



Módulo: Neuroanatomofisiologia da Deglutição e da Comunicação Verbal

Conteúdo: Medula Espinhal

M.Sc. Prof.^a Viviane Marques

Fonoaudióloga, Neurofisiologista e Mestre em Fonoaudiologia

Chefe da Equipe de Fonoaudiologia do Hospital Espanhol

Tutora da Residência de Fonoaudiologia do Hospital Gafreé Guinle

Chefe da Empresa de Fonoaudiologia Viviane Marques

Coordenadora da Pós-graduação em Fonoaudiologia Hospitalar

Presidente do Projeto Terceira Idade Saudável

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

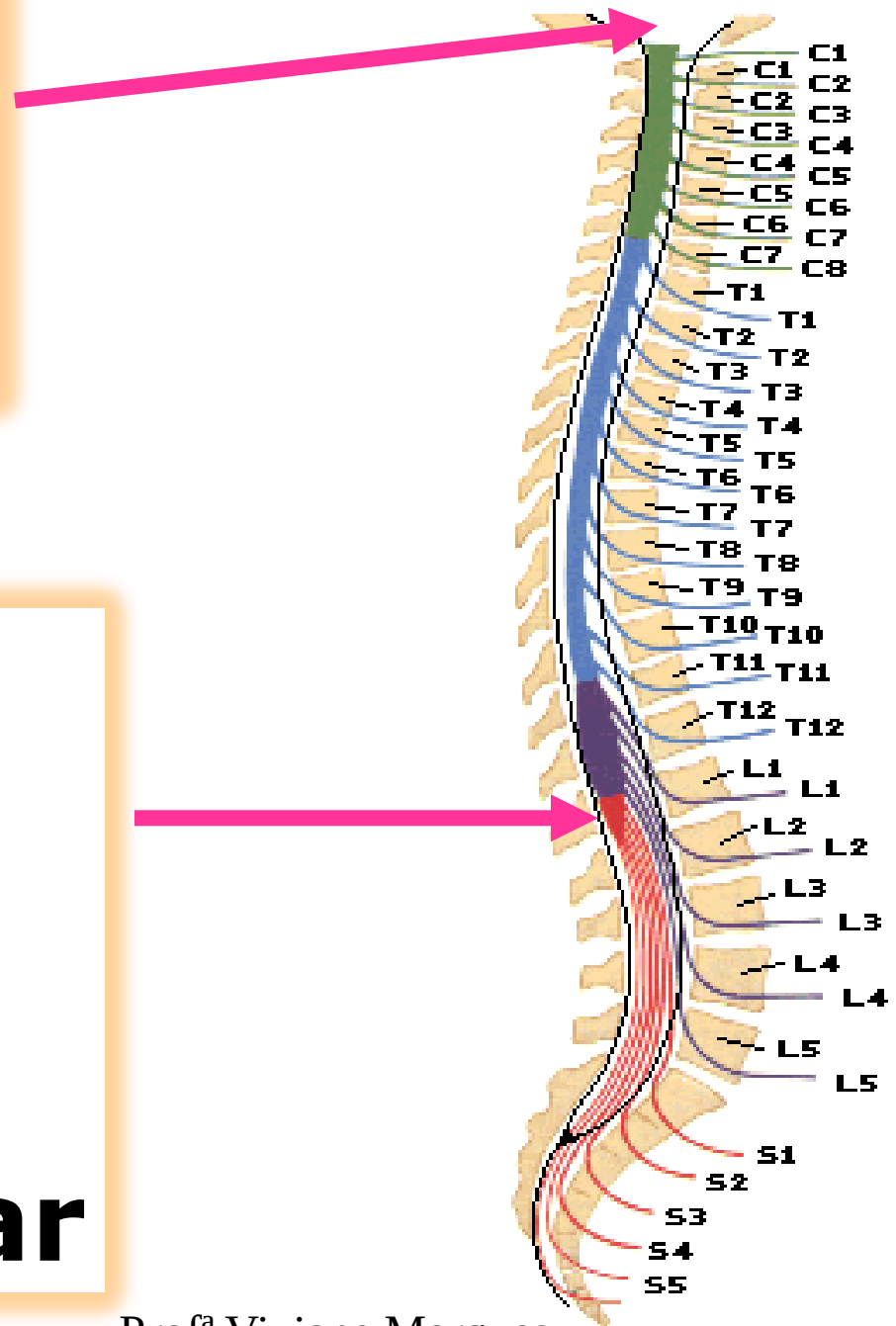
Etimologicamente, medula significa miolo e indica o que está dentro.

A medula espinhal situa-se dentro do canal vertebral.

No homem adulto mede cerca de 45 cm um pouco menor na mulher.

**Limita-se
cranialmente
com o bulbo**

**Limita-se
caudalmente,
em geral
com a 2ª
vértebra lombar**

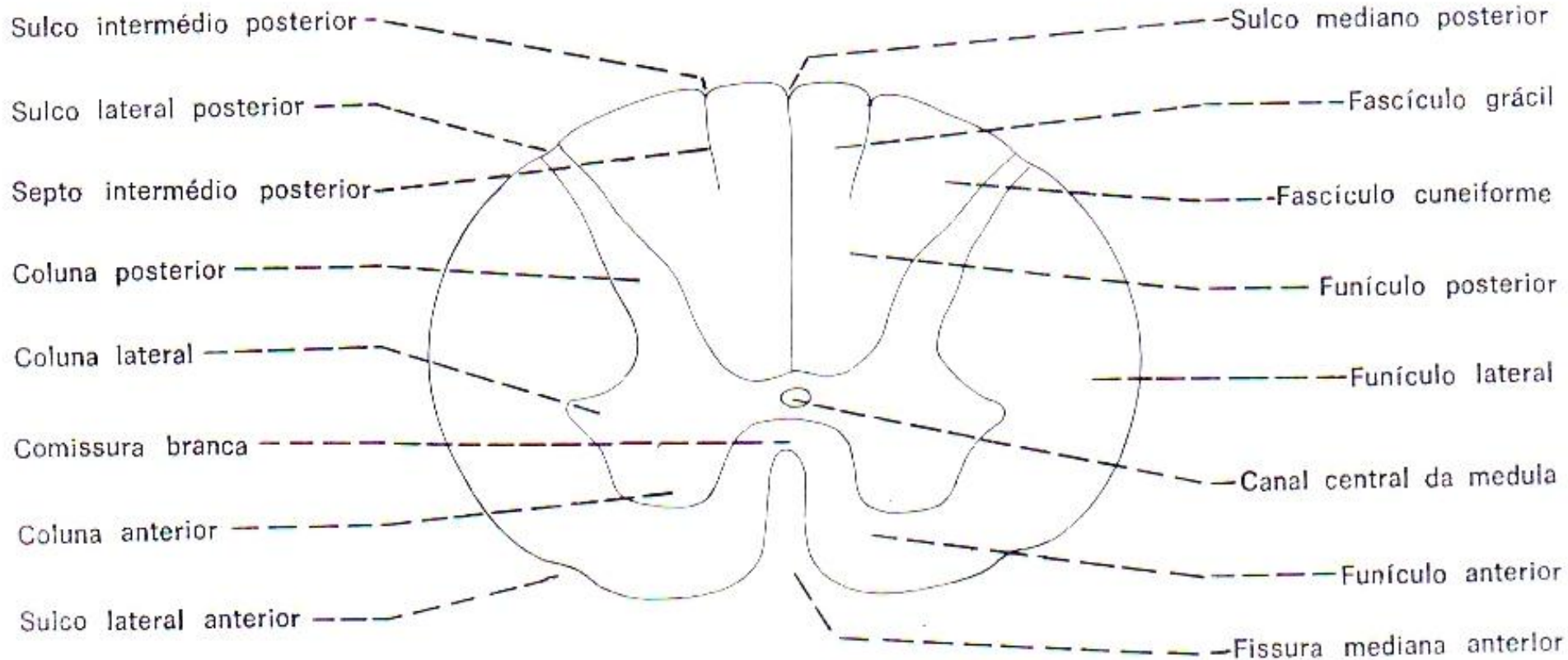


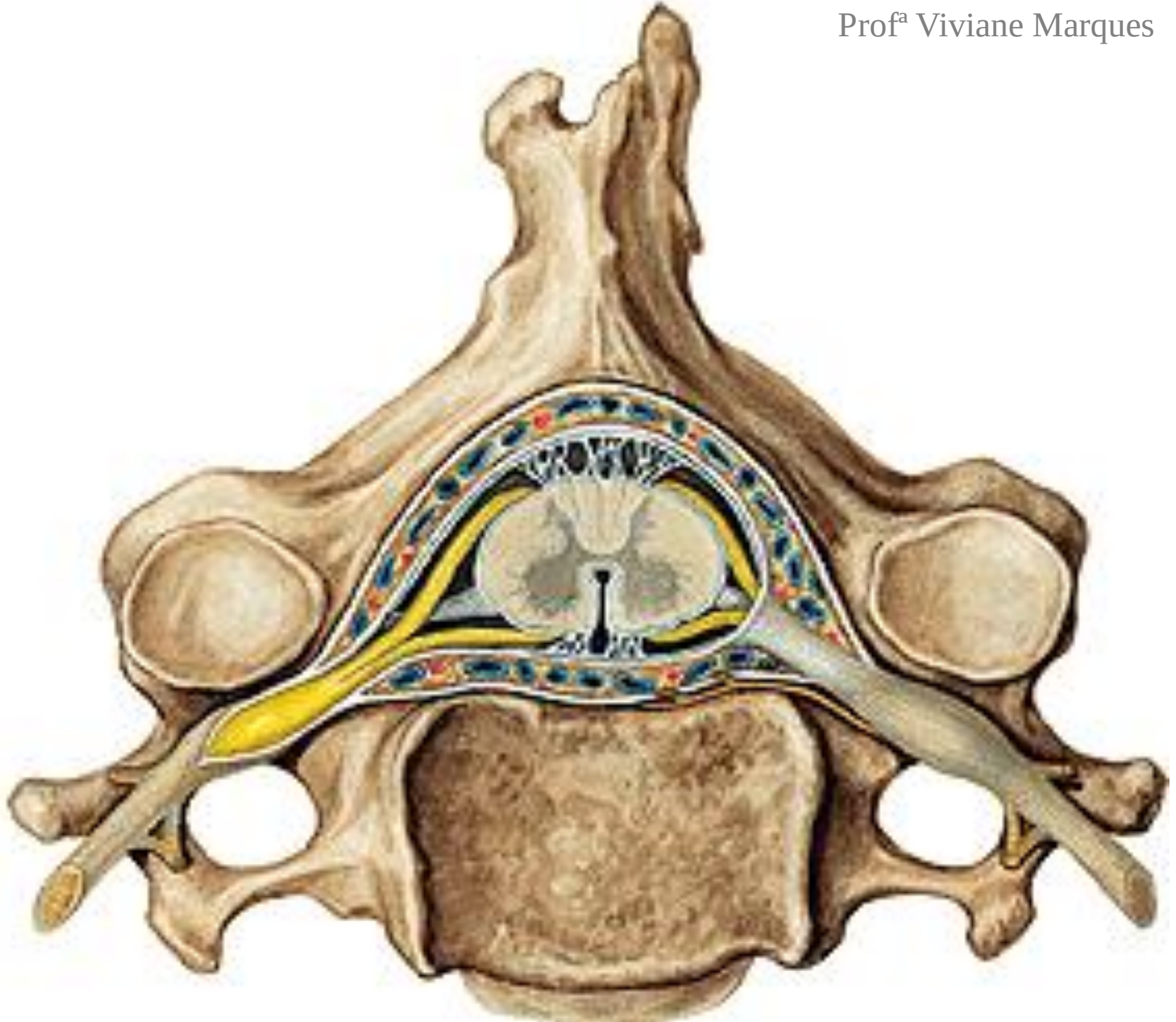
A medula apresenta duas dilatações denominadas intumescências cervical e lombar. Apresenta 31 pares de nervos espinhais correspondentes aos segmentos medulares. Abaixo de L2 irá se constituir a *cauda eqüina*.



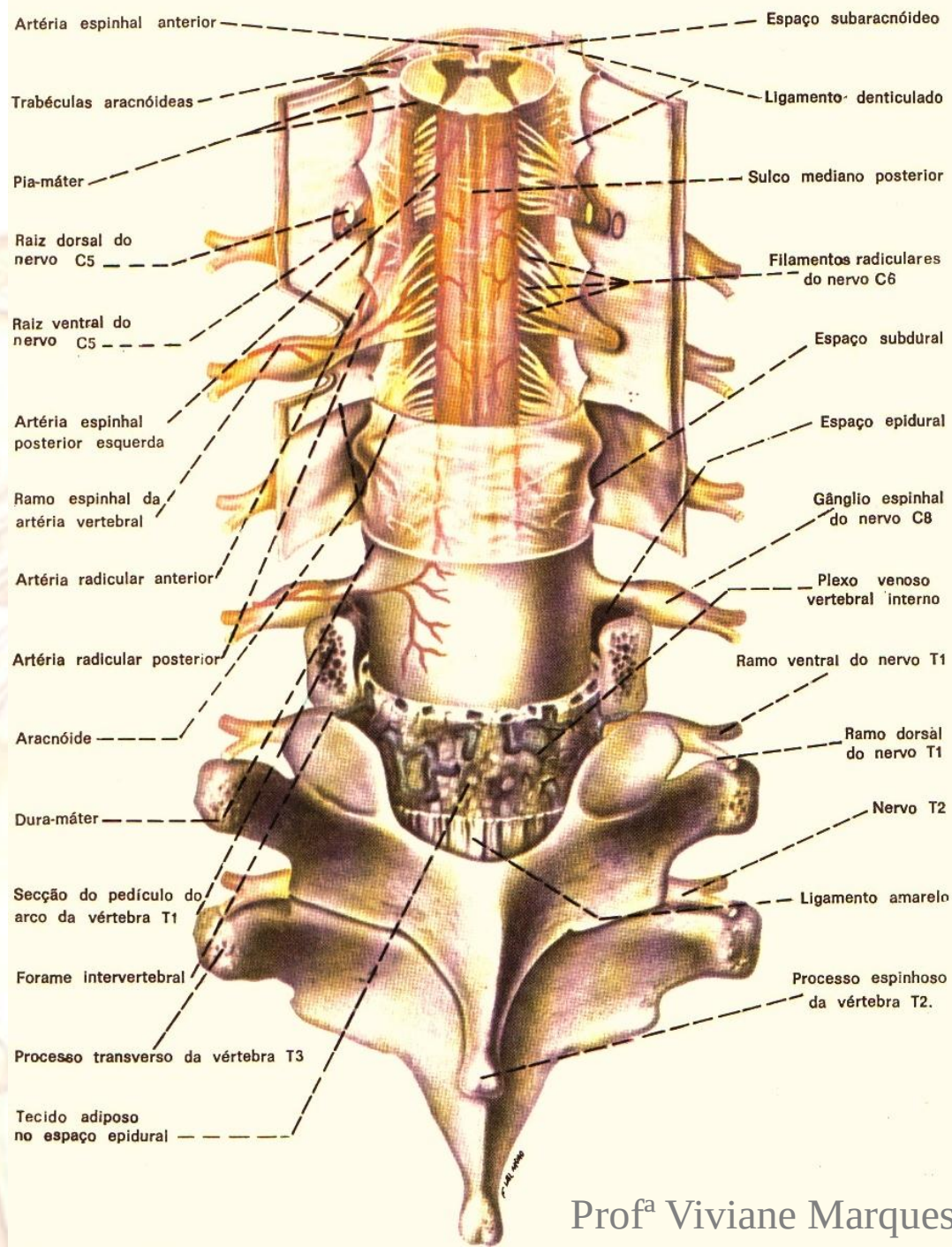
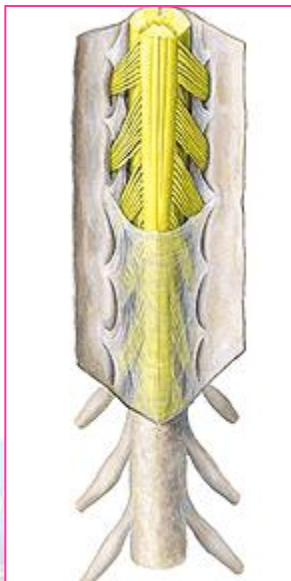
Forma e estrutura geral







Envoltórios da Medula Dura-máter Aracnóide Pia-máter





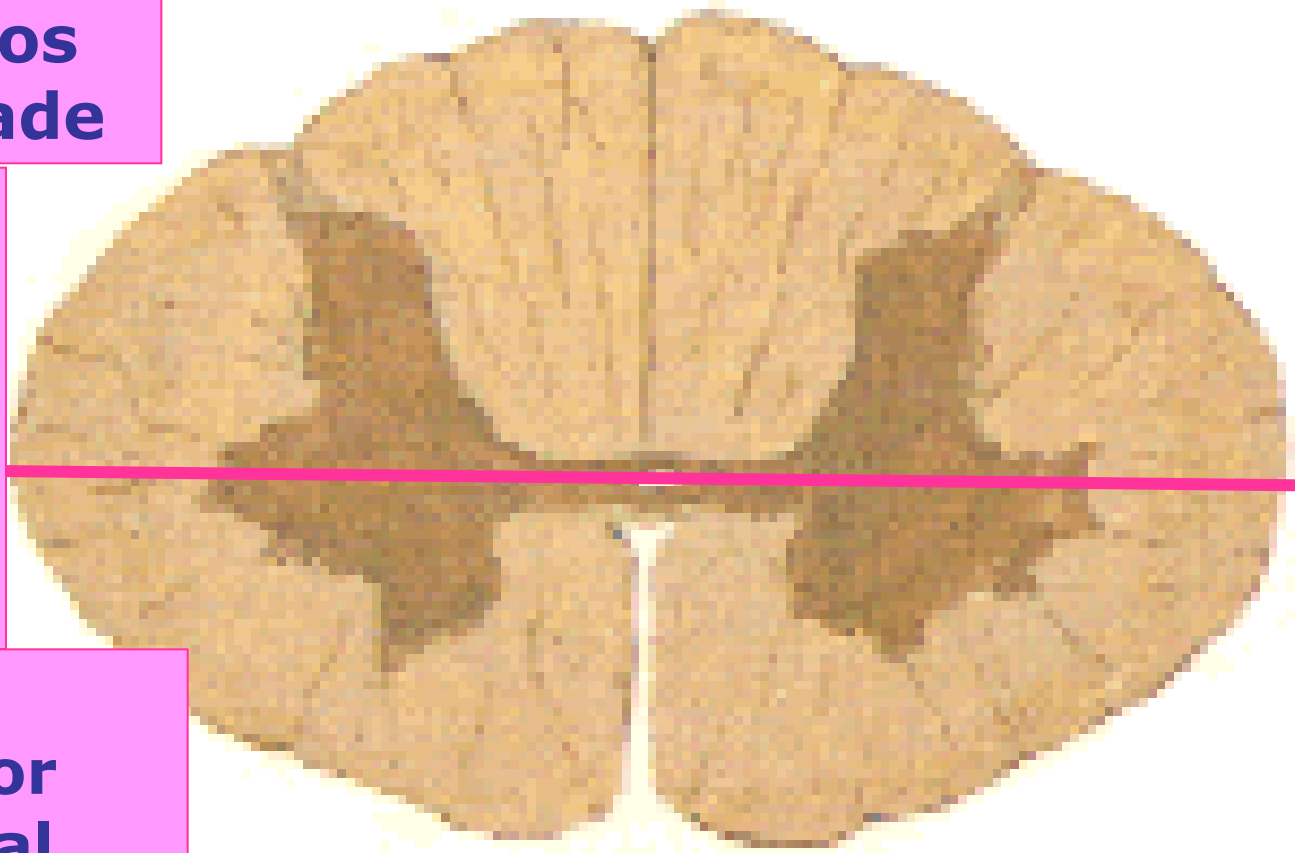
**Substância Cinzenta da Medula
é predominantemente
constituída de fibras nervosas
amielínicas.**

Núcleos da Substância Cinzenta

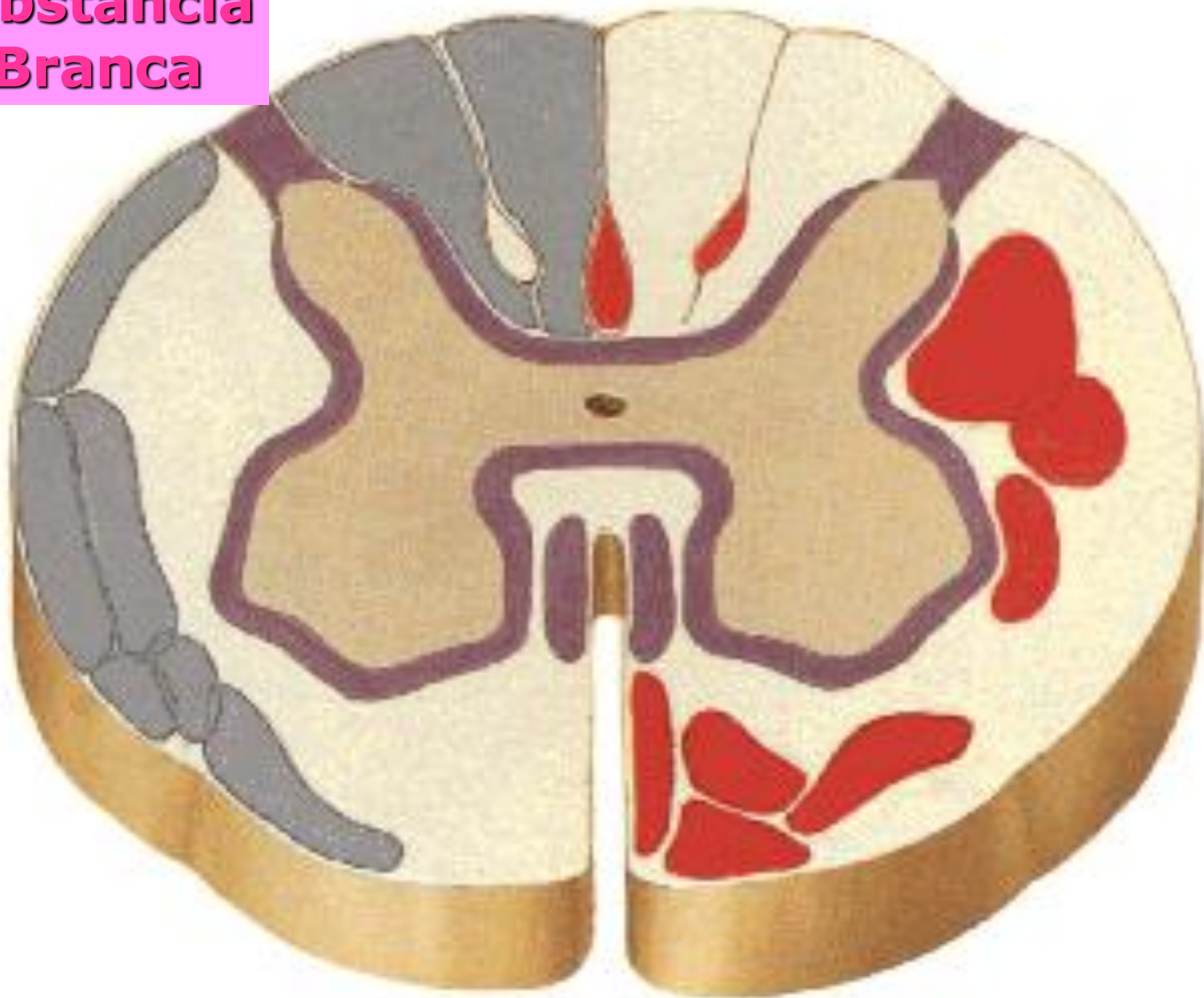
Núcleos da região posterior, em geral, estão associados com sensibilidade

Núcleos do grupo lateral, em geral, função motora de mãos e pés.

Núcleos da região anterior estão, em geral, relacionados com a motricidade



Substância Branca

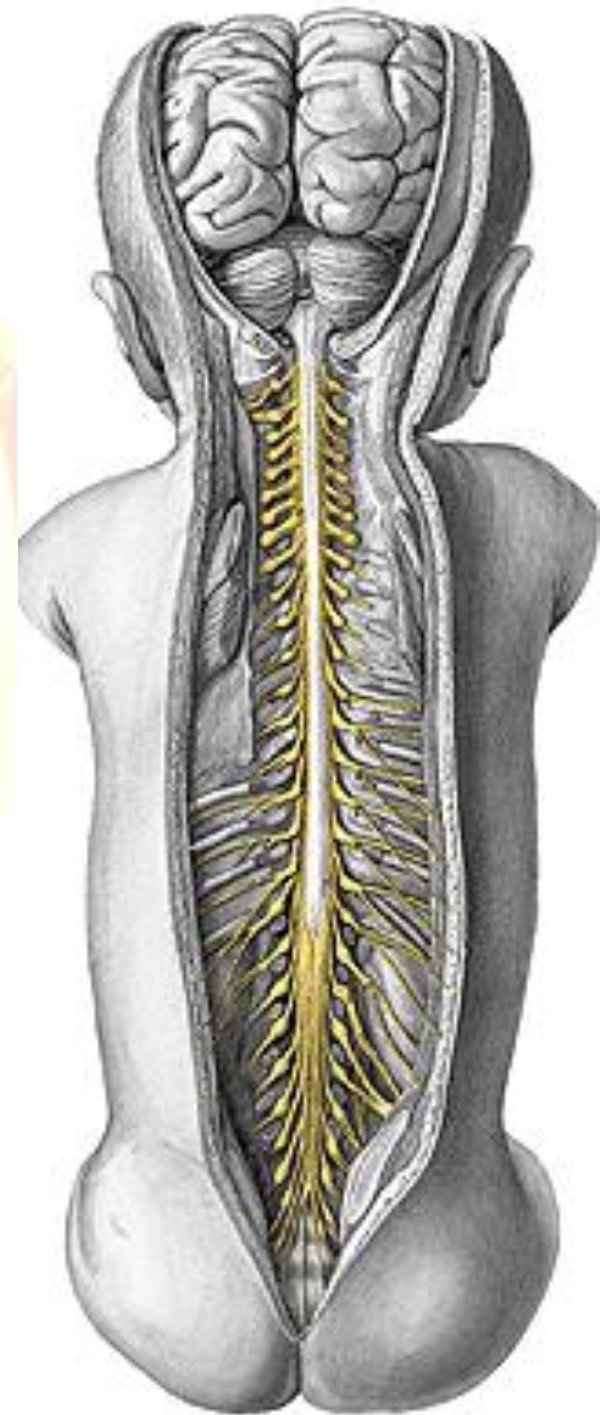


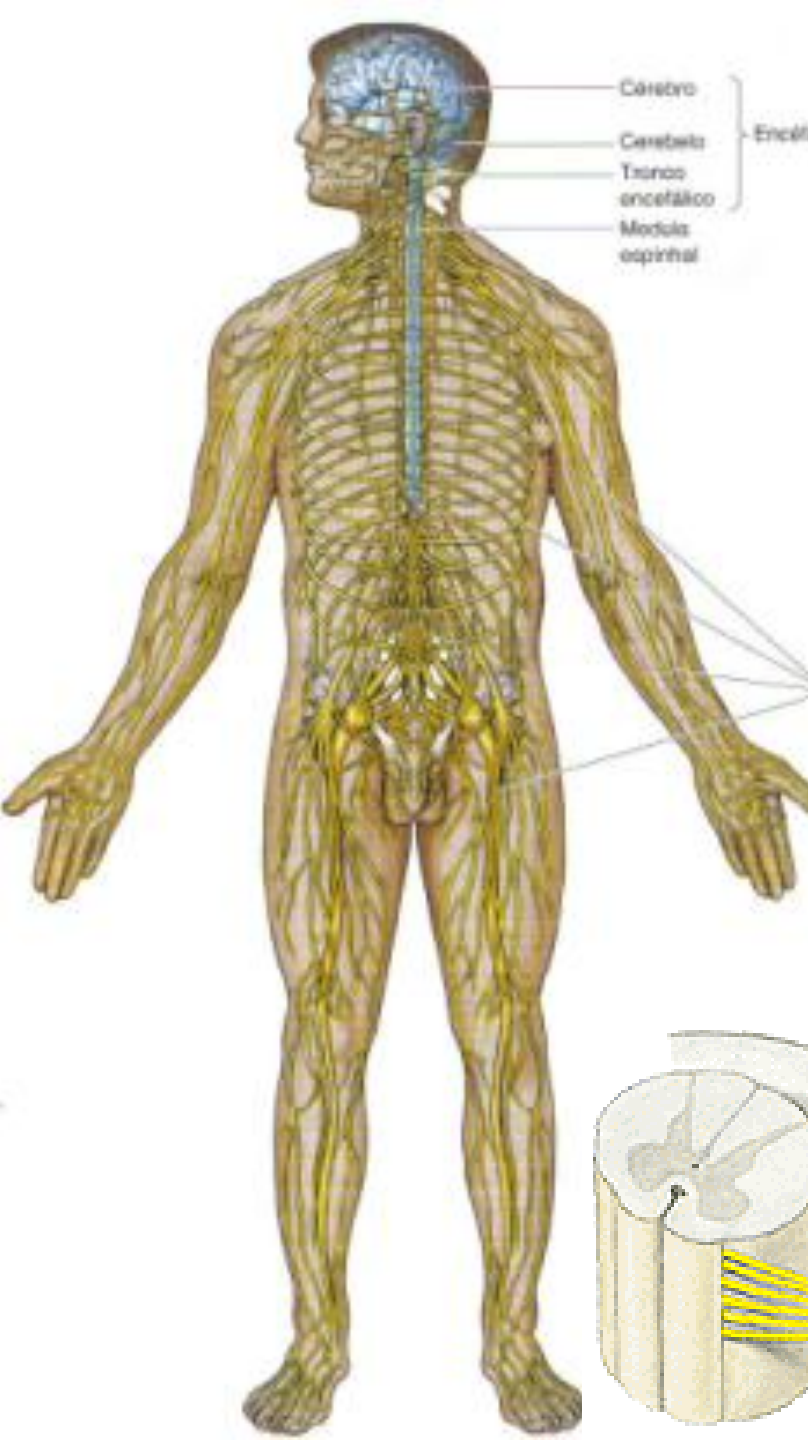
Substância Branca

As fibras nervosas são predominantemente mielínicas. As fibras desta substância agrupam-se em Tractos e fascículos que formam verdadeiras vias, por onde passam impulsos nervosos que sobem e descem. Formando vias ascendentes e descendentes

Vias Descendentes

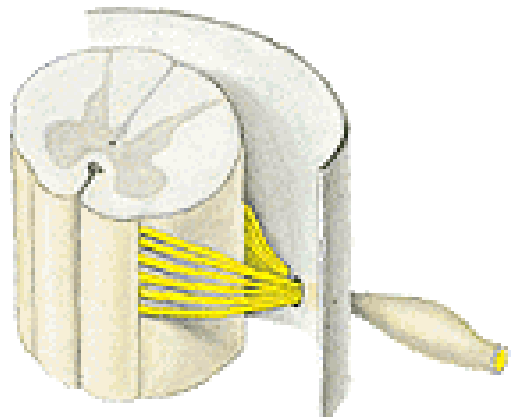
São formadas por fibras que se originam no córtex cerebral ou em áreas do tronco encefálico e terminam fazendo sinapse ,em geral, com os neurônios medulares.

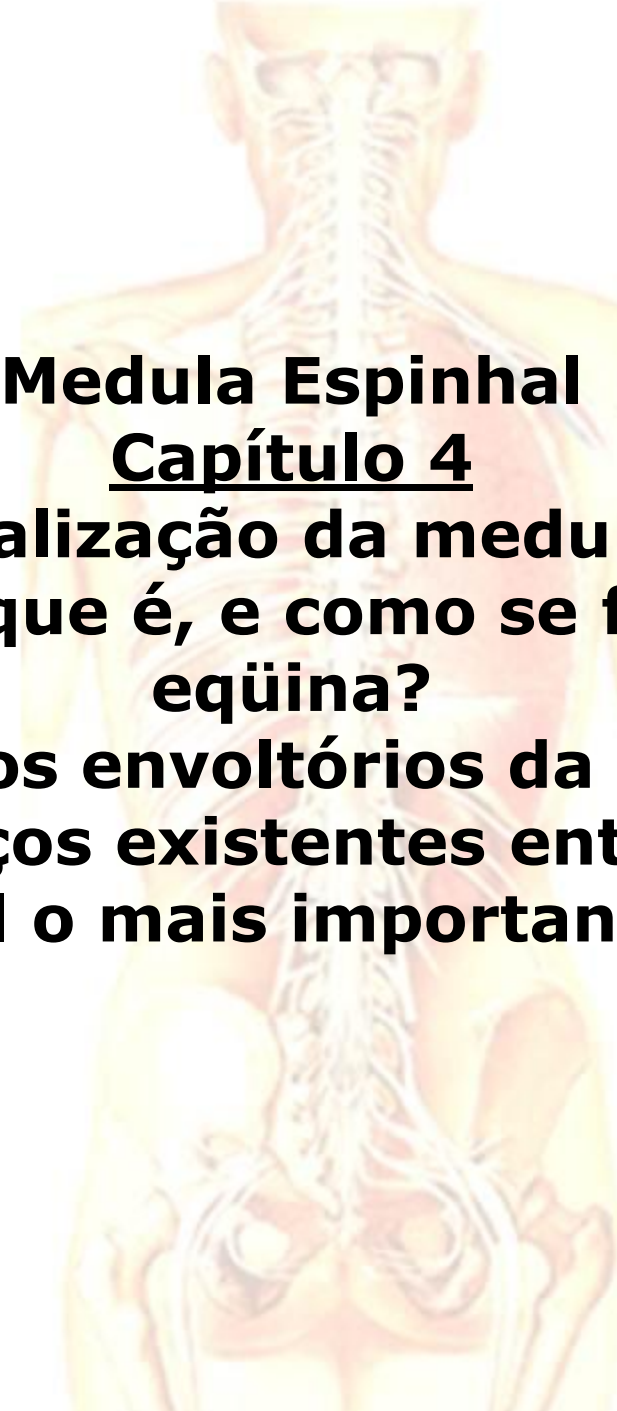




Vias Ascendentes

São as fibras que penetram no sistema nervoso pela raiz dorsal, trazendo impulsos aferentes do corpo.

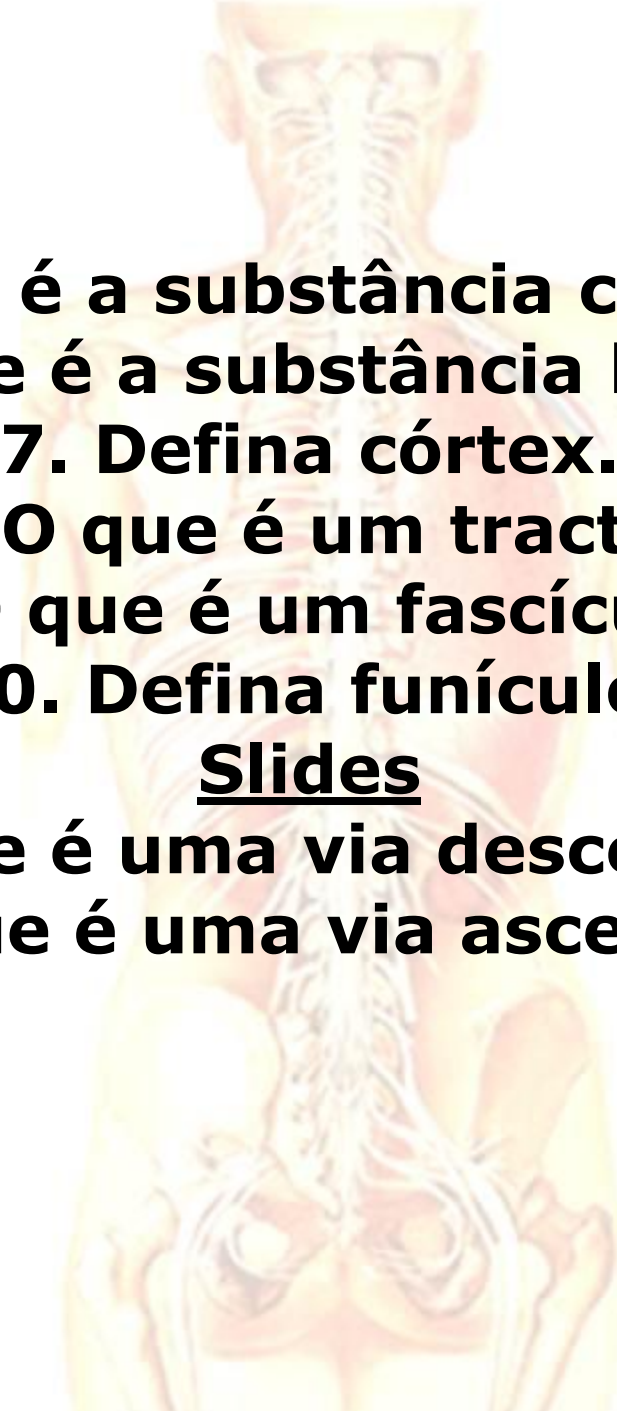




Medula Espinhal

Capítulo 4

- 1. Qual a localização da medula espinhal?**
- 2. Explique o que é, e como se forma a cauda eqüina?**
- 3. Quais os envoltórios da medula?**
- 4. Quais os espaços existentes entre as meninges, qual o mais importante?**



5. O que é a substância cinzenta?

6. O que é a substância branca?

7. Defina córtex.

8. O que é um tracto?

9. O que é um fascículo?

10. Defina funículo.

Slides

11. O que é uma via descendente?

12. O que é uma via ascendente?

BIBLIOGRAFIA E ILUSTRAÇÕES:

BEAR, MF, CONNORS, BW & PARADISO, MA Neurociências – Desvendando o Sistema Nervoso. Porto Alegre:2ª Ed. Artmed Editora, 2002.

**MACHADO, Ângelo - Neuroanatomia Funcional
Editora: Atheneu 2006 Capítulos 4 e 15.**

LENT, Roberto Cem Bilhões de Neurônios Editora: Atheneu

**FRANK H. NETTER, MD - Netter Atlas de Anatomia Humana
Editora: Elsevier**

**SOBOTTA - Atlas de Anatomia Humana
Editora Guanabara Koogan**

Utilizem para consulta os livros e atlas indicados.

VENCER E ESTUDAR
PODEM SER SINÔNIMOS!

