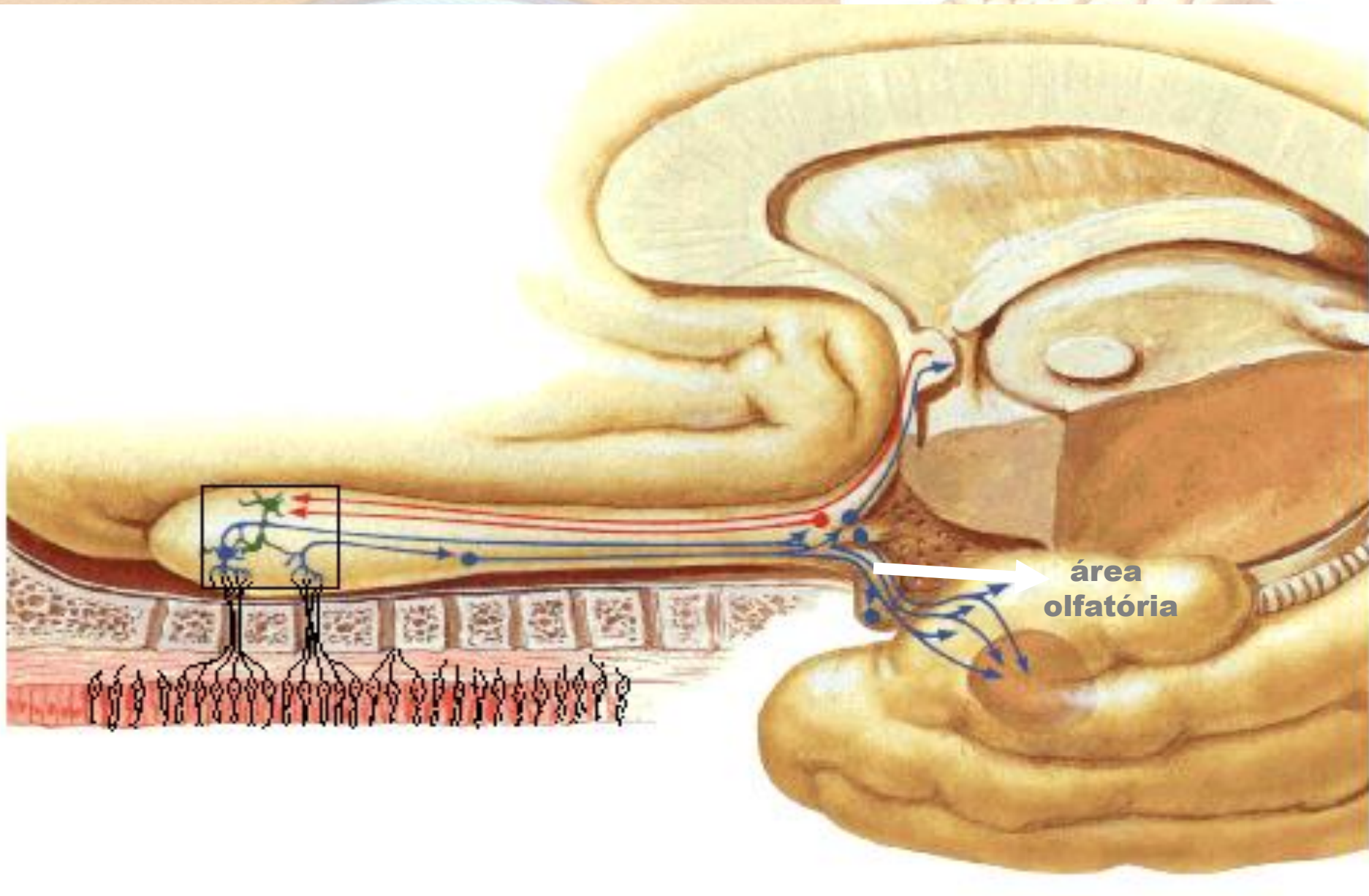


https://www.youtube.com/watch?v=p2UTDg_tvpU

Nervo olfatório, I Par craniano
É um nervo exclusivamente
sensitivo, cujas fibras
conduzem impulsos
olfatórios.

Origem aparente: bulbo
olfatório

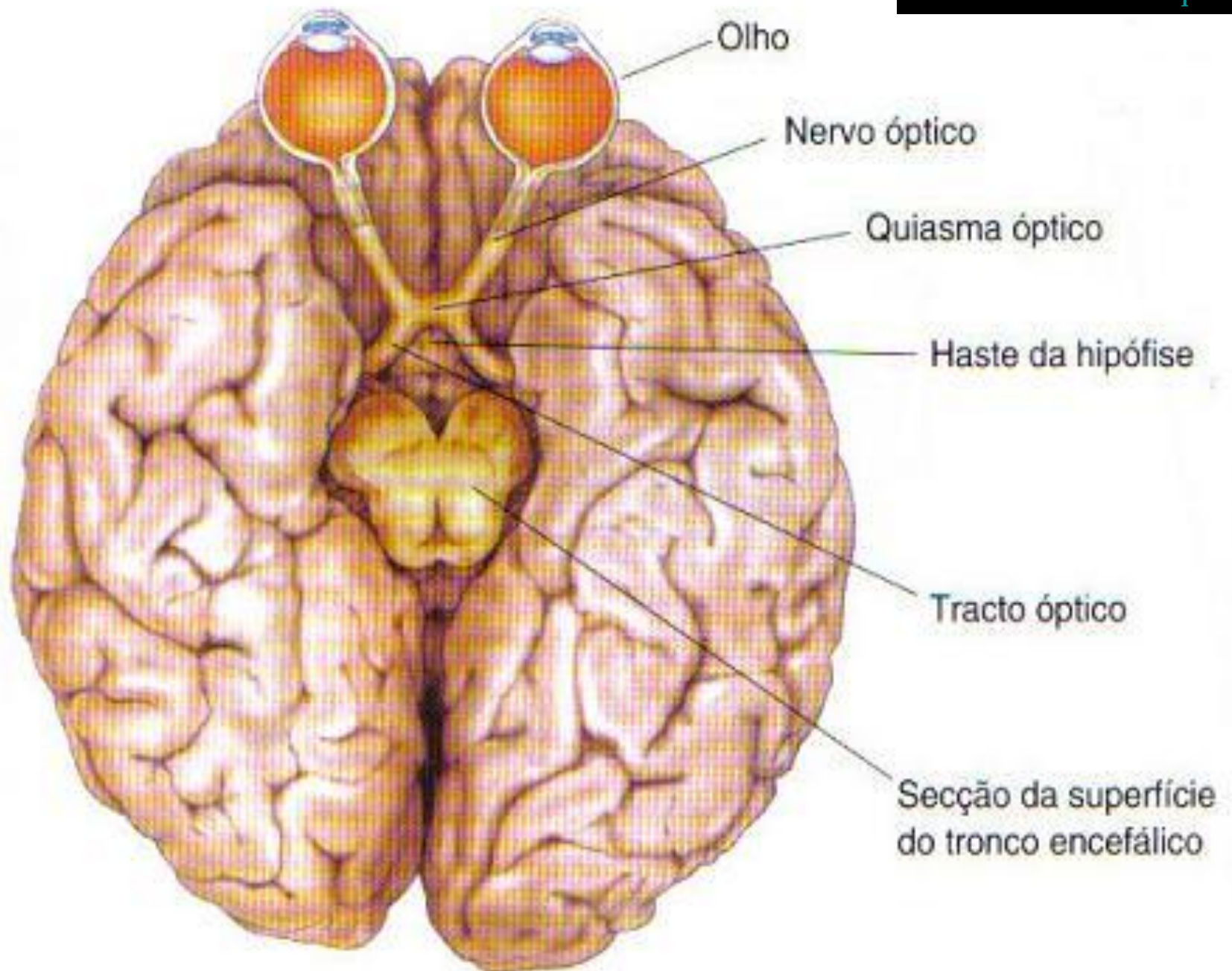




Nervo óptico, II Par craniano

**É um nervo exclusivamente
sensitivo, cujas fibras
conduzem impulsos
visuais. Origem aparente:
quiasma óptico.**





Nervo oculomotor, III Par;

N. Troclear, IV Par;

N. Abducente, VI Par

São nervos responsáveis pela motricidade ocular..

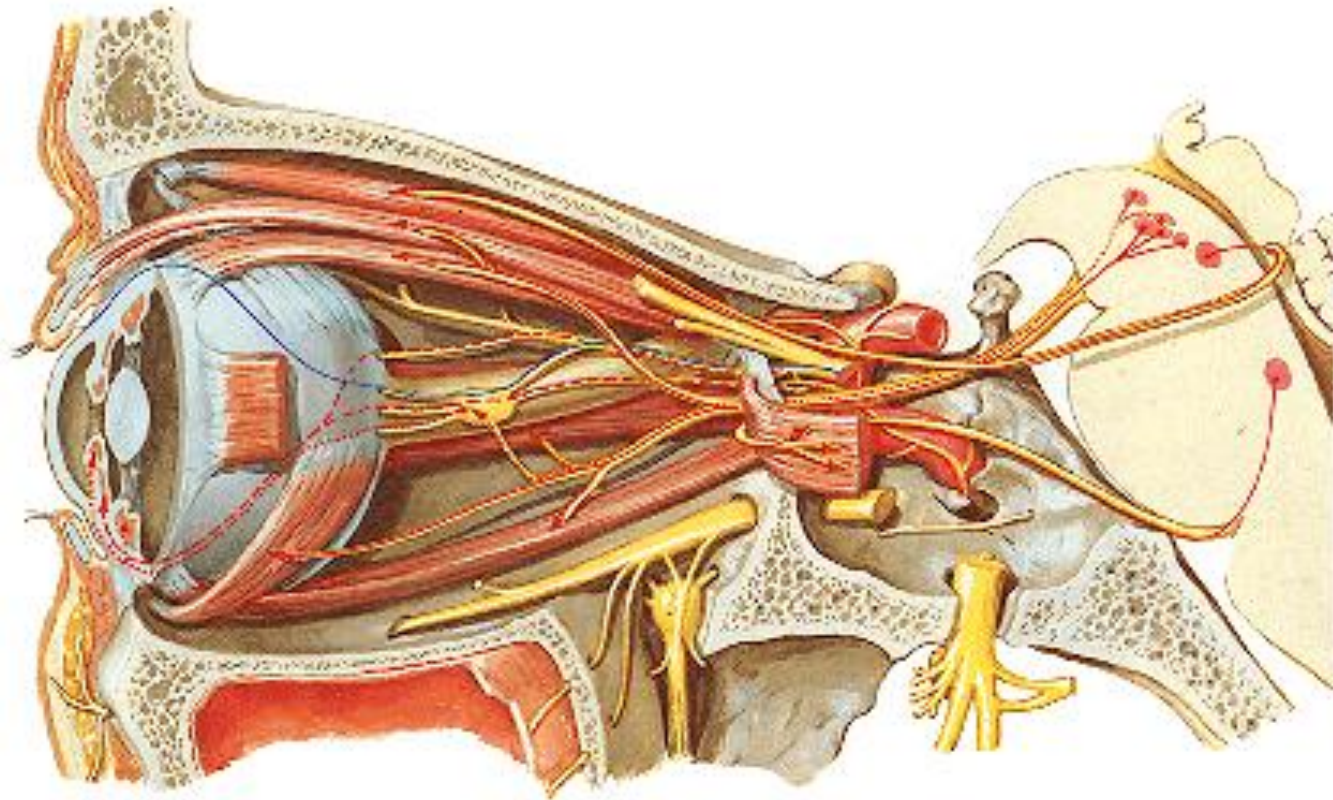
Origem aparente: III Par, sulco medial do pedúnculo cerebral;

IV Par, véu medular superior;

VI Par, sulco bulbo-pontino.

Nervos Oculomotor, Troclear e Abducente

Esquema



Nervo Trigêmeo, V Par

É um nervo misto, possui três ramos: nervo oftálmico, nervo maxilar e nervo mandibular.

Impulsos exteroceptivos originados:

1) Pele da face e da fronte

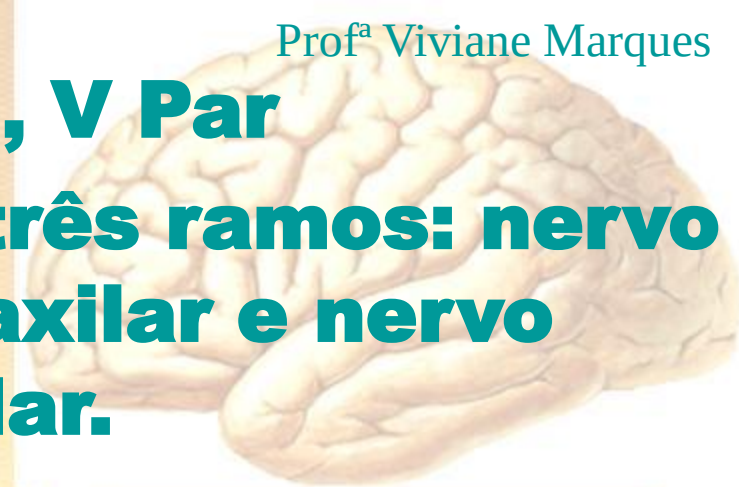
2) Conjuntiva ocular

3) Mucosa da cavidade bucal, nariz e seios paranasais.

4) Dentes

5) Sensibilidade geral dos 2/3 anteriores da língua

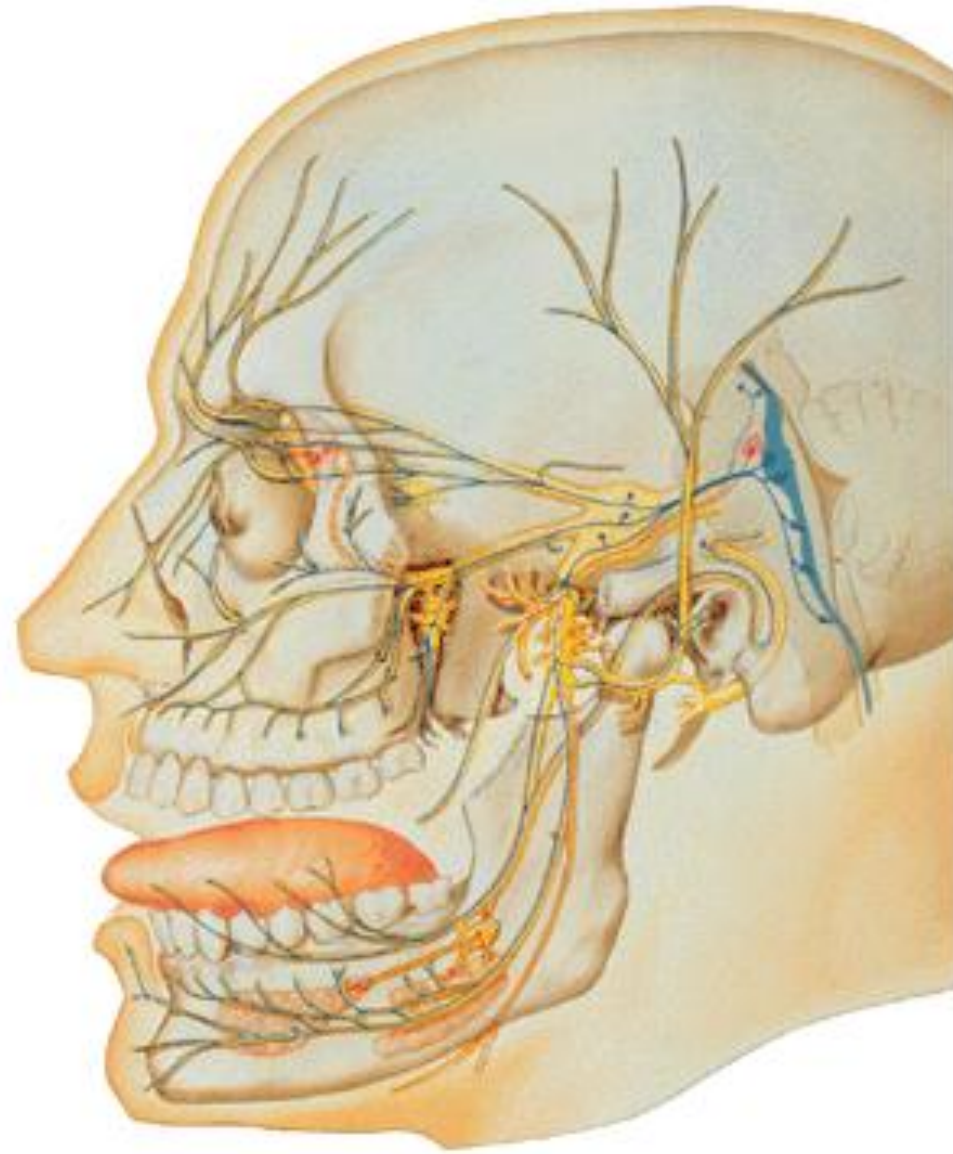
6) Maior parte da dura- máter



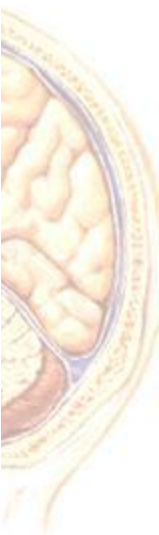
Nervo Trigêmeo

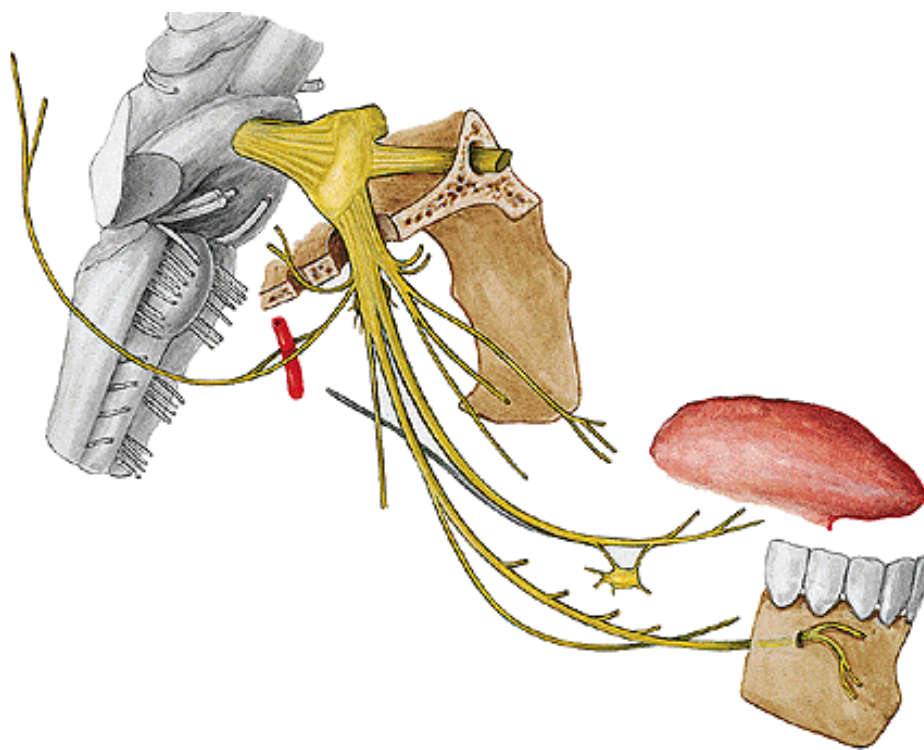
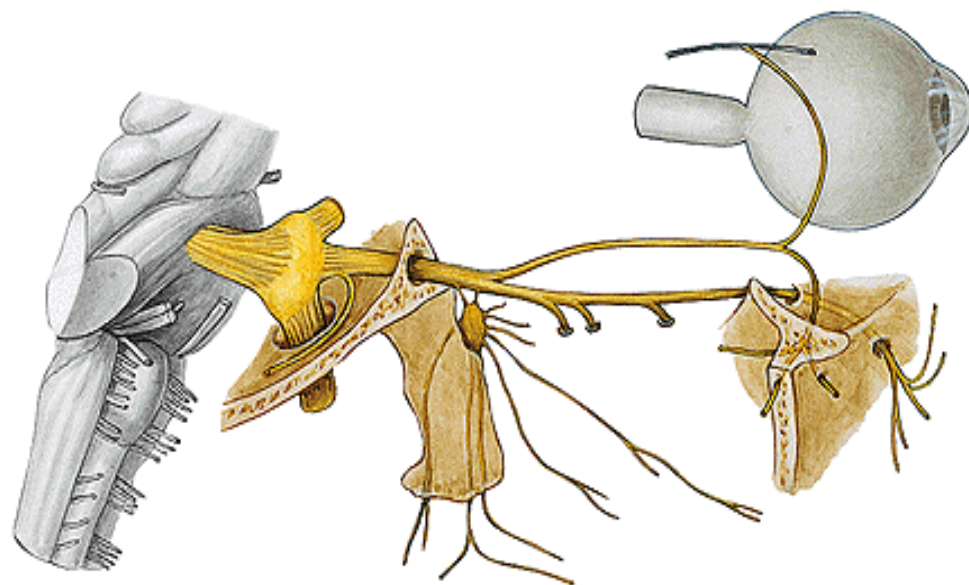
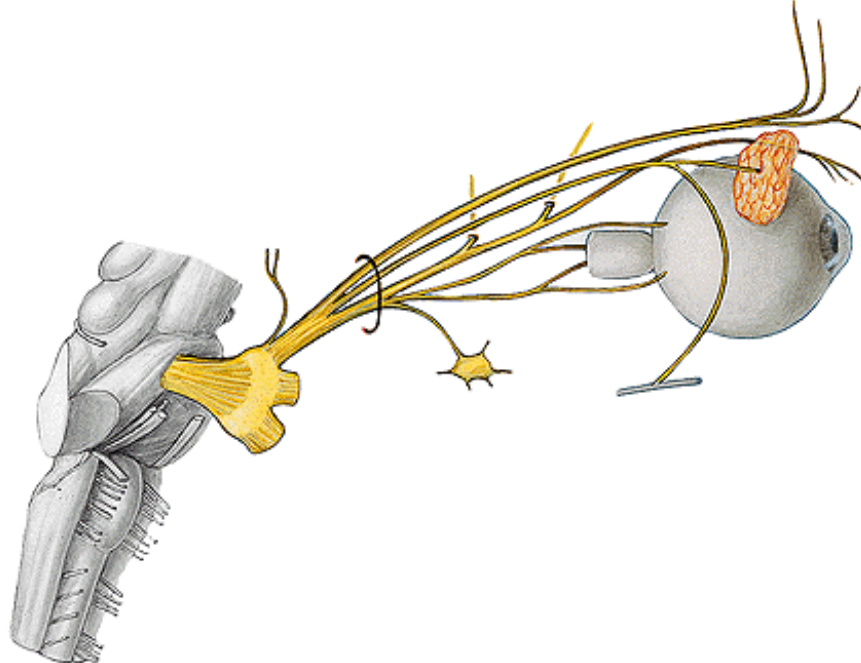
Esquema

Profª Viviane Marques



e
es
BIA
BIA





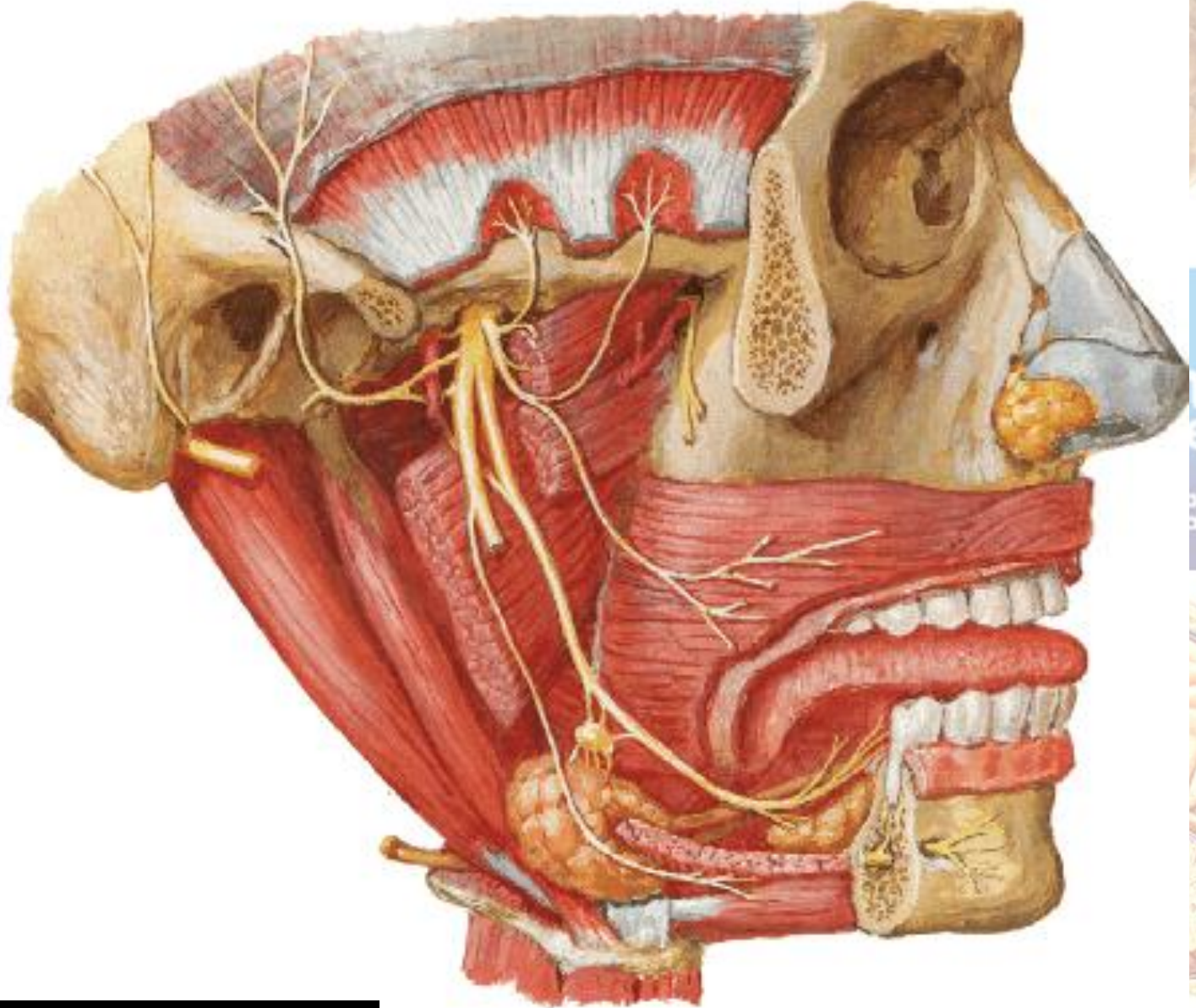
Nervo Trigêmeo, V Par

Impulsos proprioceptivos originados em receptores localizados nos músculos da mastigação e na ATM.

A raiz motora do trigêmeo inervam os músculos da mastigação e dois supra-hióideos.

Origem aparente: entre a ponte e o pedúnculo cerebelar médio.

Nervo Trigêmeo

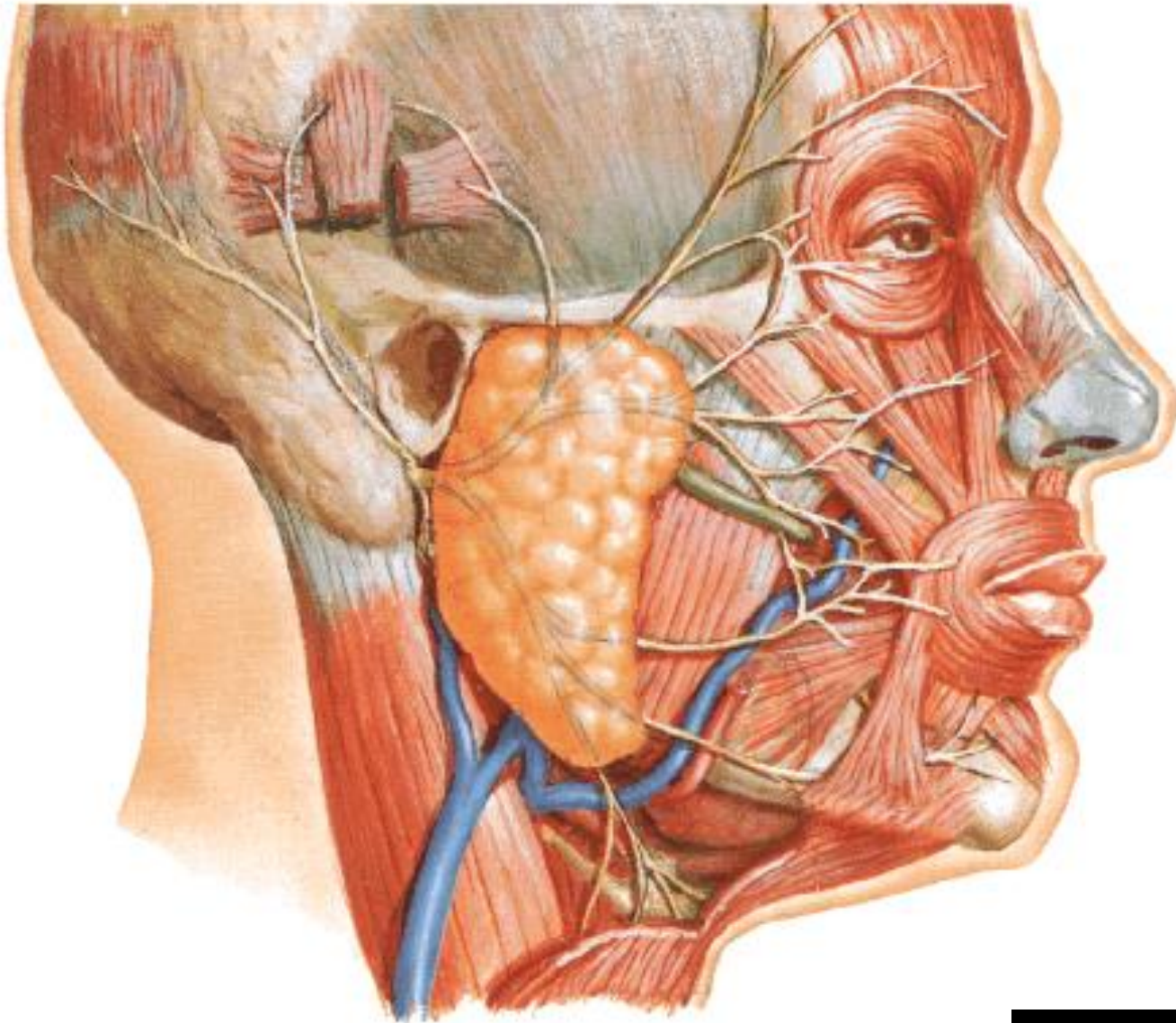


Nervo Facial, VII Par

É um nervo misto.

- 1) Inerva os músculos da mímica facial, m. estilo-hióideo e ventre posterior do digástrico.**
- 2) Responsáveis pela inervação das glândulas lacrimal, submandibular e sublingual.**
- 3) Recebem impulsos gustativos originados nos 2/3 anteriores da língua.**

Ramos do Nervo Facial e Glândula Parótida

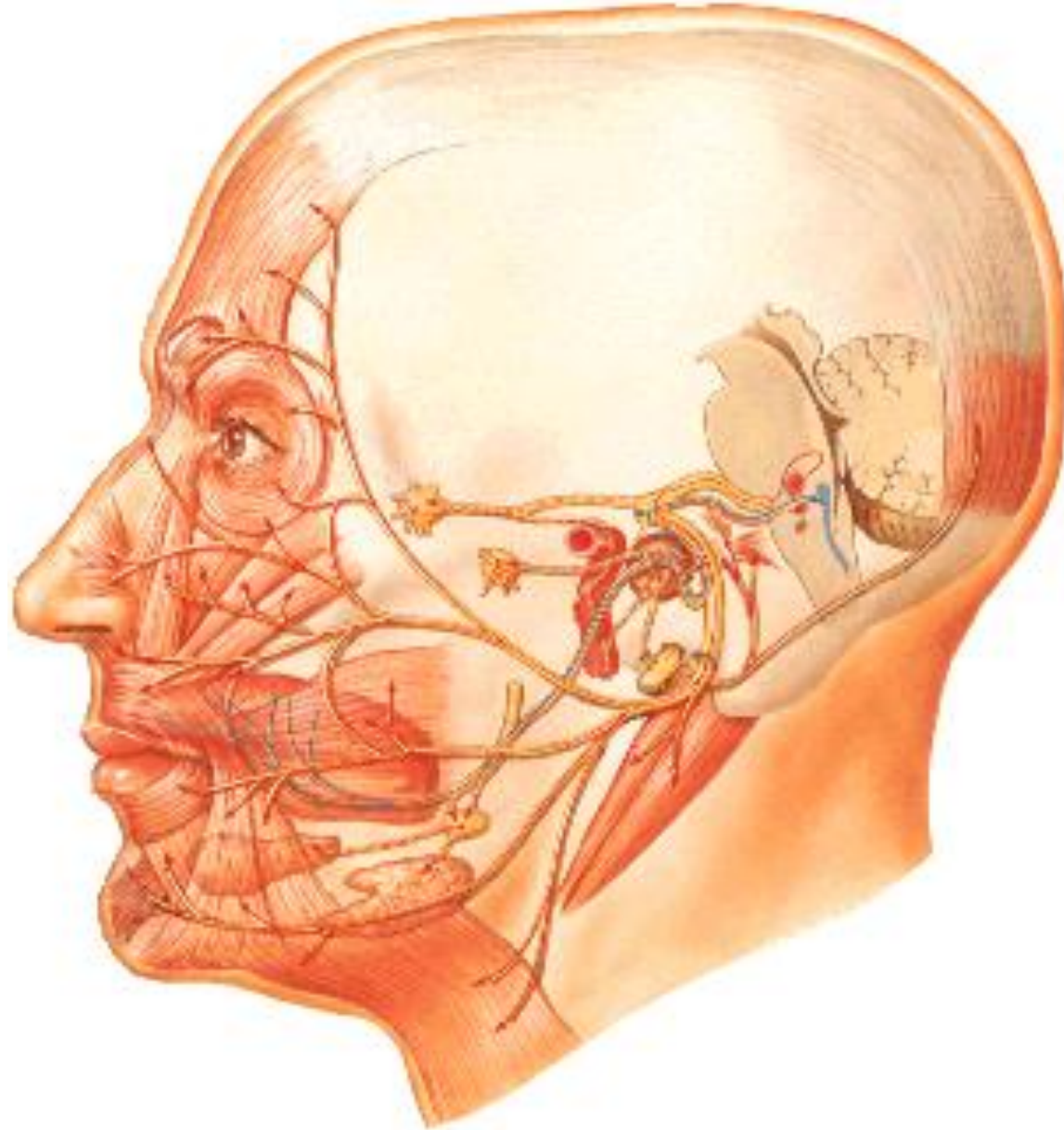
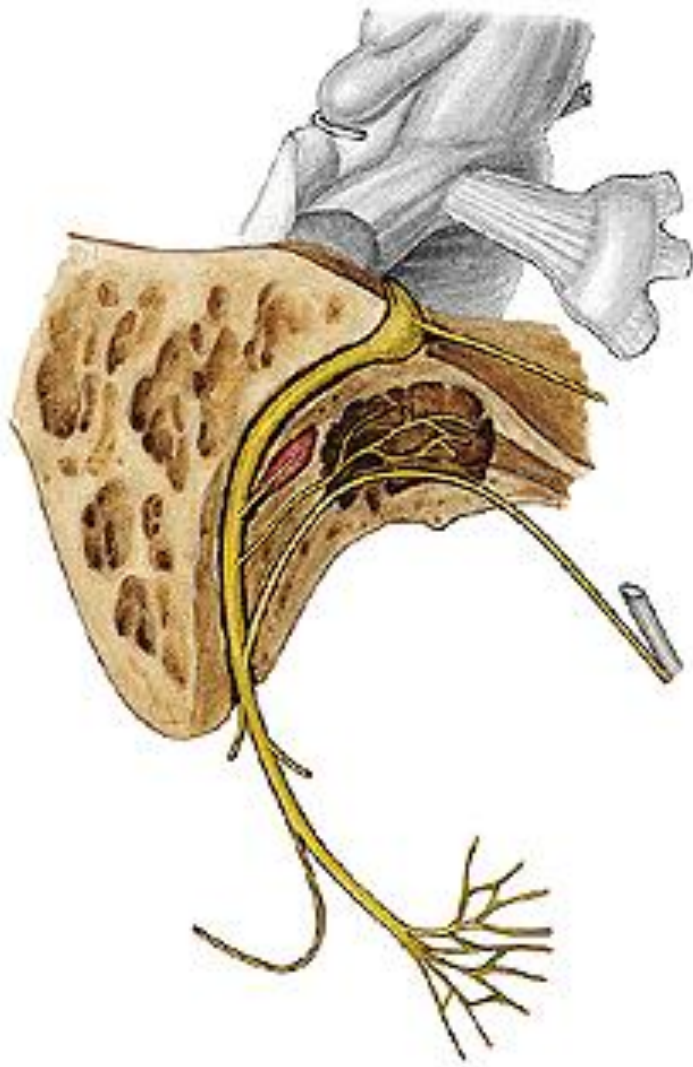


ane
ues
OLOGIA
OLOGIA

O Nervo facial origina-se no núcleo do facial na ponte, emerge da parte lateral do sulco bulbo-pontino, a seguir penetra no osso temporal pelo meato acústico interno, inerva o músculo estapédio e emerge do crânio pelo forame estilomastóideo, para se distribuir aos músculos mímicos após trajeto dentro da glândula parótida.

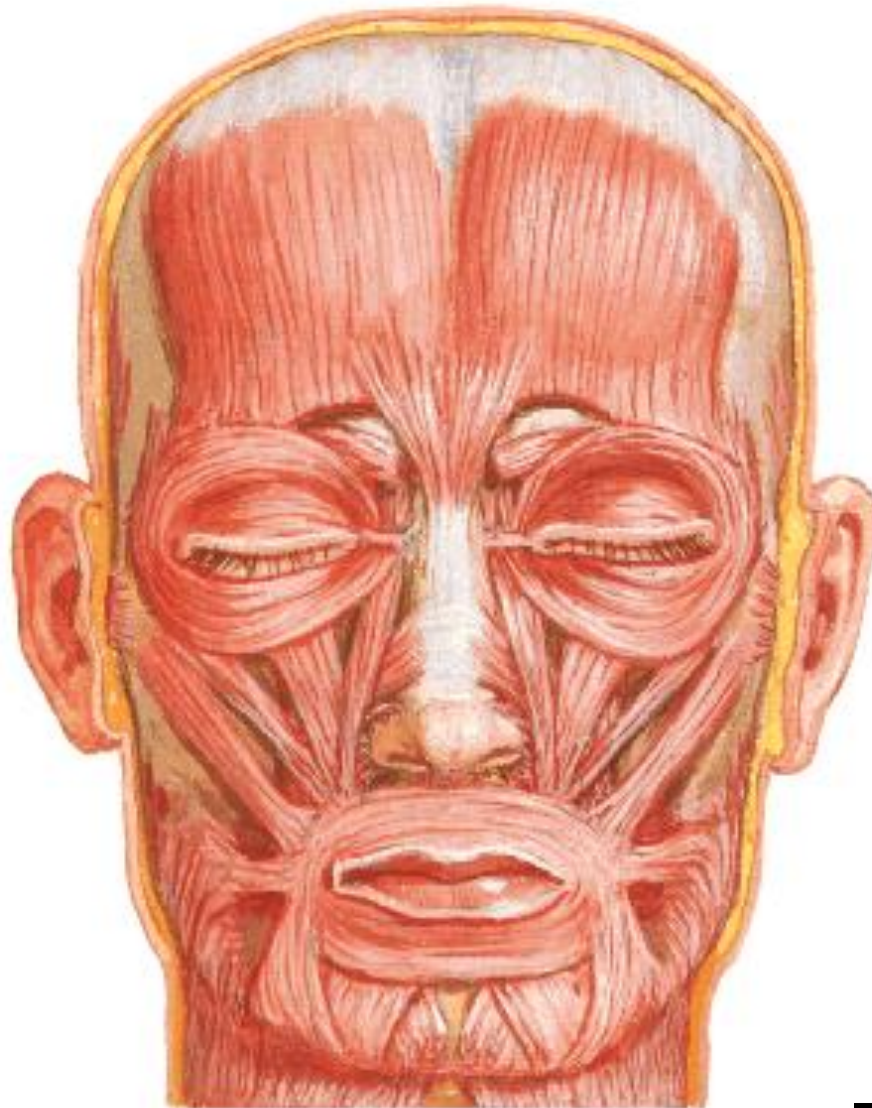
Nervo Facial

Profª Viviane Marques

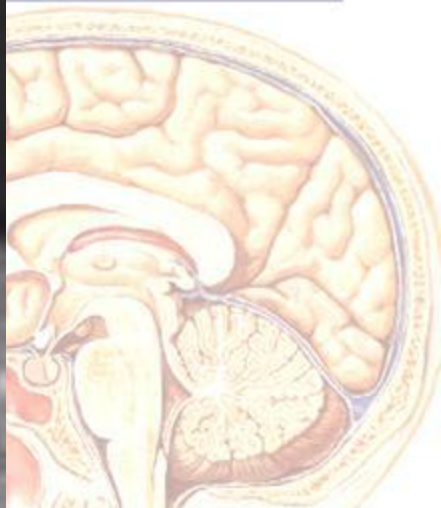


Músculos da Expressão Facial

Vista Anterior



Paralisia Facial Periférica



Profª Viviane Marques

Paralisia Facial Periférica bilateral



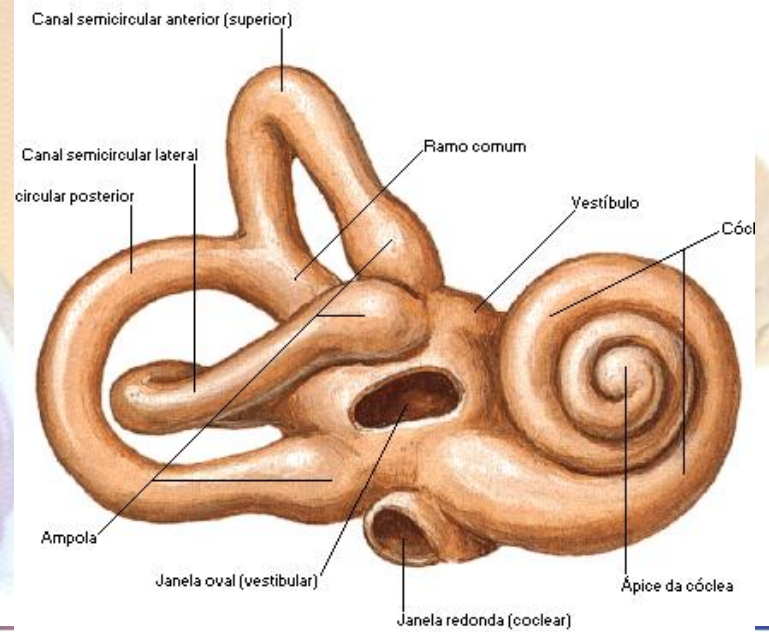
Nervo Vestíbulo-coclear, VIII Par
É um nervo exclusivamente sensitivo.

A sua origem aparente também é no sulco bulbo-pontino ao lateralmente ao VII par.

Compõe-se de duas partes. A parte vestibular conduz impulsos nervosos relacionados com o equilíbrio. A parte coclear relaciona-se com a audição originados no órgão de corti na cóclea.

Labirinto Membranoso Direito com Nervos

Vista Pósterio-medial



Orientação do Labirinto no Crânio
Projeção Superior



Nervo Glossofaríngeo, IX Par
É um nervo misto, que
emerge do sulco pós-olivar
no bulbo.

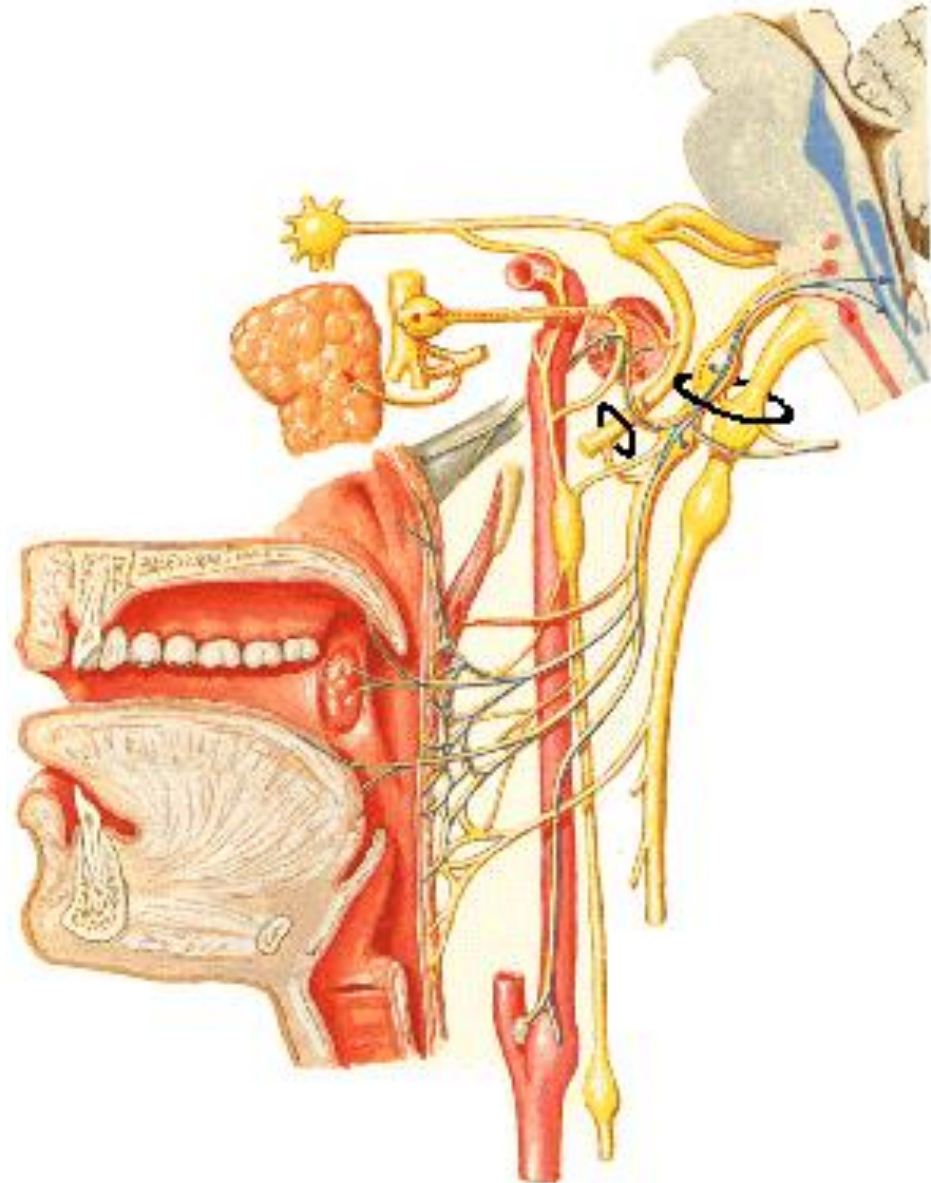
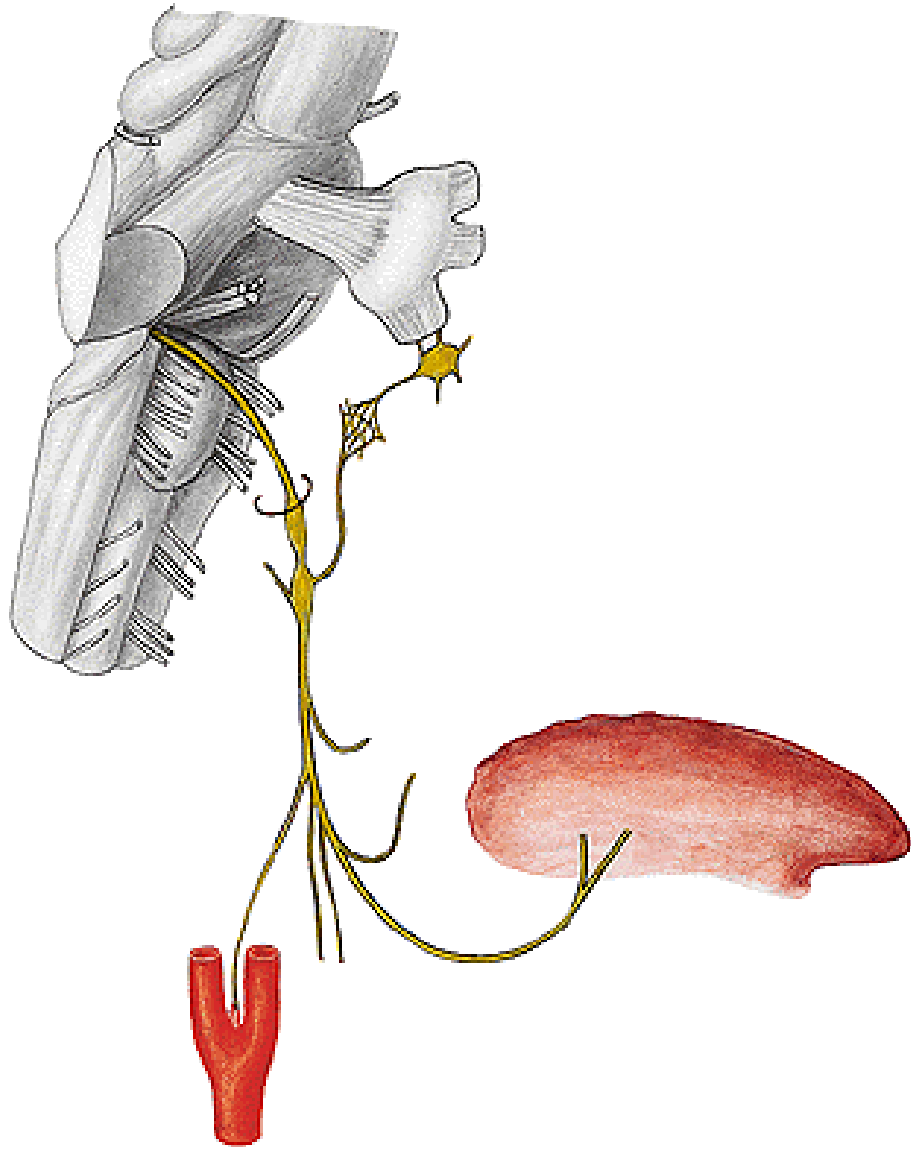
Suas fibras são responsáveis
pela sensibilidade geral do
1/3 posterior da língua,
faringe, úvula, tonsila, tuba
auditiva.



<https://www.youtube.com/watch?v=671mkJb2qKM>

Nervo Glossofaríngeo

Esquema



Nervo Vago, X Par.

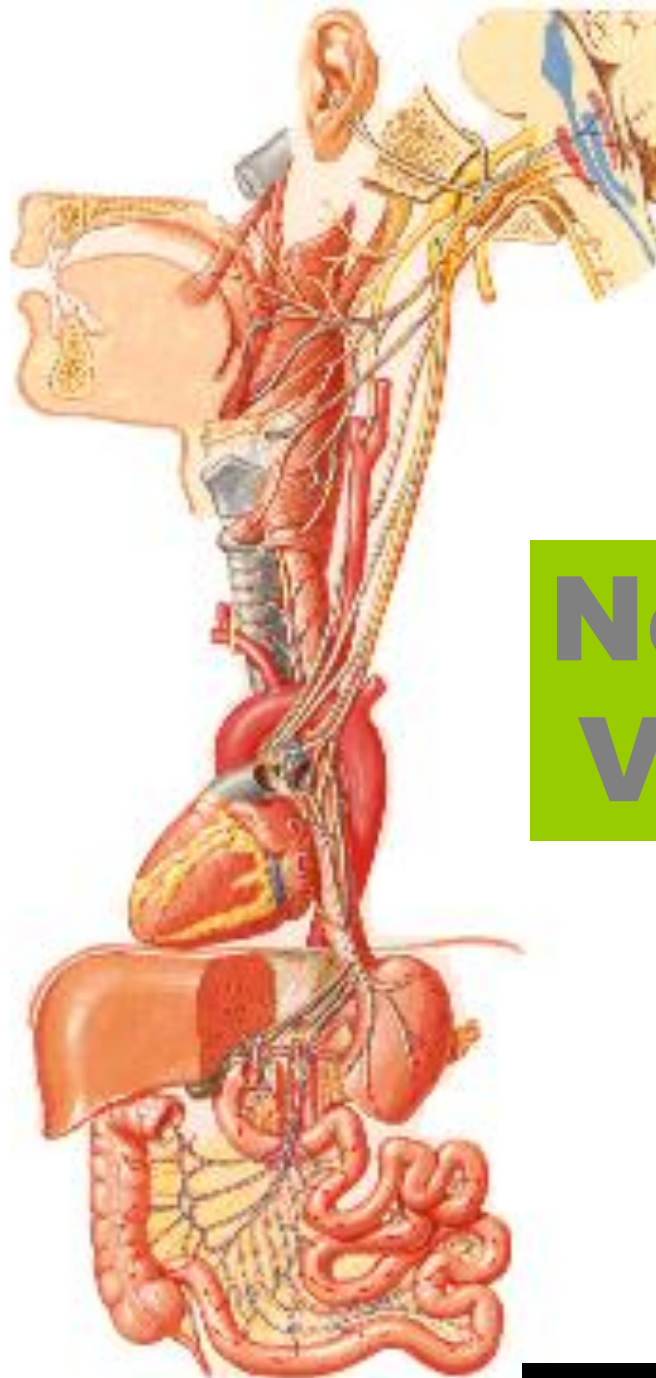
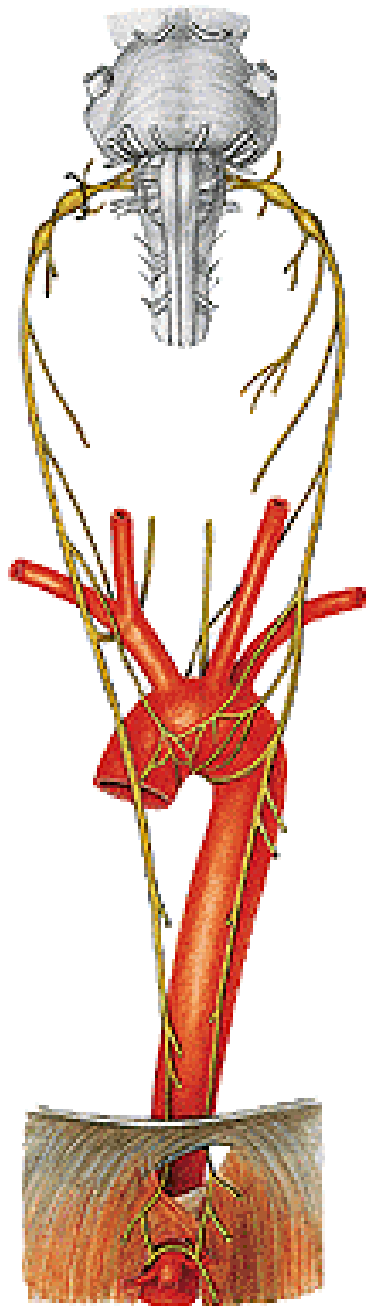
O nervo vago é misto e essencialmente visceral. Emerge do sulco pós-olivar do bulbo. Este emerge pelo forame jugular, percorre o pescoço e o tórax, terminando no abdome. O X par da origem a numerosos ramos que inervam a laringe, faringe, entrando na formação autônoma das vísceras torácicas e abdominais.



Nervo Vago, X Par.

Apresenta fibras aferentes oriundas da faringe, laringe traquéia, esôfago e vísceras.

Apresenta fibras eferentes responsáveis pela inervação parassimpática das vísceras torácicas e abdominais, inervam os músculos da faringe e da laringe



Nervo Vago



Nervo Acessório, XI Par.

É um nervo motor.

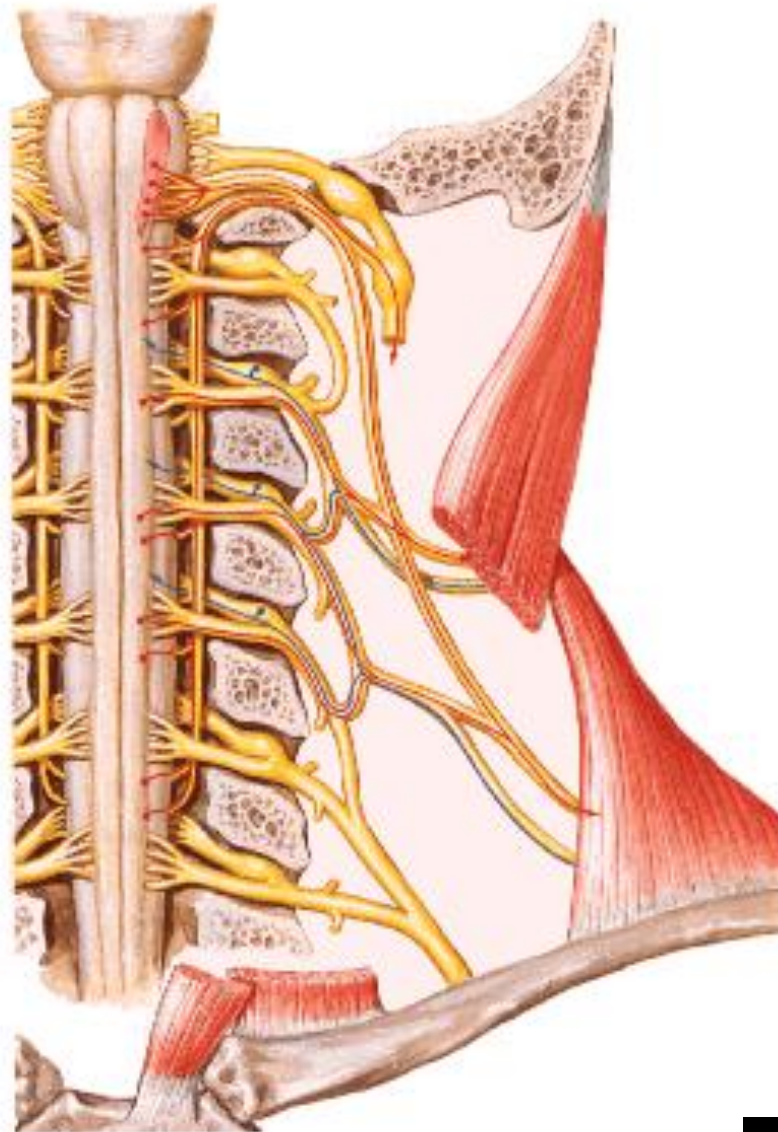
Formado por uma raiz craniana ou bulbar e por uma raiz espinhal.

Inerva Os músculos trapézio e esternocleidomastóideo.

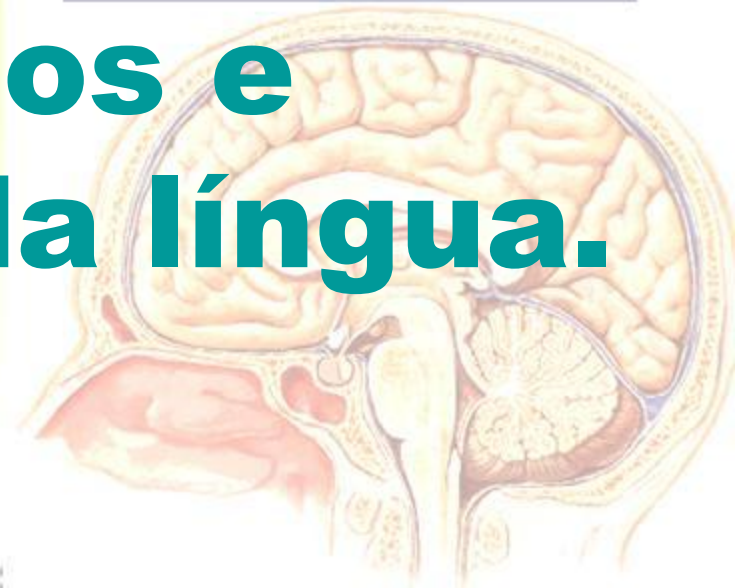
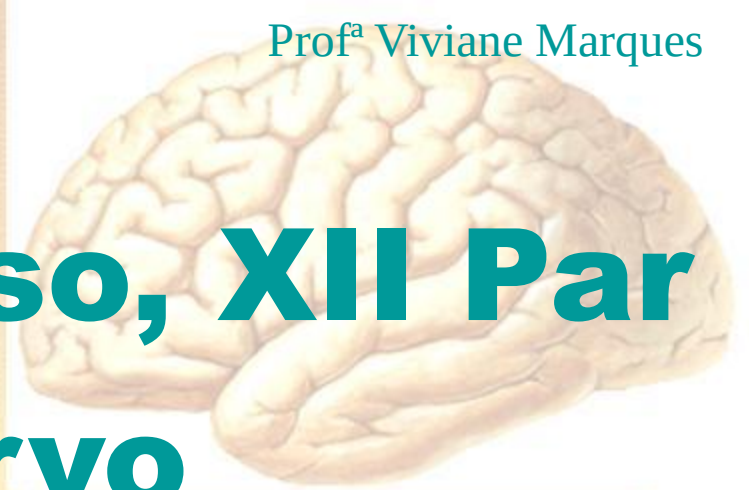
Juntamente com o Nervo Vago (X par) faz o controle eferente dos músculos: elevador do véu palatino, úvula e palatoglosso

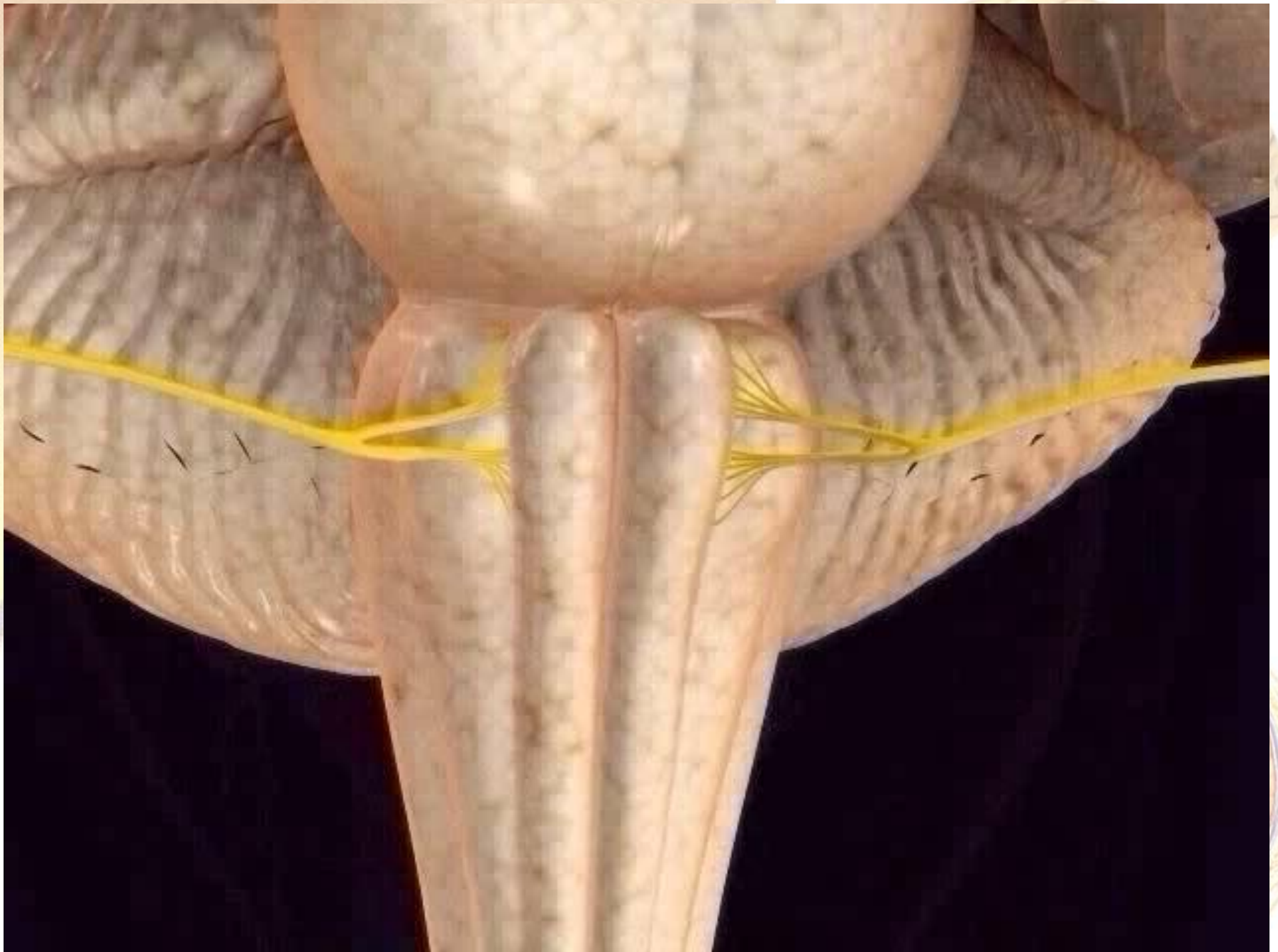
Nervo Acessório

Esquema



Nervo Hipoglosso, XII Par
É um nervo
exclusivamente motor.
Inervam os músculos
intrínsecos e
extrínsecos da língua.

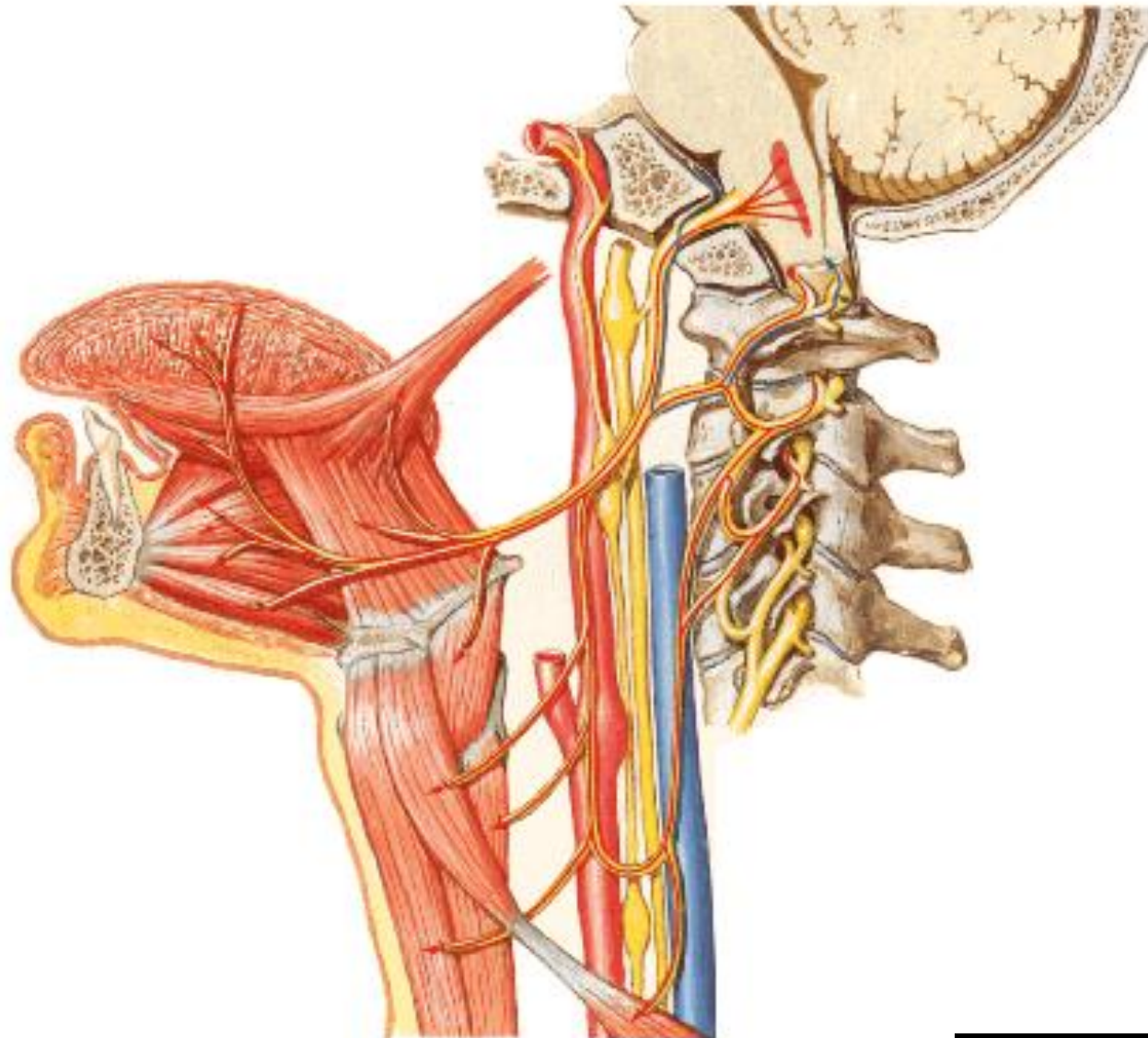




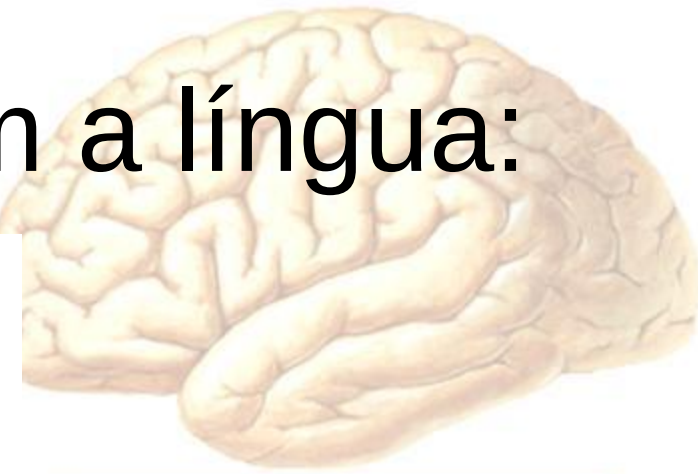
<https://www.youtube.com/watch?v=PTe-Za7MuVE>

Nervo Hipoglosso

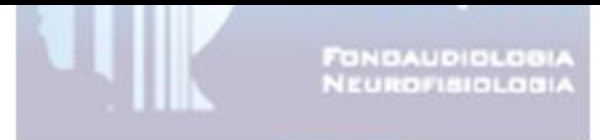
Esquema



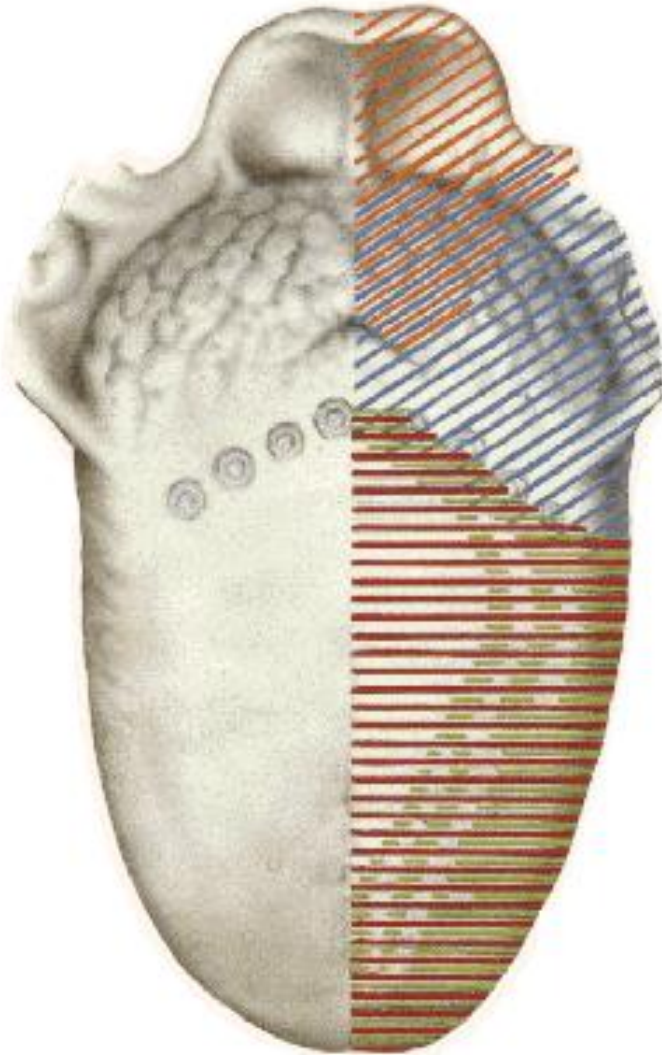
Nervos que inervam a língua:



**IX par Sensibilidade geral
e gustativa**



**V par Sensibilidade Geral
VII par Sensibilidade
Gustativa**



**XII par
Motricidade**

Deglutição

é uma ação muscular automática, no qual estão envolvidos músculos da respiração e do trato gastrointestinal, objetivando transporte do bolo alimentar e limpeza do trato respiratório.

Participam na deglutição em torno de 30 músculos e seis pares de nervos cranianos:

N. Trigêmeo (V par), N. Facial (VII par),

N. Glossofaríngeo (IX par),

N. Vago (X par),

N. Acessório (XI par) e

N. Hipoglosso (XII par)

©2002 Orcca Technologies



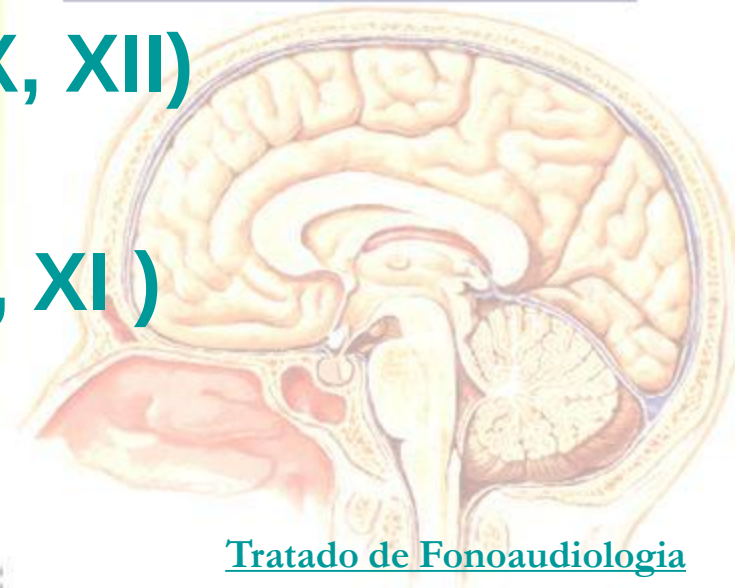
Foerster Interactive Arts, LLC
mfoerster@frguild.com

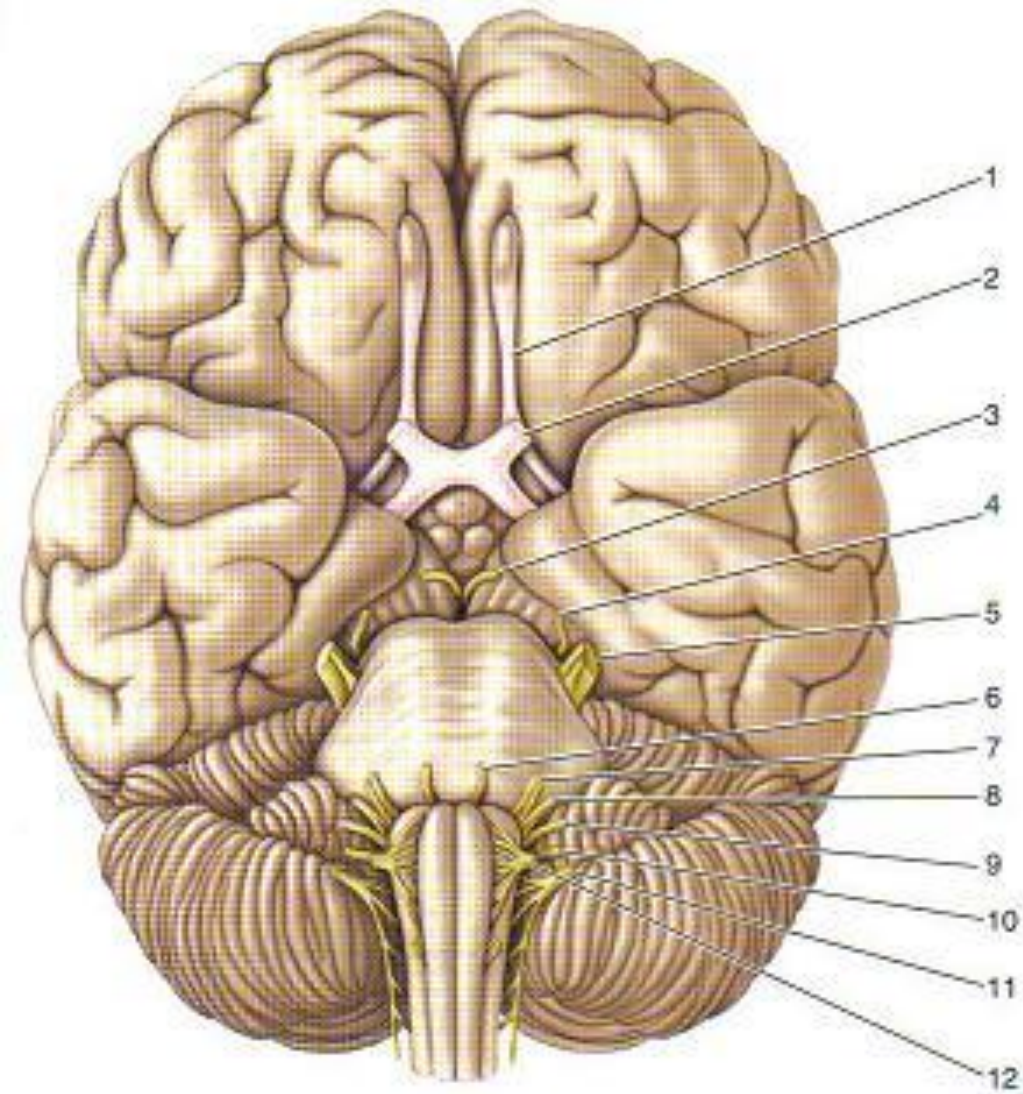
ne
es
OBIA
OBIA

Fases da Deglutição

Segundo o Tratado de Fonoaudiologia

- 1) Fase antecipatória
- 2) Fase Oral, dividida: Captação, qualificação, preparo (incisão, trituração e pulverização), posicionamento e ejeção.
(Nervos cranianos V, VII, IX, XII)
- 3) Fase Faríngea
(Nervos Cranianos V, IX, X, XI)
- 4) Fase Esofágica





Escreva o nome e o par craniano correspondente a figura:

I par

II par

III par

IV par

V par

VI par

VII par

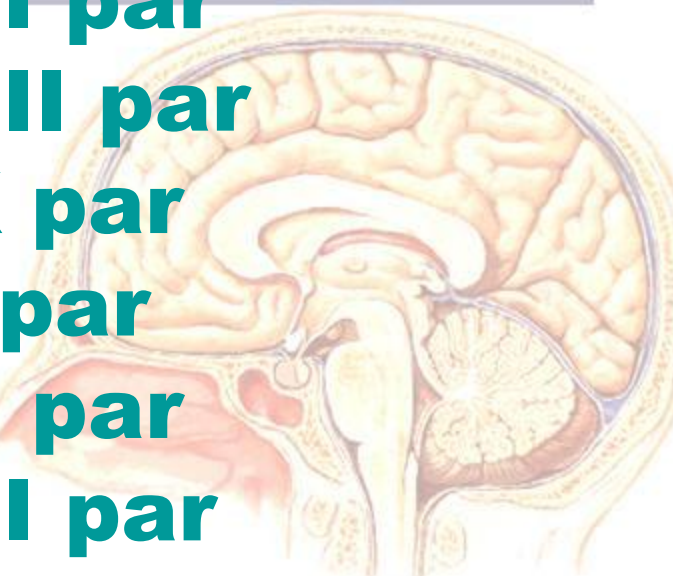
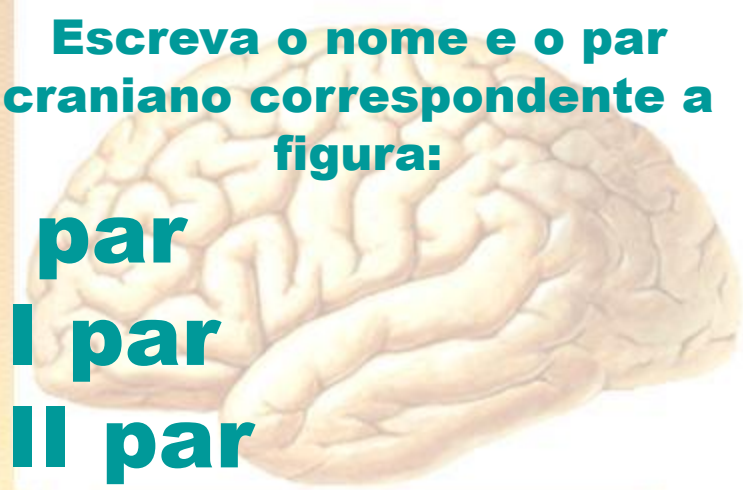
VIII par

IX par

X par

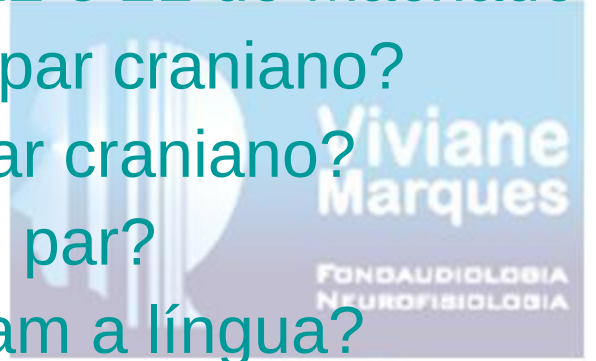
XI par

XII par



Estudo dirigido

1. Qual a função do nervo trigêmeo?
2. Disserte sobre o nervo facial e esclareça o que uma lesão neste nervo pode acarretar. Cap.12 e 21 do Machado
3. Qual a função do nervo VIII par craniano?
4. Qual a importância do X par craniano?
5. Qual a função do XI par?
6. Quais os nervos que inervam a língua?
7. Quais são os nervos cranianos mistos?
8. Quais as diferenças entre o V par e o VII par craniano ?
9. Quais nervos são importantes para a fase oral da deglutição?
10. Quais nervos são importantes para a fase faríngea da deglutição?





"Toda pessoa que serve
além do dever encontrou
o caminho para a
verdadeira felicidade."

André Luiz

Chico Xavier

Bom Estudo!