

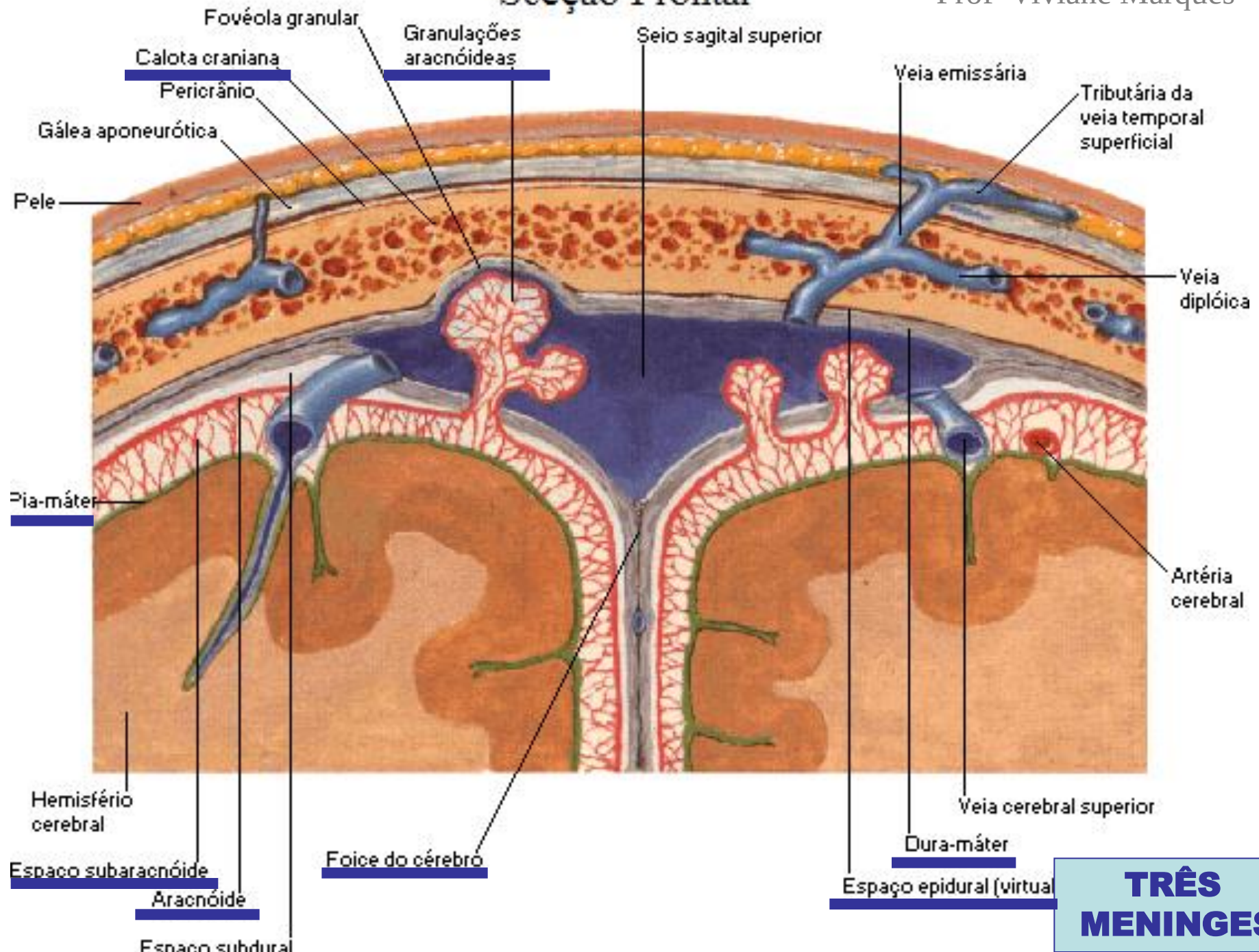


# **Módulo: Neuroanatomofisiologia da Deglutição e da Comunicação Verbal**

**Conteúdo: Meninges,  
Cavidades Ventriculares e Líquor.**

# Secção Frontal

Profª Viviane Marques



**TRÊS  
MENINGES**

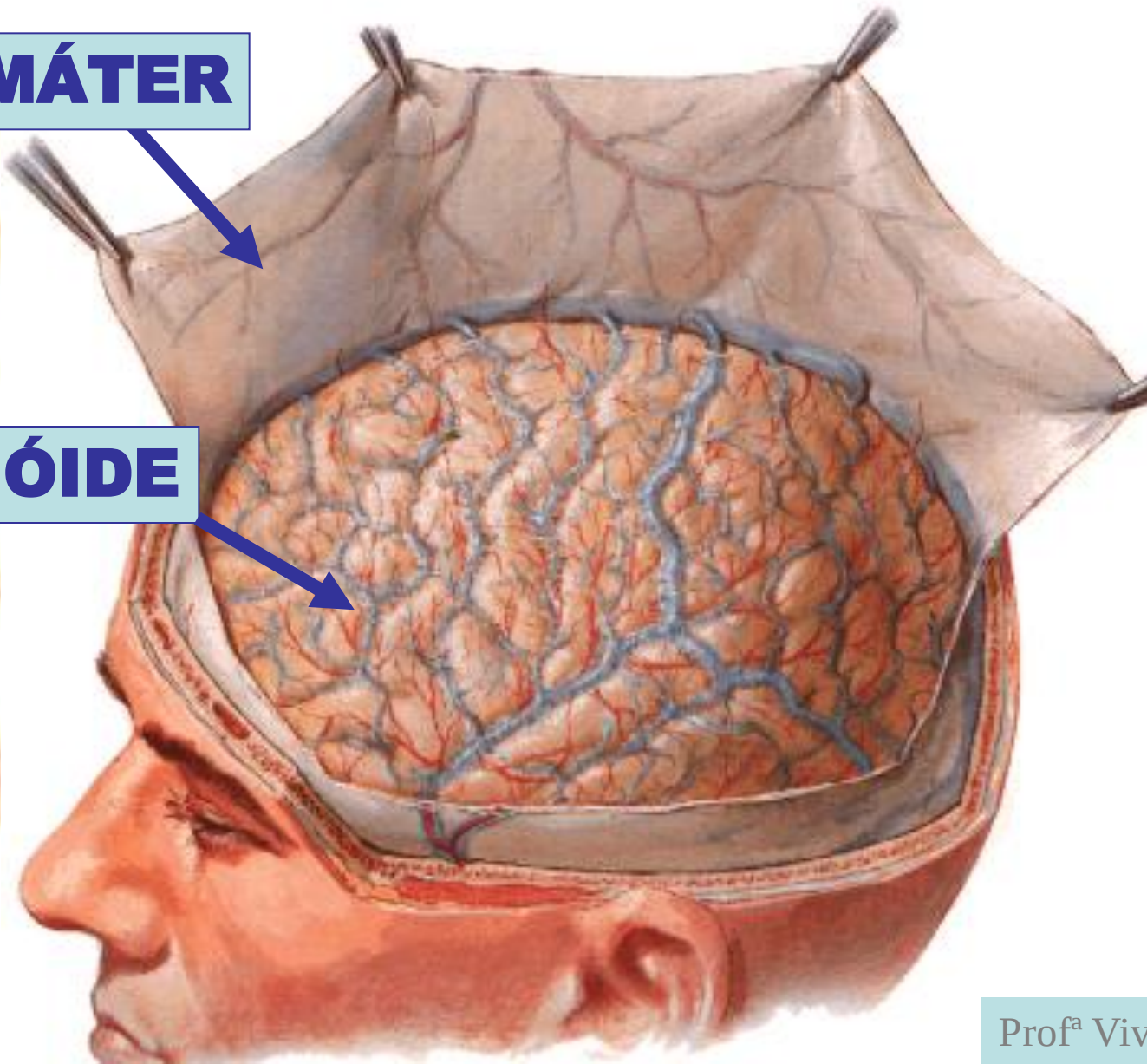


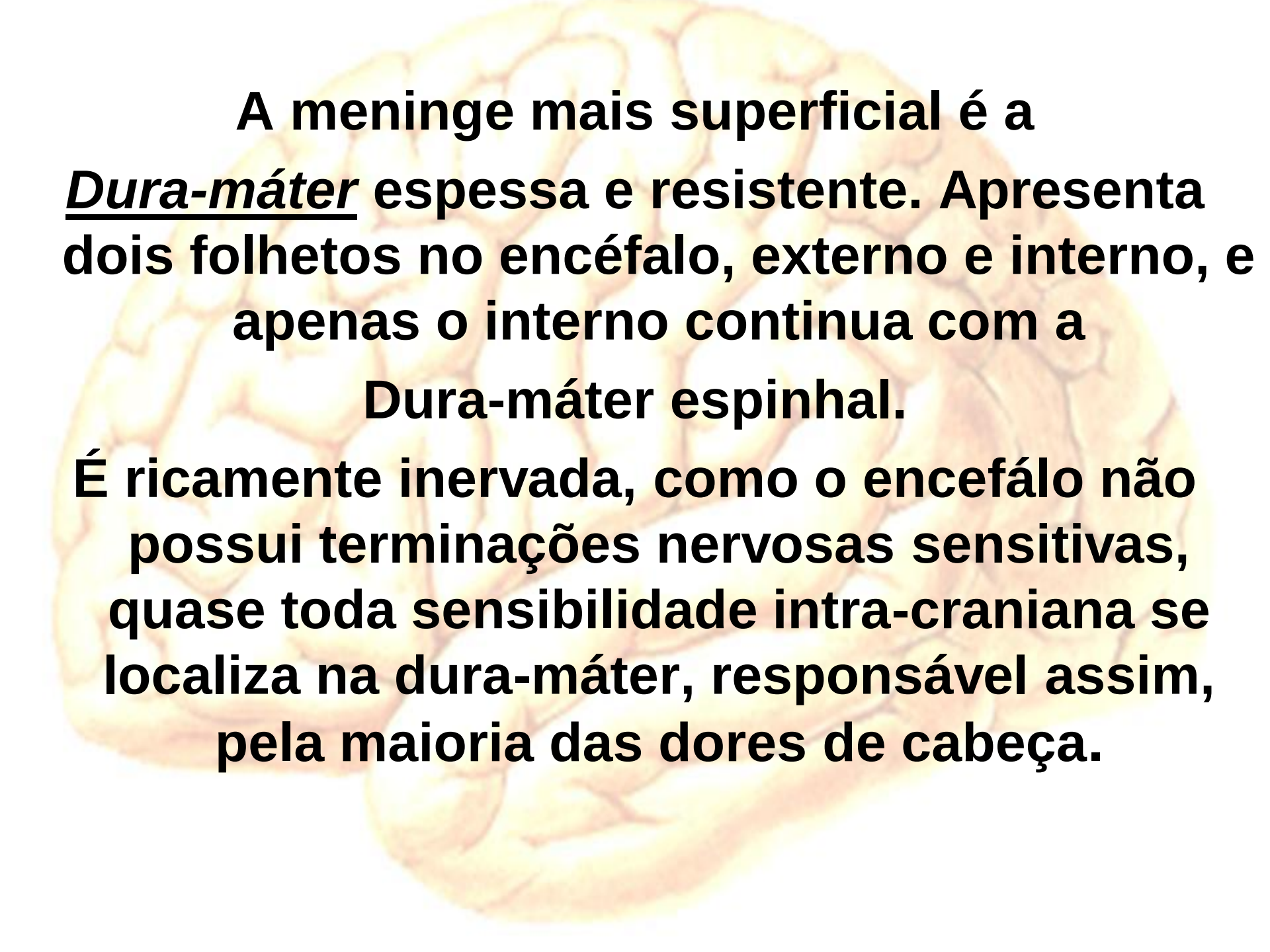
# Meninges e Veias Cerebrais Superficiais

Dura-máter em Destaque

**DURA-MÁTER**

**ARACNÓIDE**

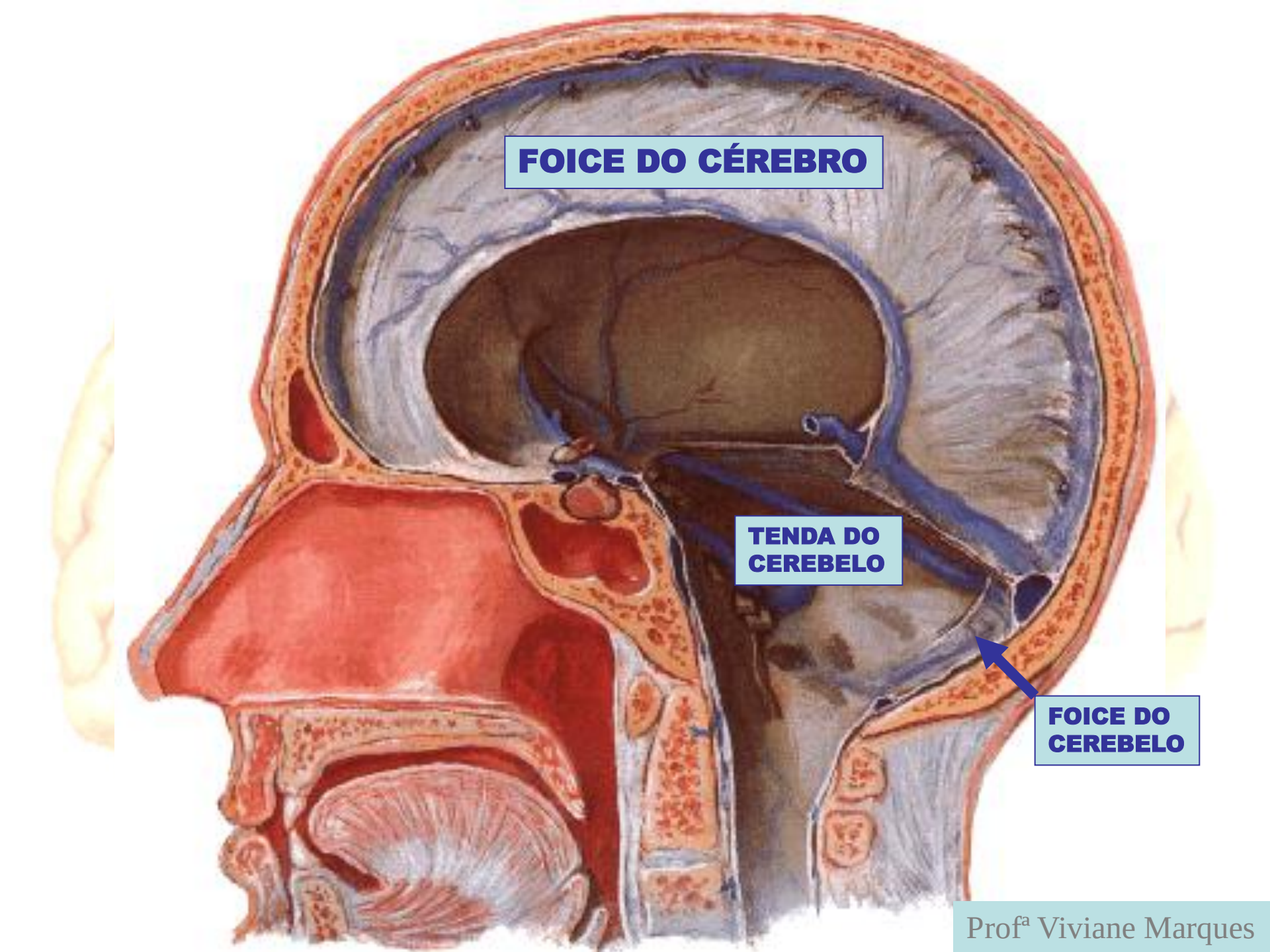




**A meninge mais superficial é a Dura-máter espessa e resistente. Apresenta dois folhetos no encéfalo, externo e interno, e apenas o interno continua com a Dura-máter espinhal.**

**É ricamente inervada, como o encefálo não possui terminações nervosas sensitivas, quase toda sensibilidade intra-craniana se localiza na dura-máter, responsável assim, pela maioria das dores de cabeça.**





**FOICE DO CÉREBRO**

**TENDA DO  
CEREBELO**

**FOICE DO  
CEREBELO**

**A aracnóide meninge intermediária, em aspecto de teia de aranha.**

**Em alguns pontos a aracnóide forma pequenos tufos, denominadas granulações aracnóideas.**



**ARACNÓIDE**

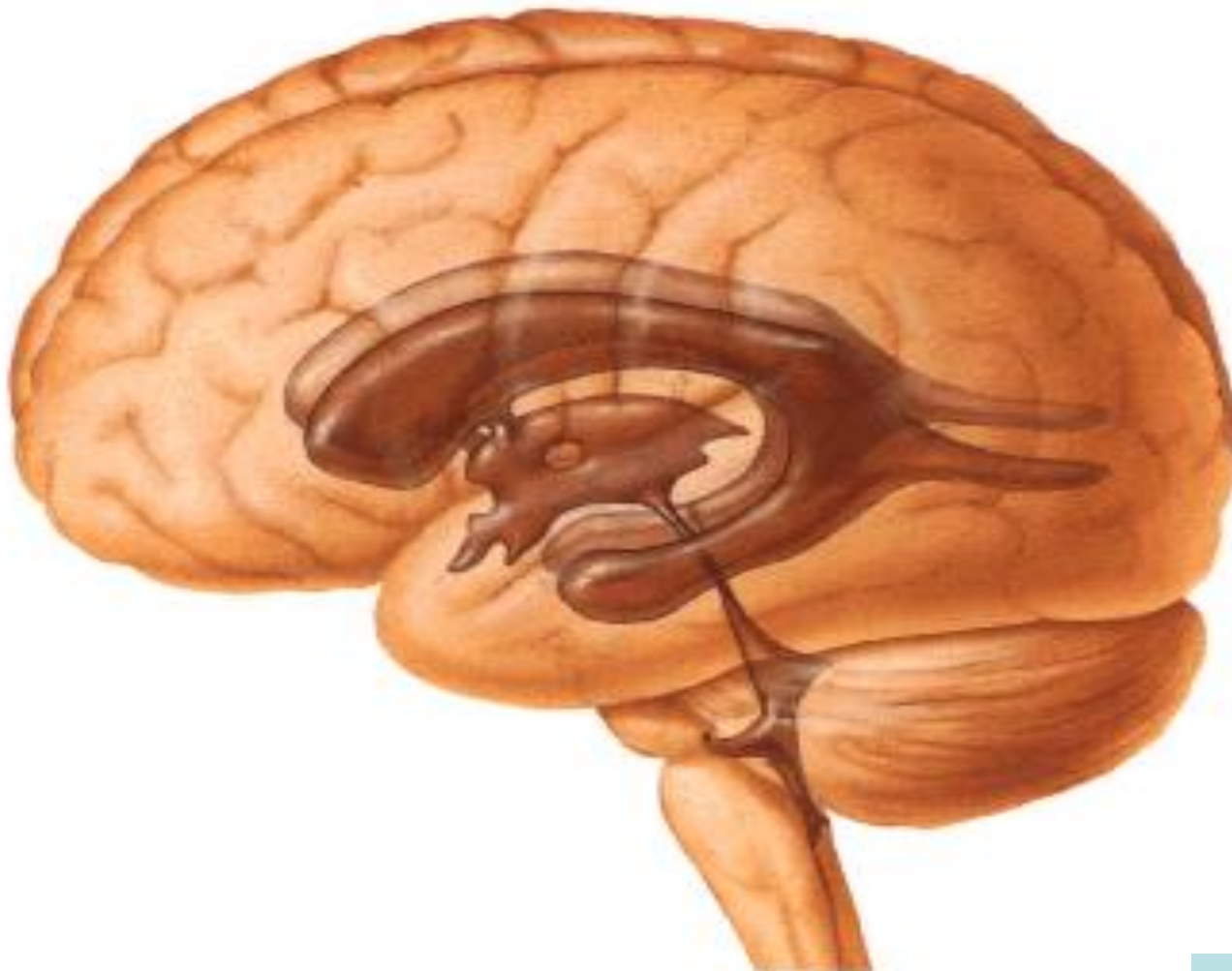


**A pia-máter é a mais interna das meninges aderindo-se intimamente à superfície do encefálo e da medula.  
A pia-máter dá resistência aos órgãos nervosos.**

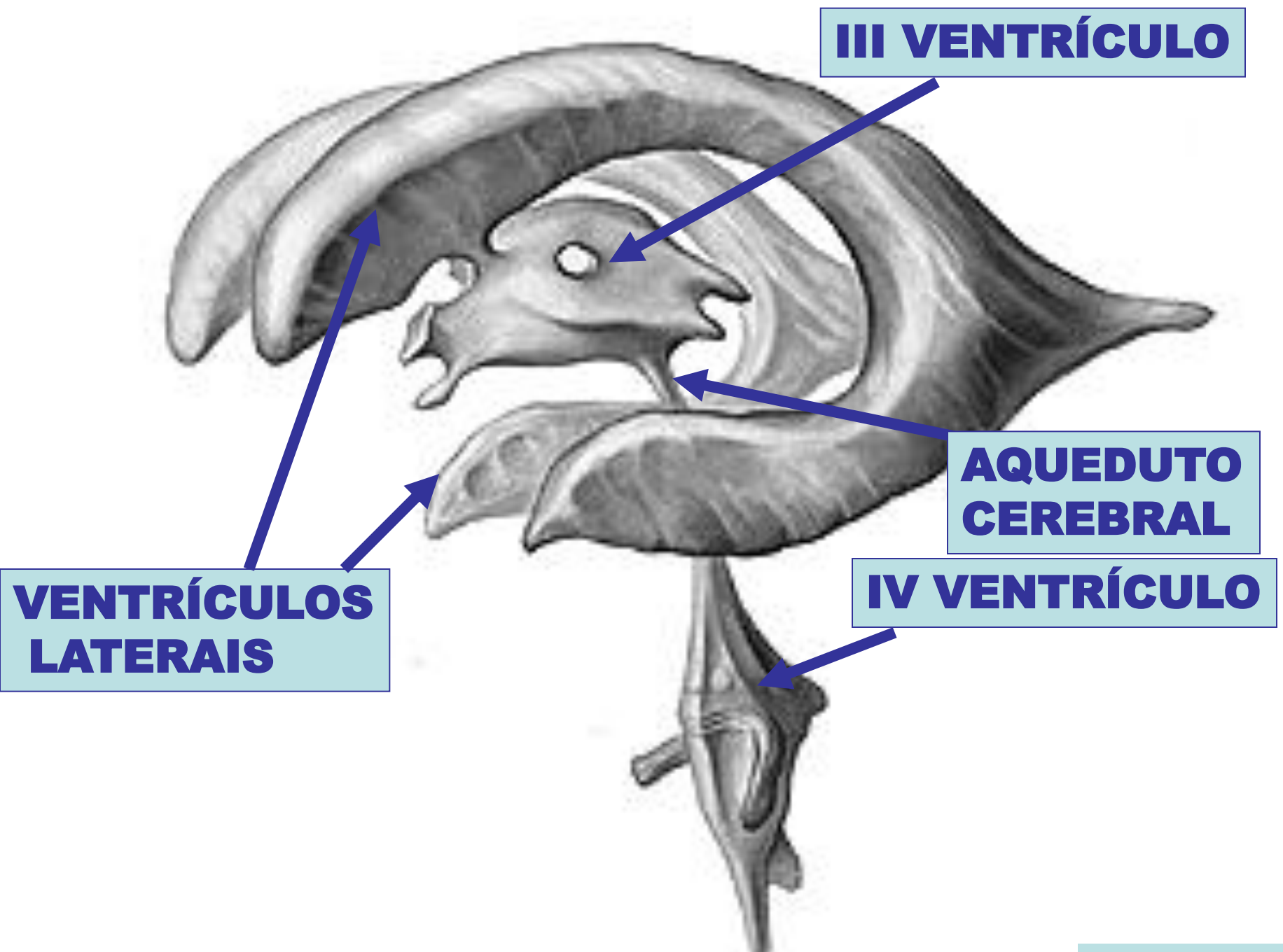


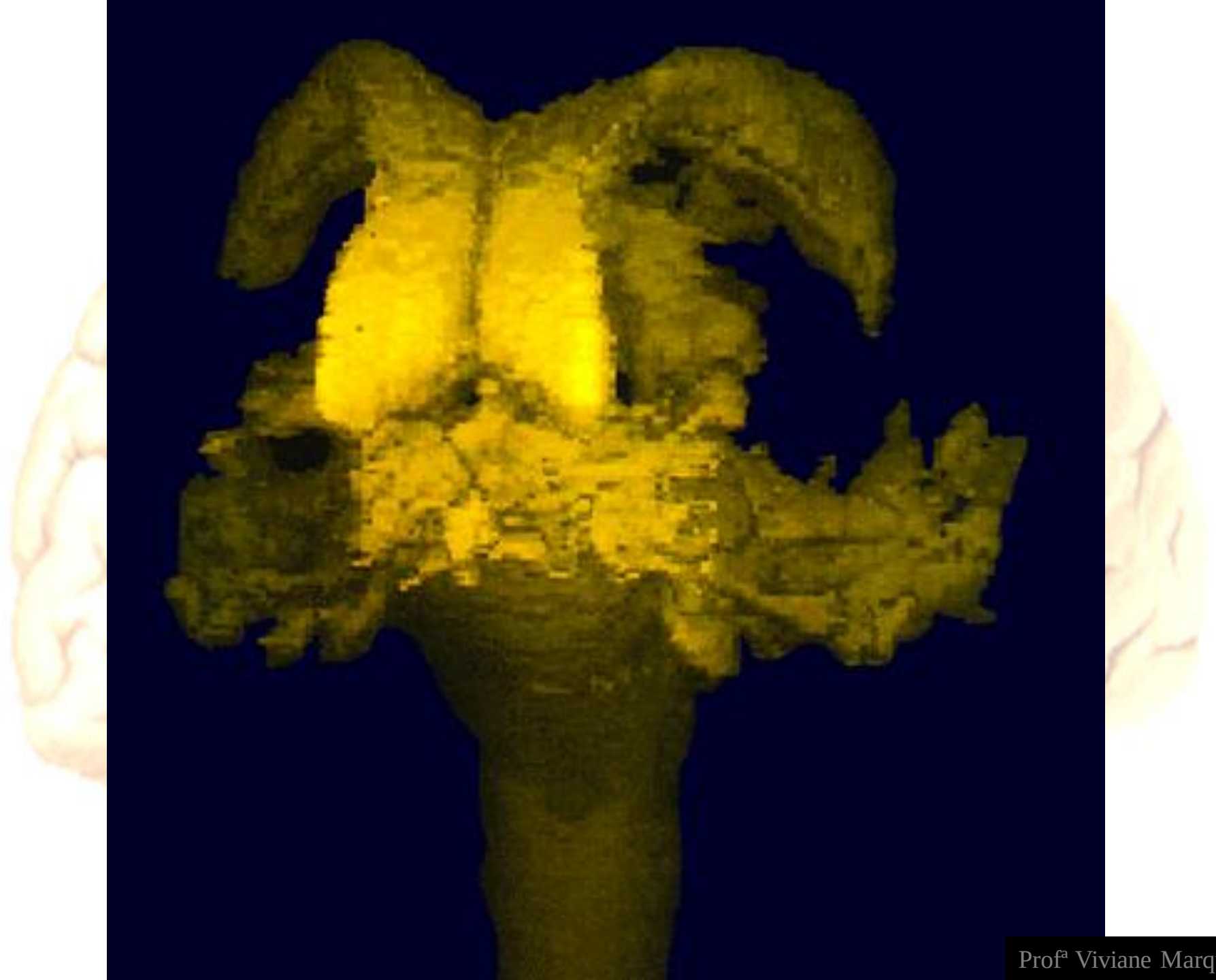
# **Ventrículos do Cérebro**

## **Vista Lateral Esquerda por Transparência**

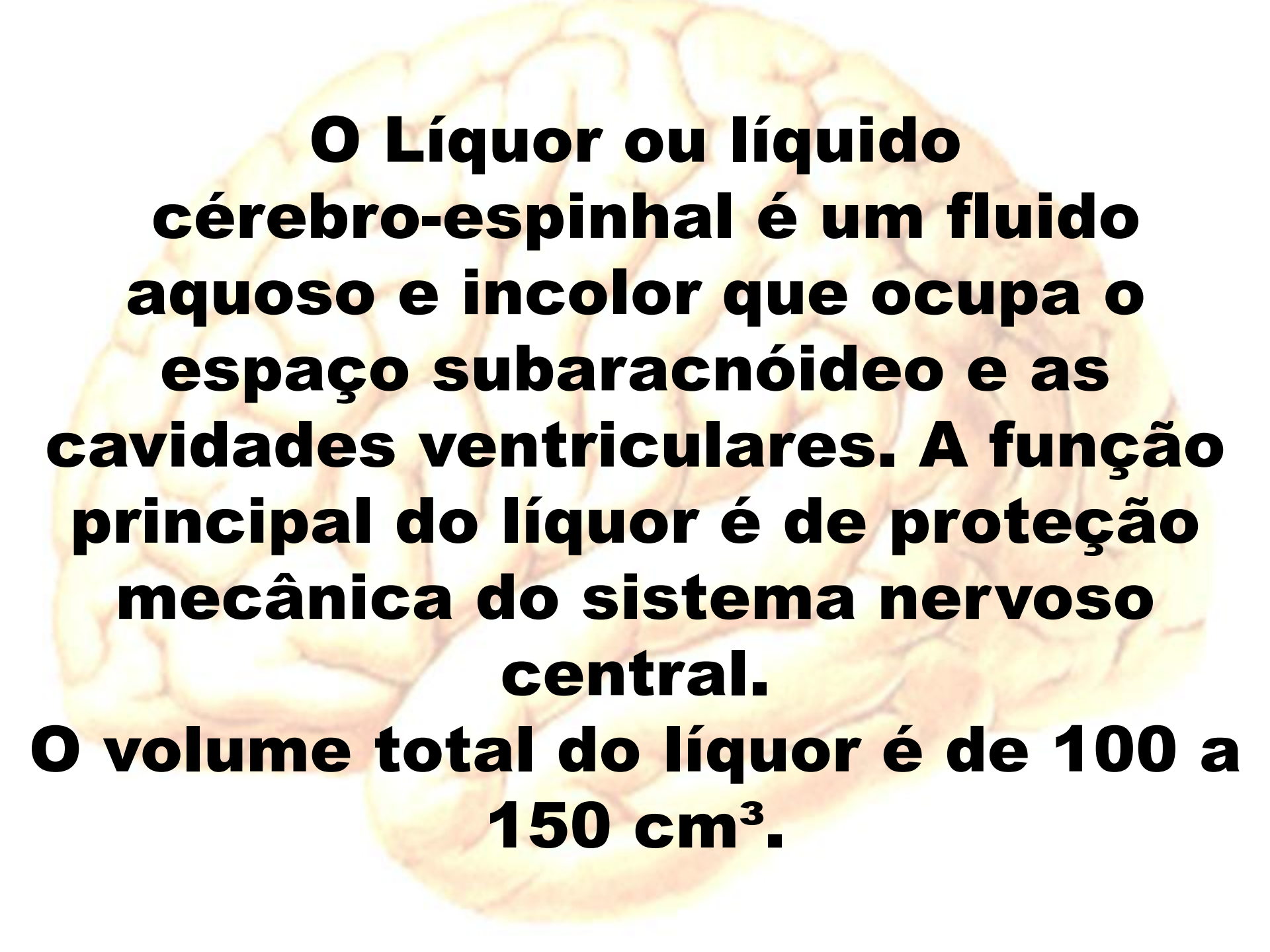






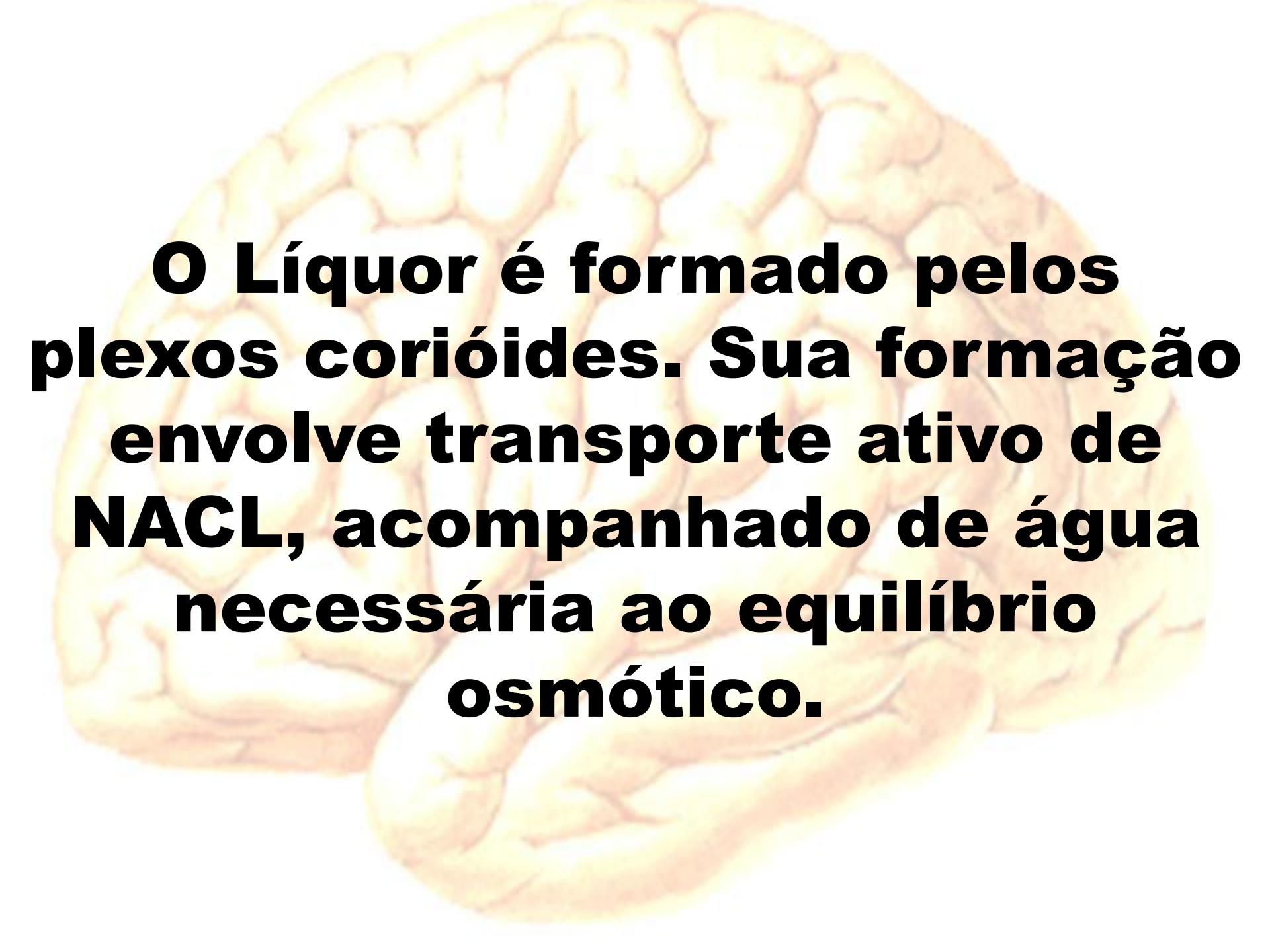






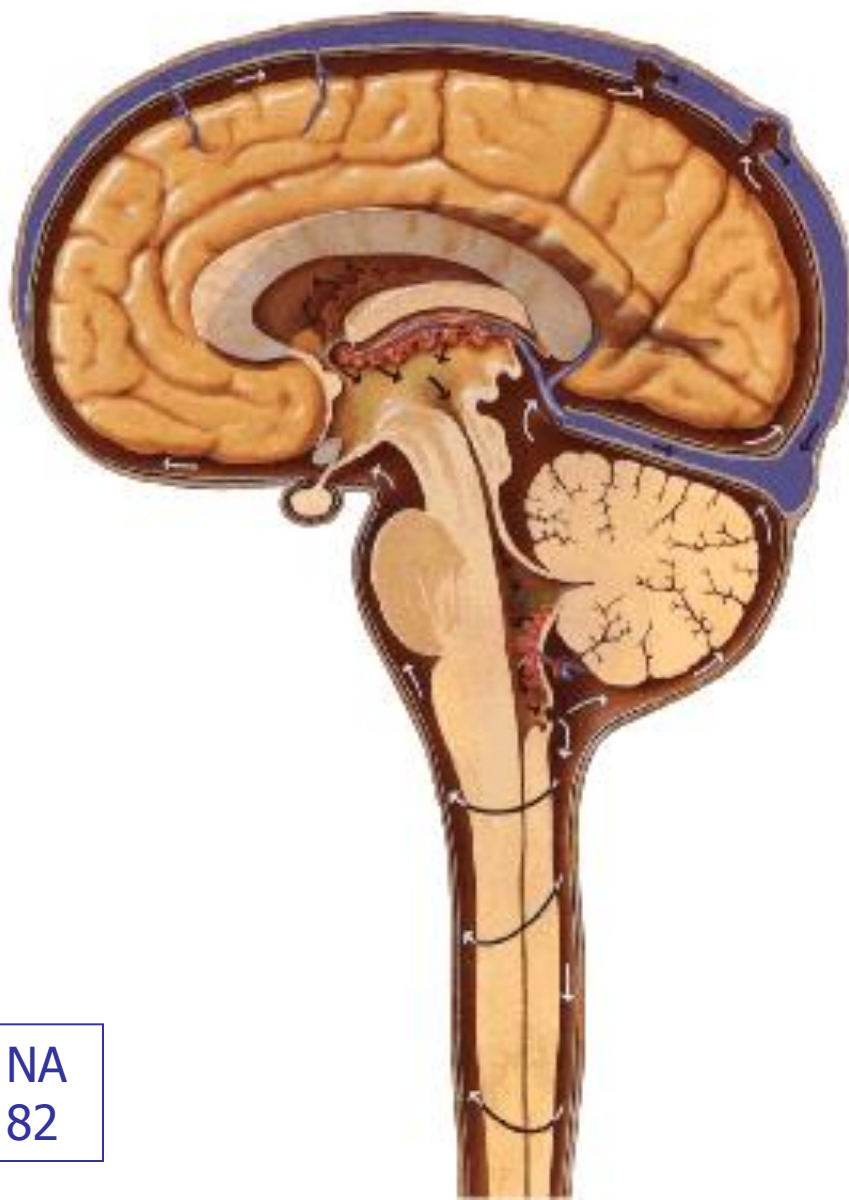
**O Líquor ou líquido cérebro-espinhal é um fluido aquoso e incolor que ocupa o espaço subaracnóideo e as cavidades ventriculares. A função principal do líquido é de proteção mecânica do sistema nervoso central.**

**O volume total do líquido é de 100 a 150 cm<sup>3</sup>.**



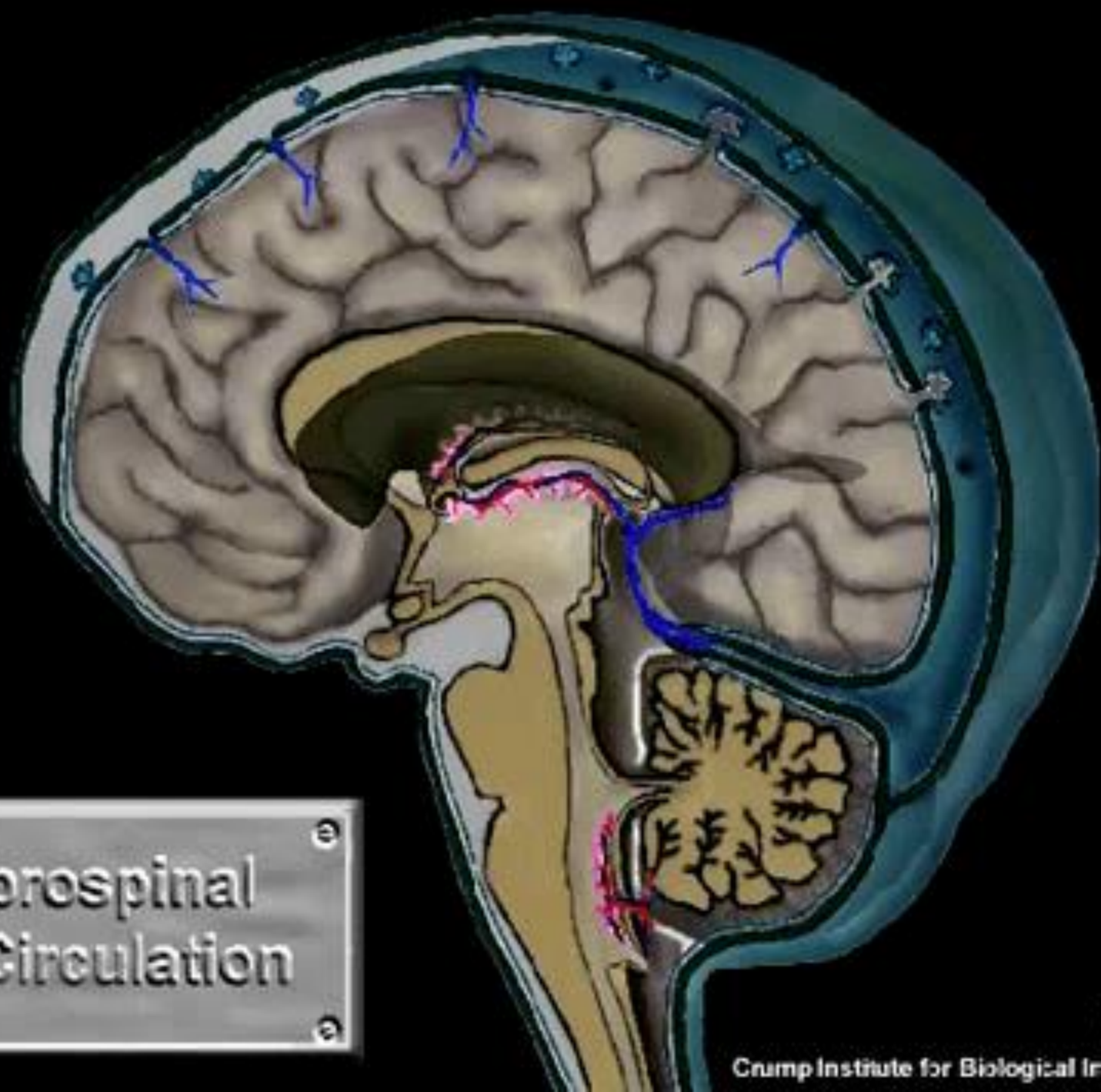
**O Líquor é formado pelos plexos coriáceos. Sua formação envolve transporte ativo de  $\text{NaCl}$ , acompanhado de água necessária ao equilíbrio osmótico.**

# Circulação do Líquido Cerebroespinal



TEORIA NA  
PÁGINA 82





## Cerebrospinal Fluid Circulation

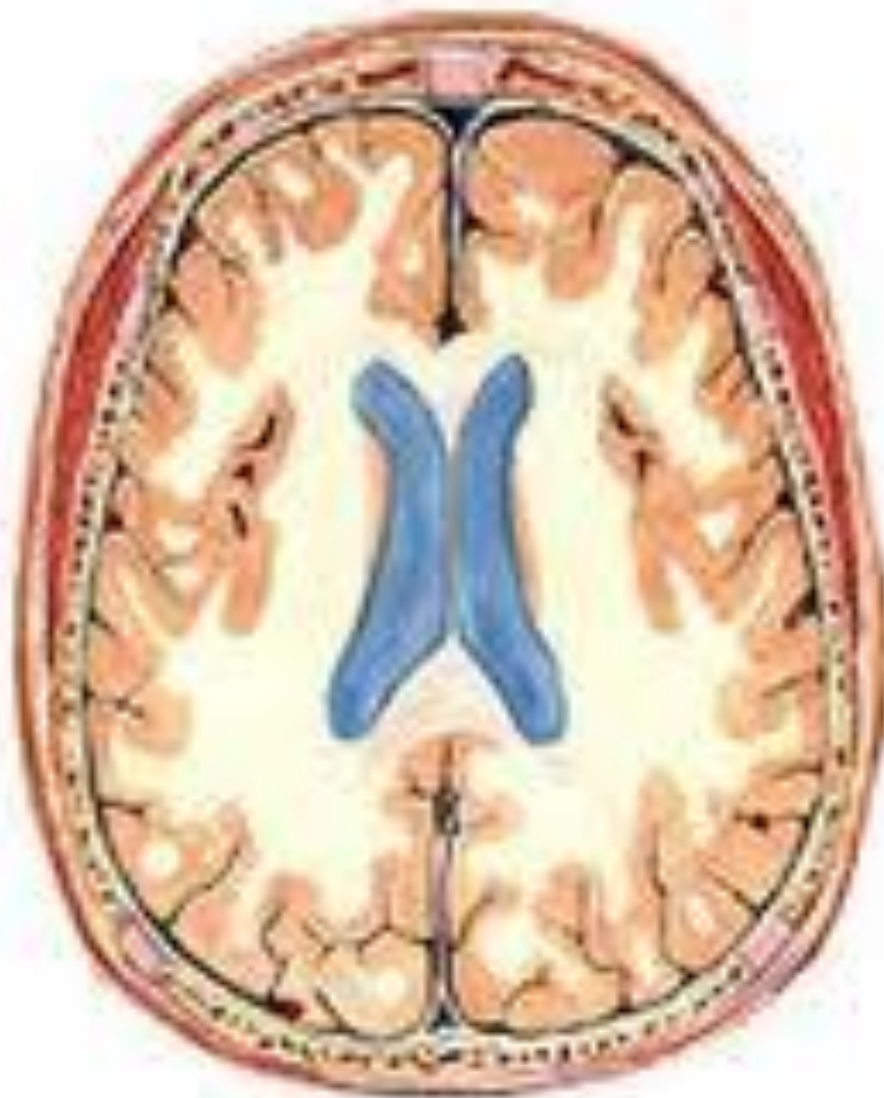


# Dissecação Coronal

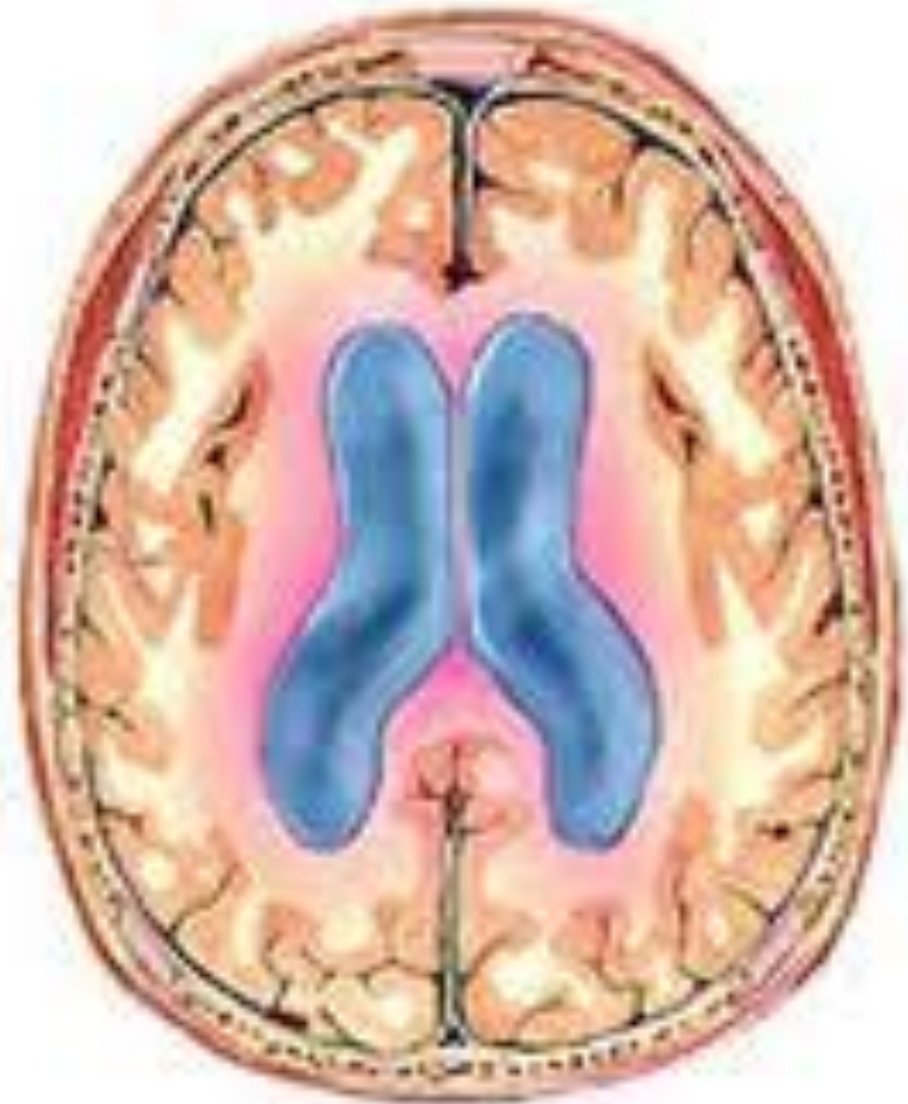




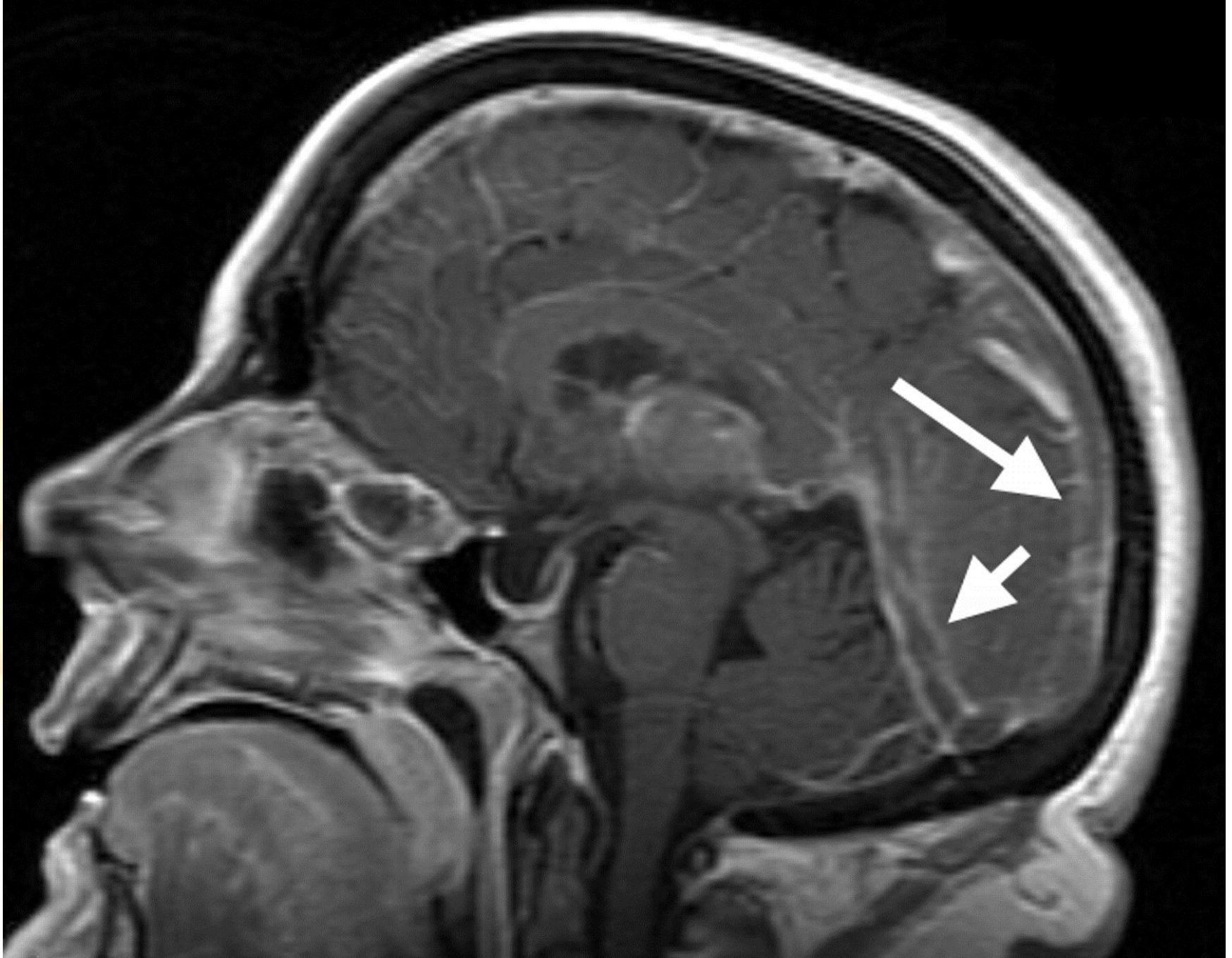
Normal

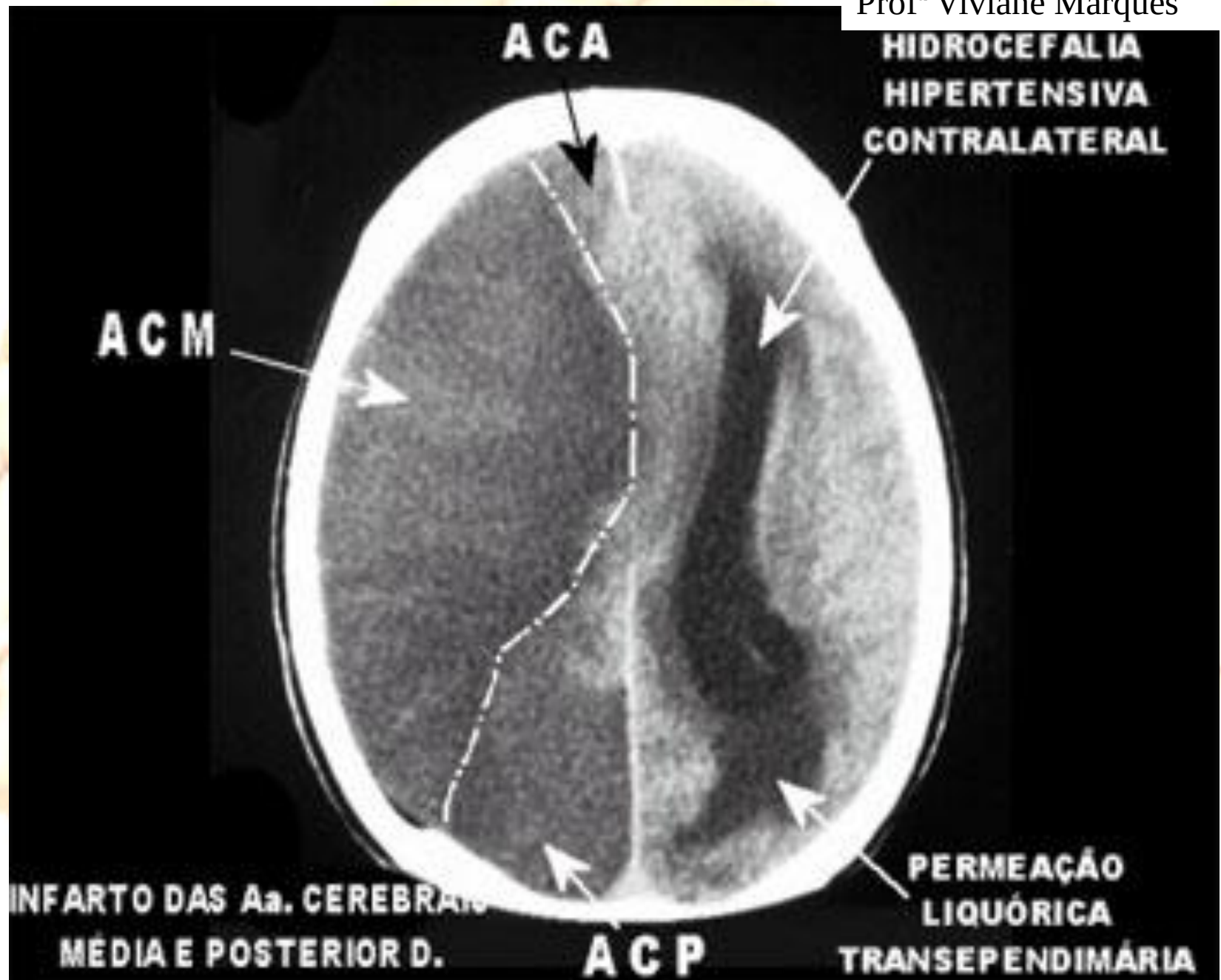


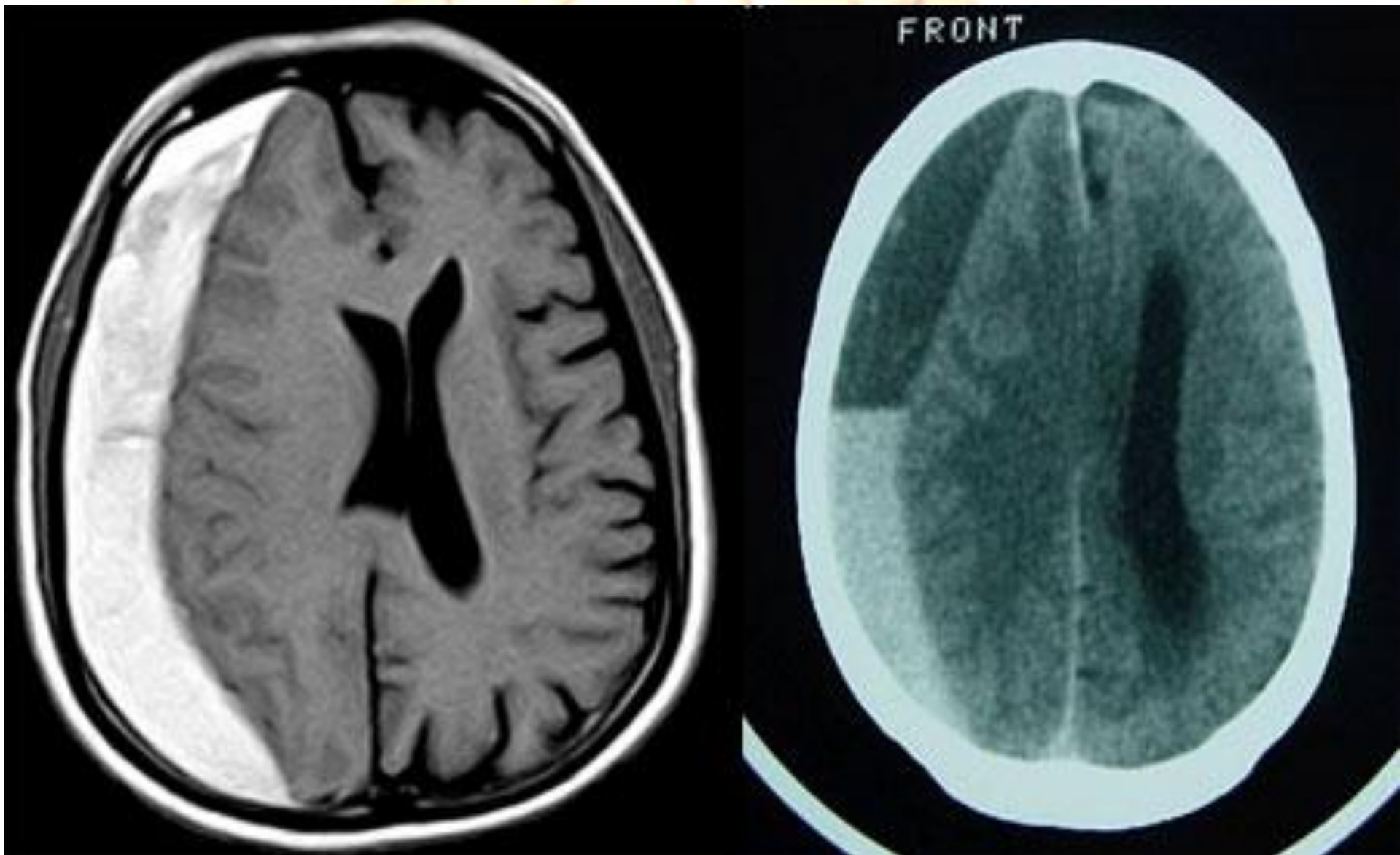
Hidrocefálico







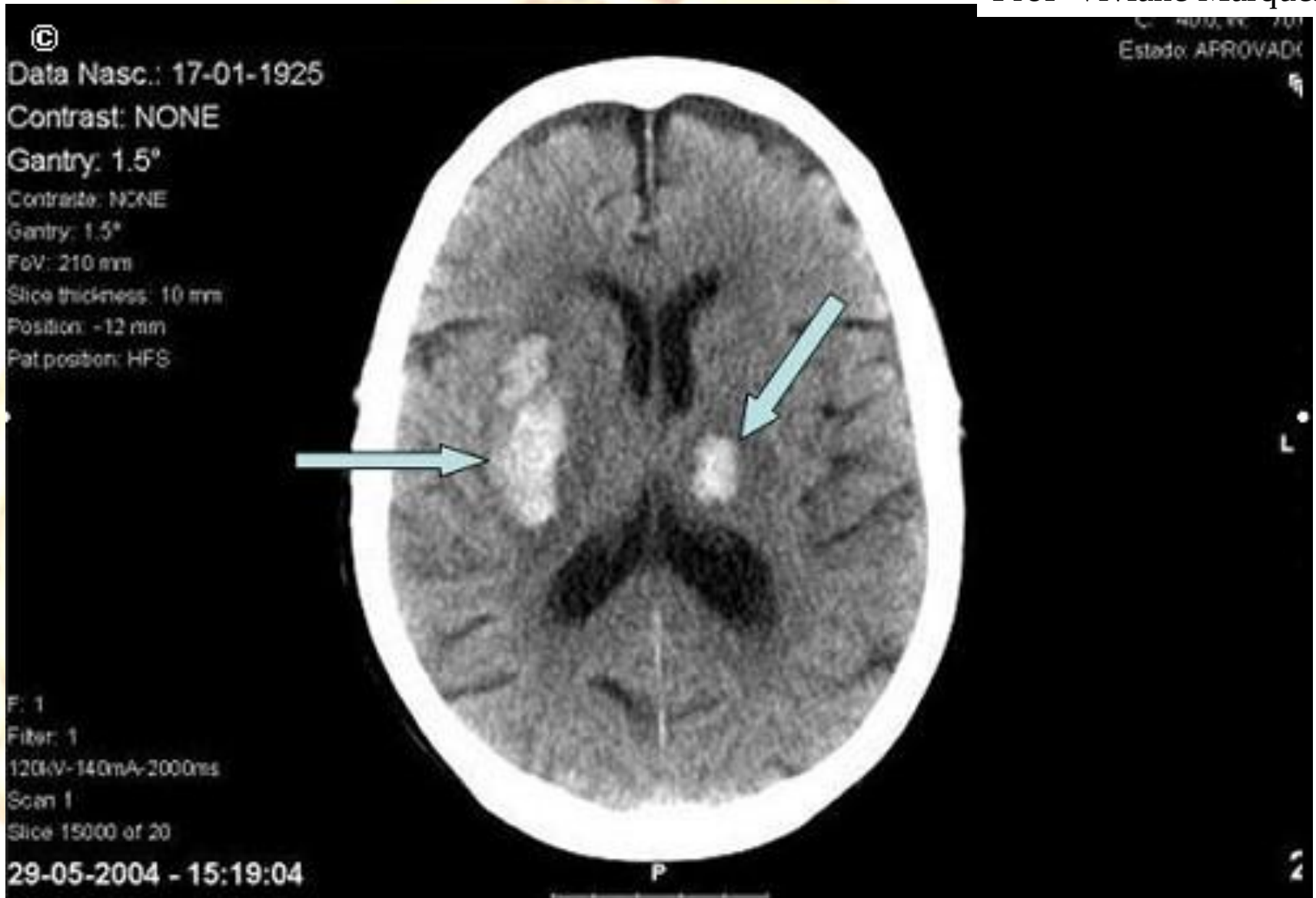




## Sinais de Hipertensão Intracraniana

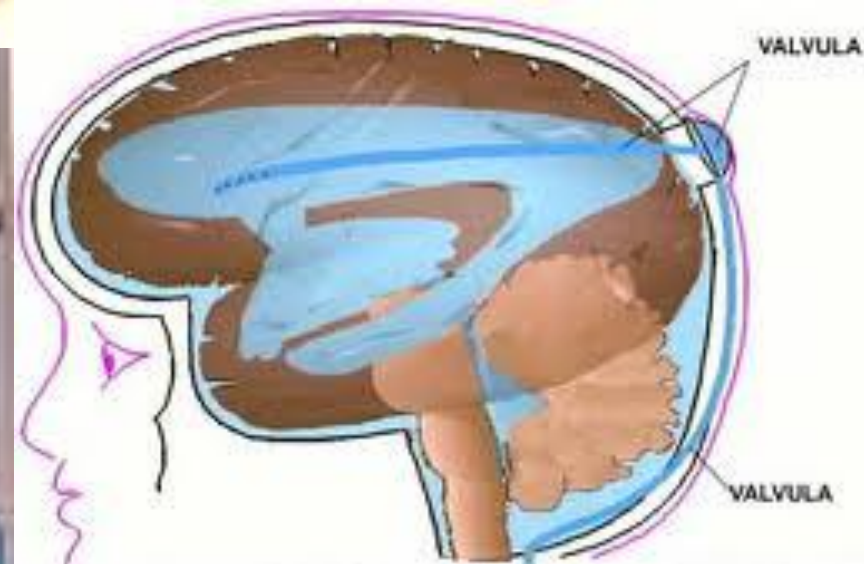
Fonte: <http://www.sistemanervoso.com>



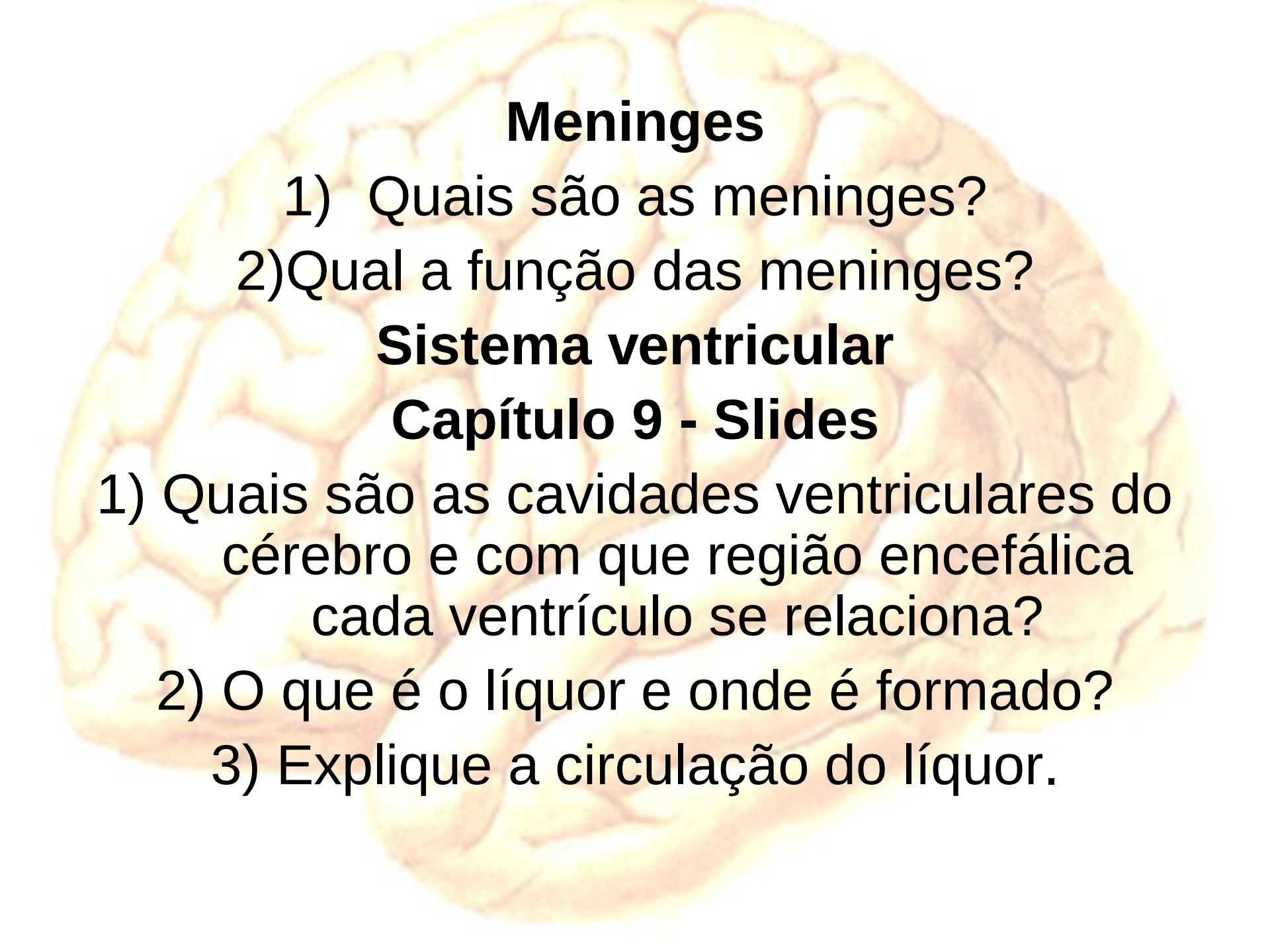


**Corte a nível dos ventriculos laterais. Imagens hiperdensas( setas azuis) traduzindo avc hemorrágico recente sem "rompimento" para o sistema ventricular.**

Fonte: <http://www.tdtonline.org/>



Exemplo da colocação de um shunt: uma estrutura macia mas duradoura que remove o líquido cefalorraquidiano [CSF], drenando-o para o abdômen ou o coração



## **Meninges**

- 1) Quais são as meninges?
- 2) Qual a função das meninges?

## **Sistema ventricular**

### **Capítulo 9 - Slides**

- 1) Quais são as cavidades ventriculares do cérebro e com que região encefálica cada ventrículo se relaciona?
- 2) O que é o líquido e onde é formado?
- 3) Explique a circulação do líquido.



# **BIBLIOGRAFIA E ILUSTRAÇÕES:**

**BEAR, MF, CONNORS, BW & PARADISO, MA Neurociências – Desvendando o Sistema Nervoso. Artmed Editora.**

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

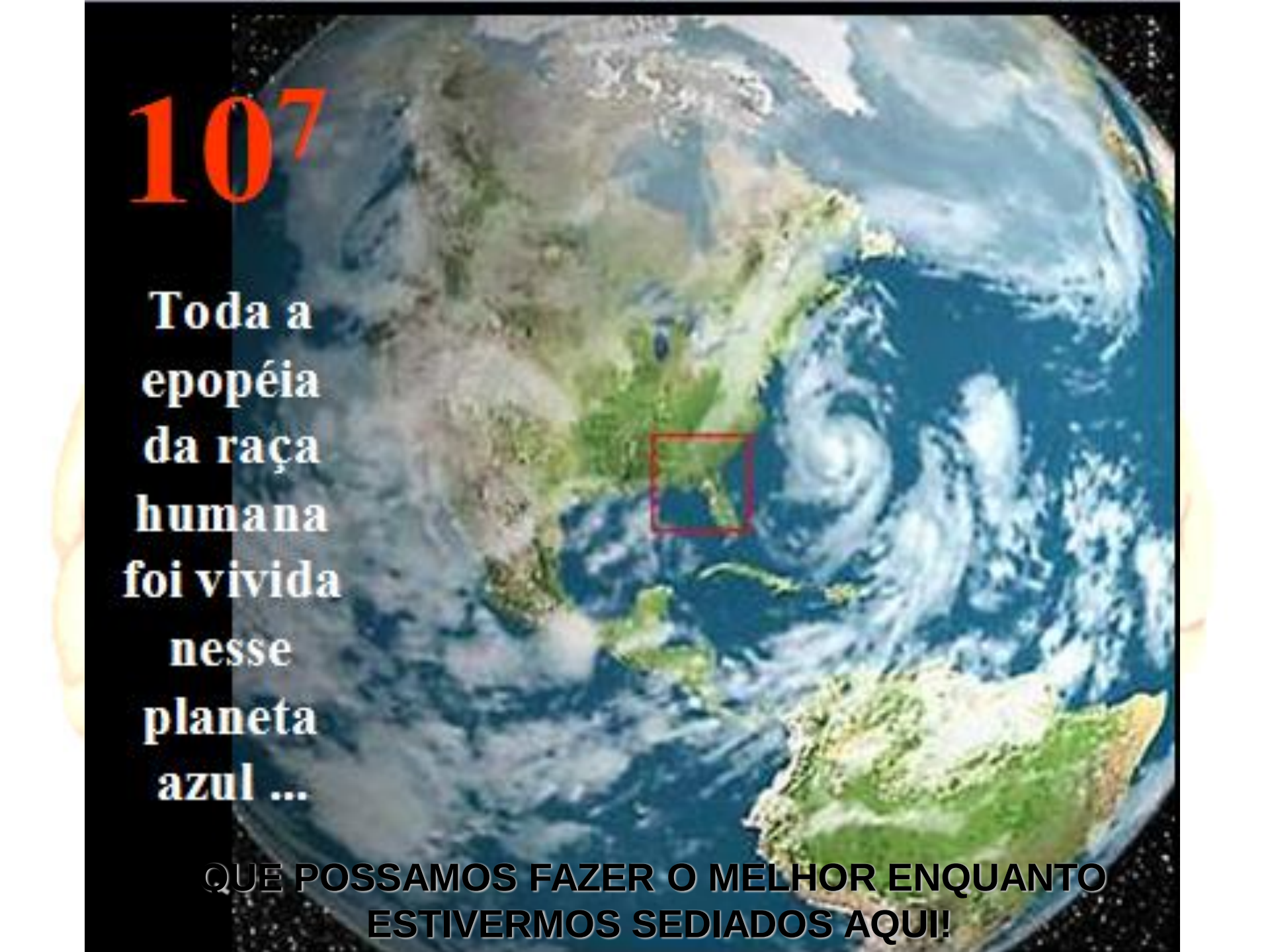
**LENT, Roberto Cem Bilhões de Neurônios Editora Atheneu.**

**MACHADO, Ângelo - Neuroanatomia Funcional  
Editora: Atheneu.**

**PAPAIIS ALVARENGA, R. M . Neurologia clínica: um método de ensino integrado - volume I Neurologia (I). 1. ed. Rio de Janeiro: UNIRIO.**

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

**Consultem os livros e os atlas indicados.**

A satellite image of the Earth showing the Americas. A red rectangular box is drawn over the Amazon basin in South America. The text is overlaid on the left side of the image.

# **10<sup>7</sup>**

**Toda a  
epopéia  
da raça  
humana  
foi vivida  
nesse  
planeta  
azul ...**

**QUE POSSAMOS FAZER O MELHOR ENQUANTO  
ESTIVERMOS SEDIADOS AQUI!**