



DIENCÉFALO

M.Sc. Prof^a Viviane Marques

Coordenadora da Pós-graduação em Fonoaudiologia Hospitalar UVA

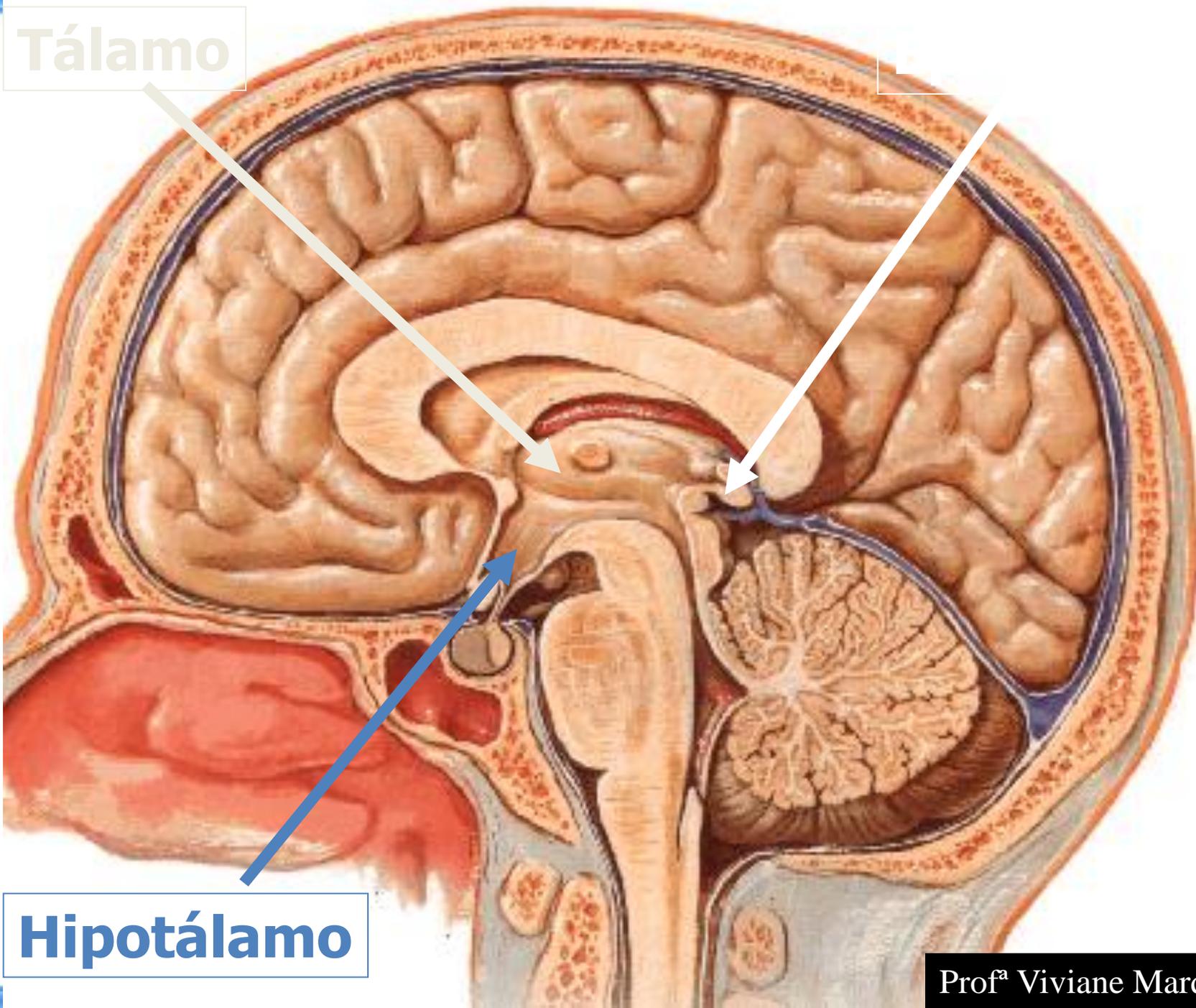
Chefe da empresa FONOVIM Fonoaudiologia Neurológica LTDA

Presidente do Projeto Terceira Idade Saudável

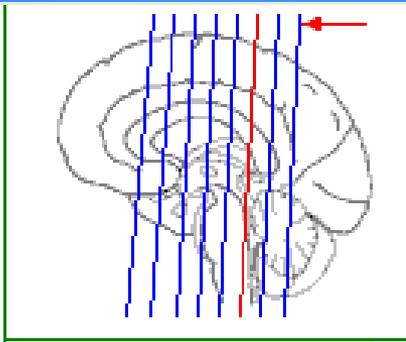
Partes do Diencéfalo:

- 1. Tálamo**
- 2. Hipotálamo**
- 3. Epitálamo**
- 4. Subtálamo**

Tálamo



Hipotálamo

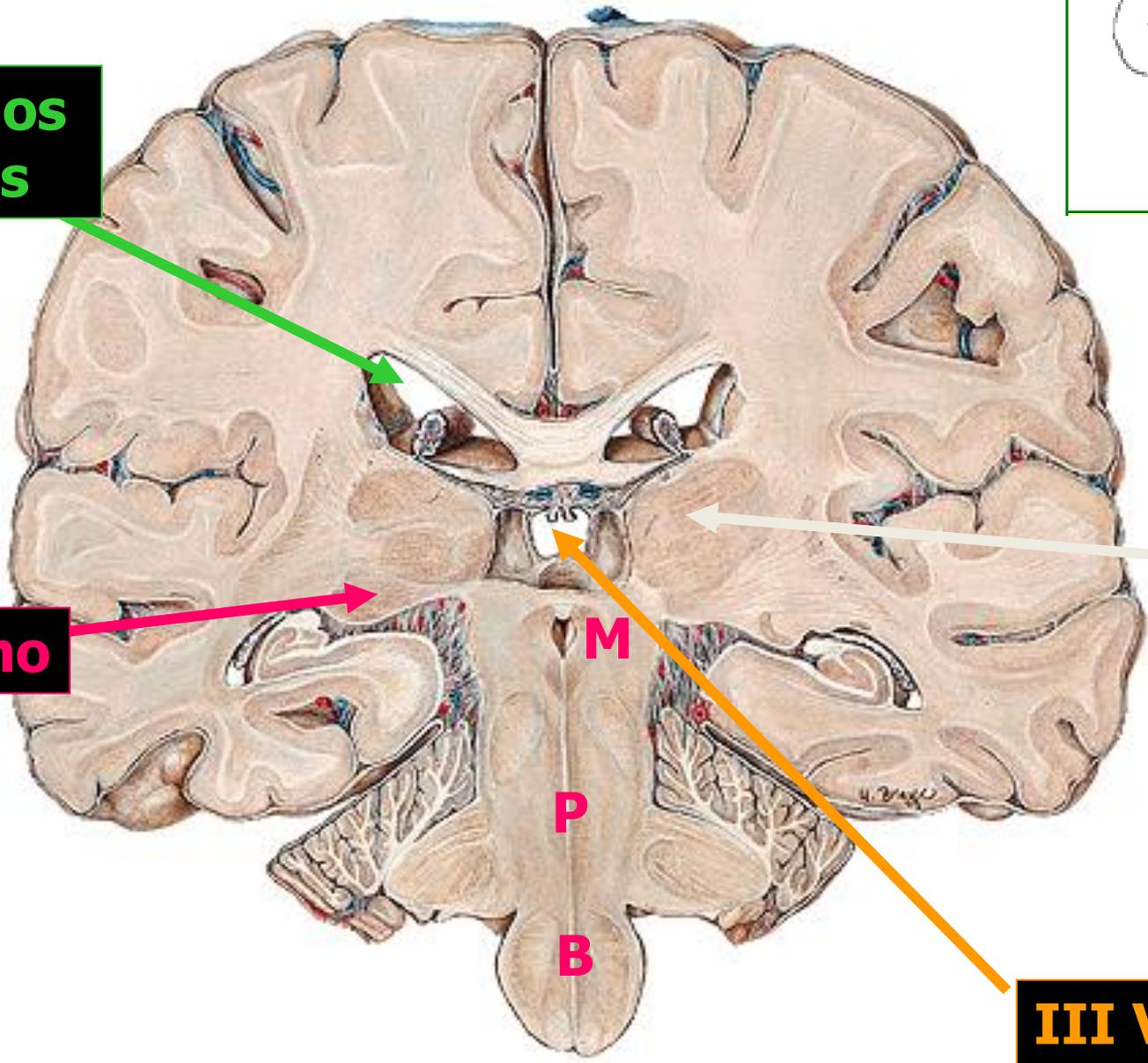


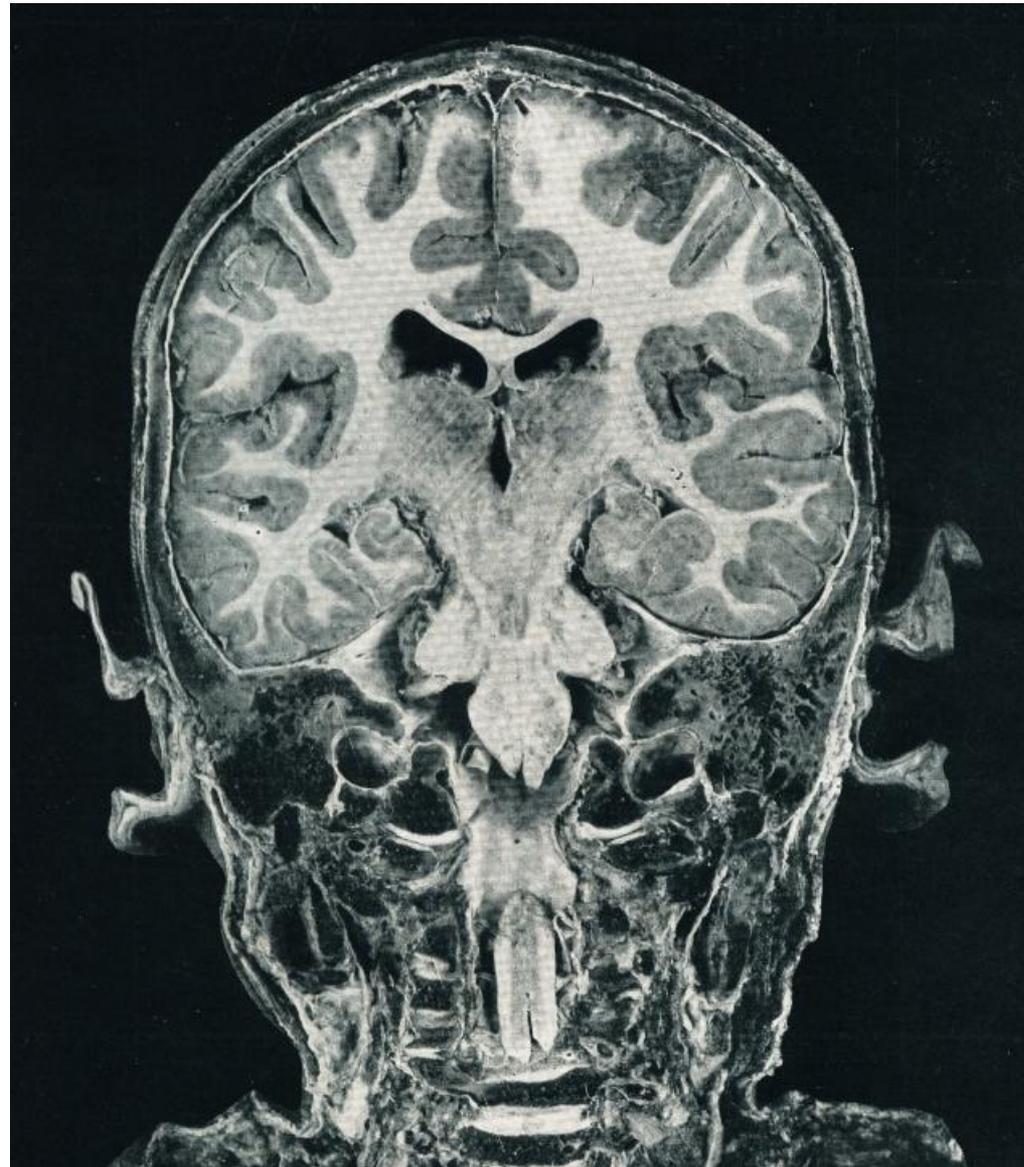
Ventrículos Laterais

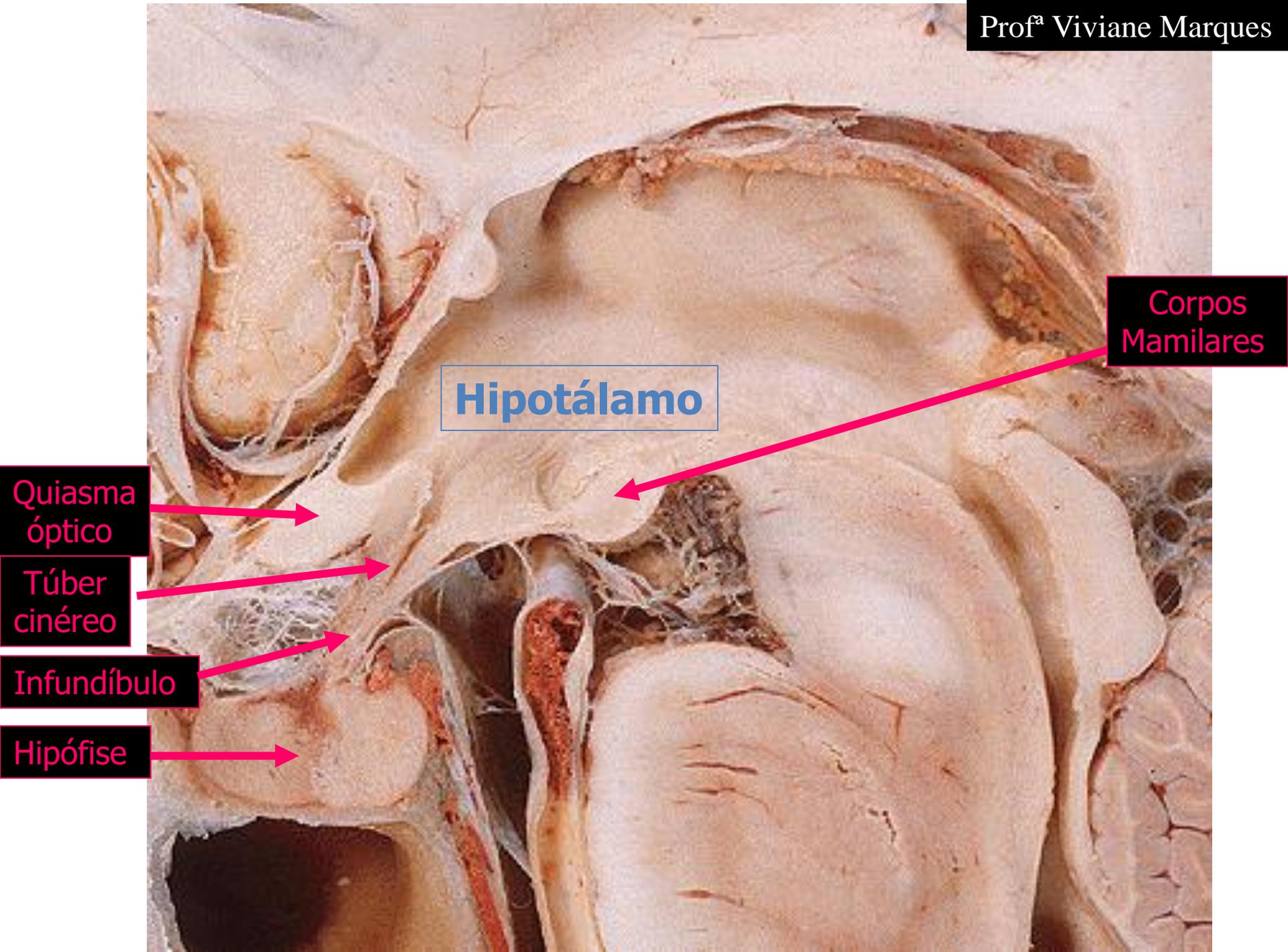
Subtálamo

Tálamo

III Ventrículo







Hipotálamo

Corpos Mamilares

Quiasma óptico

Túber cinéreo

Infundíbulo

Hipófise

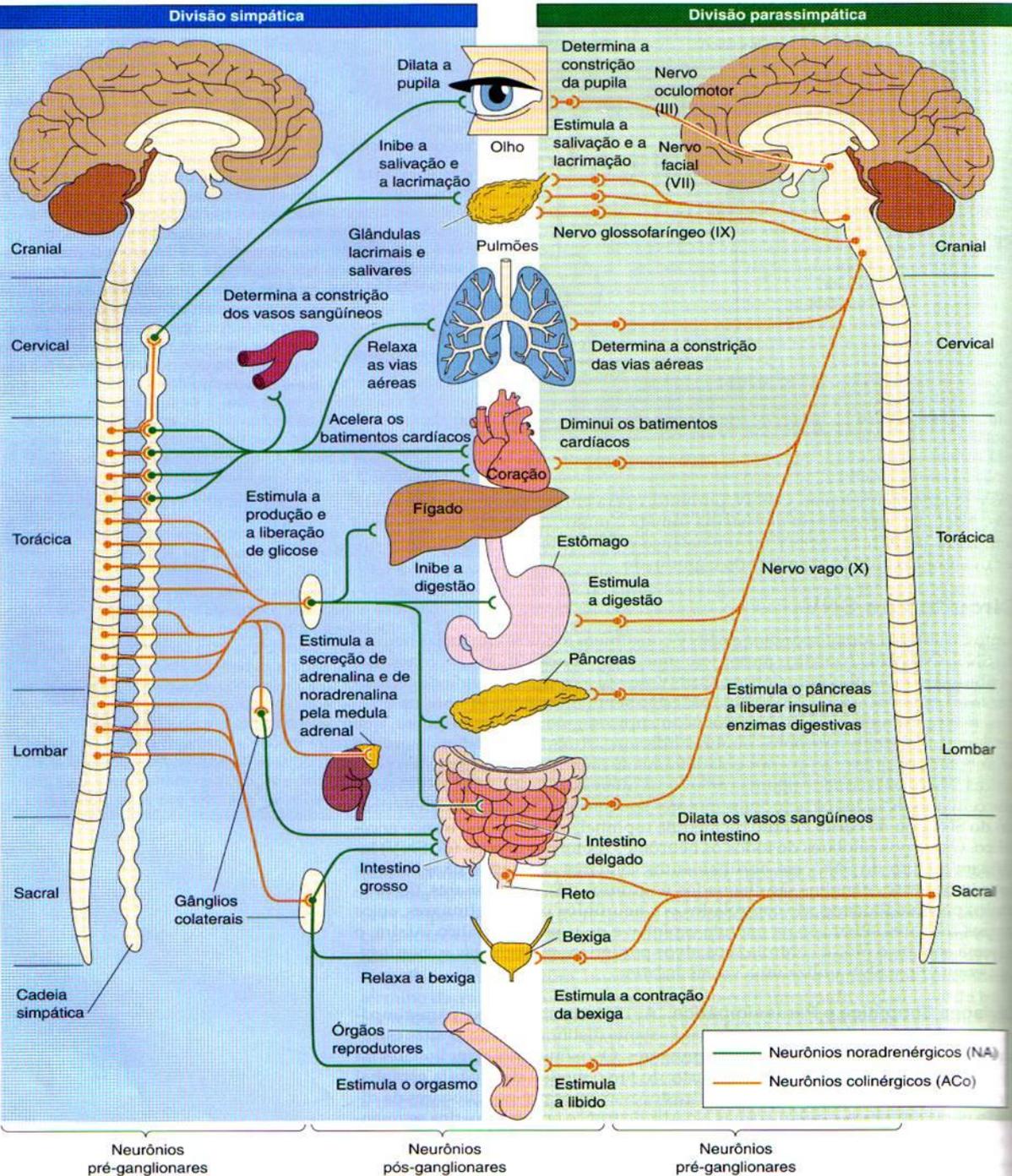
O Hipotálamo

apesar de ser uma área pequena, é uma das áreas mais importantes do Sistema Nervoso.

Hipotálamo = Homeostase do corpo.

Funções do Hipotálamo

O Hipotálamo está relacionado com a homeostase, ou seja, com a manutenção do meio interno, com o equilíbrio do corpo.

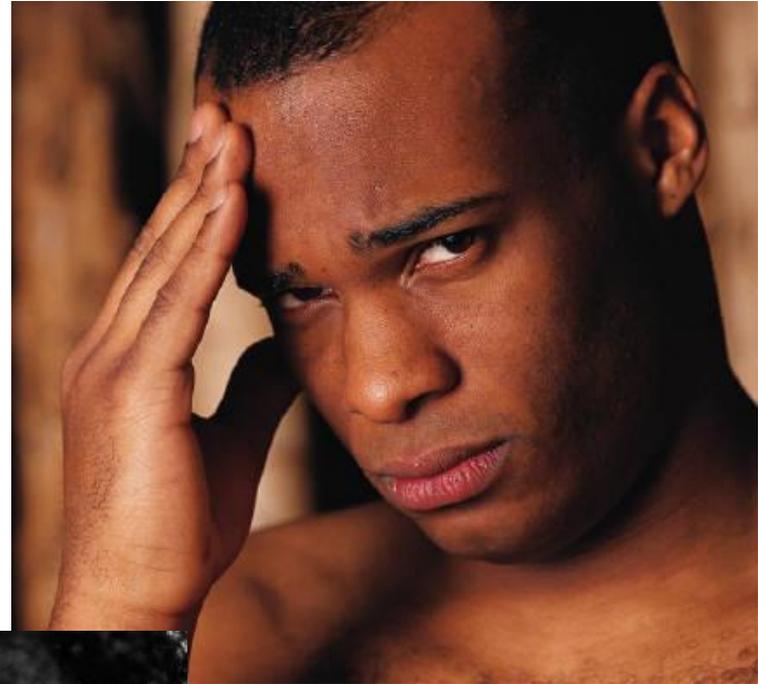


1. Controle do Sistema Nervoso Autônomo

2 . Regulação da temperatura corporal.

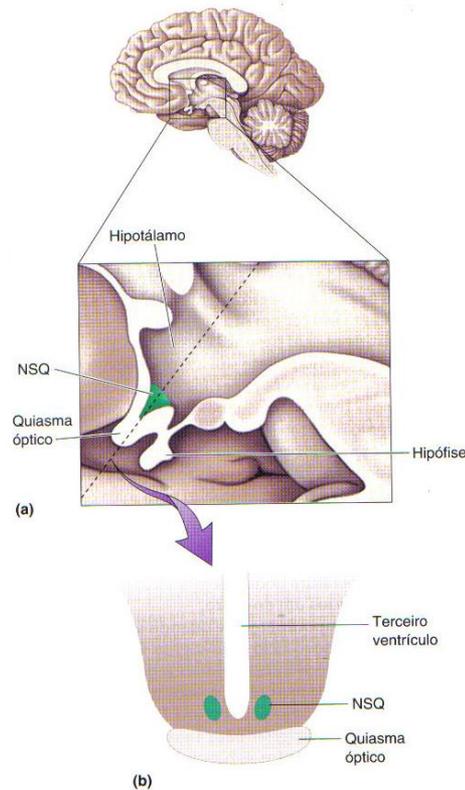


3 . Regulação do comportamento emocional



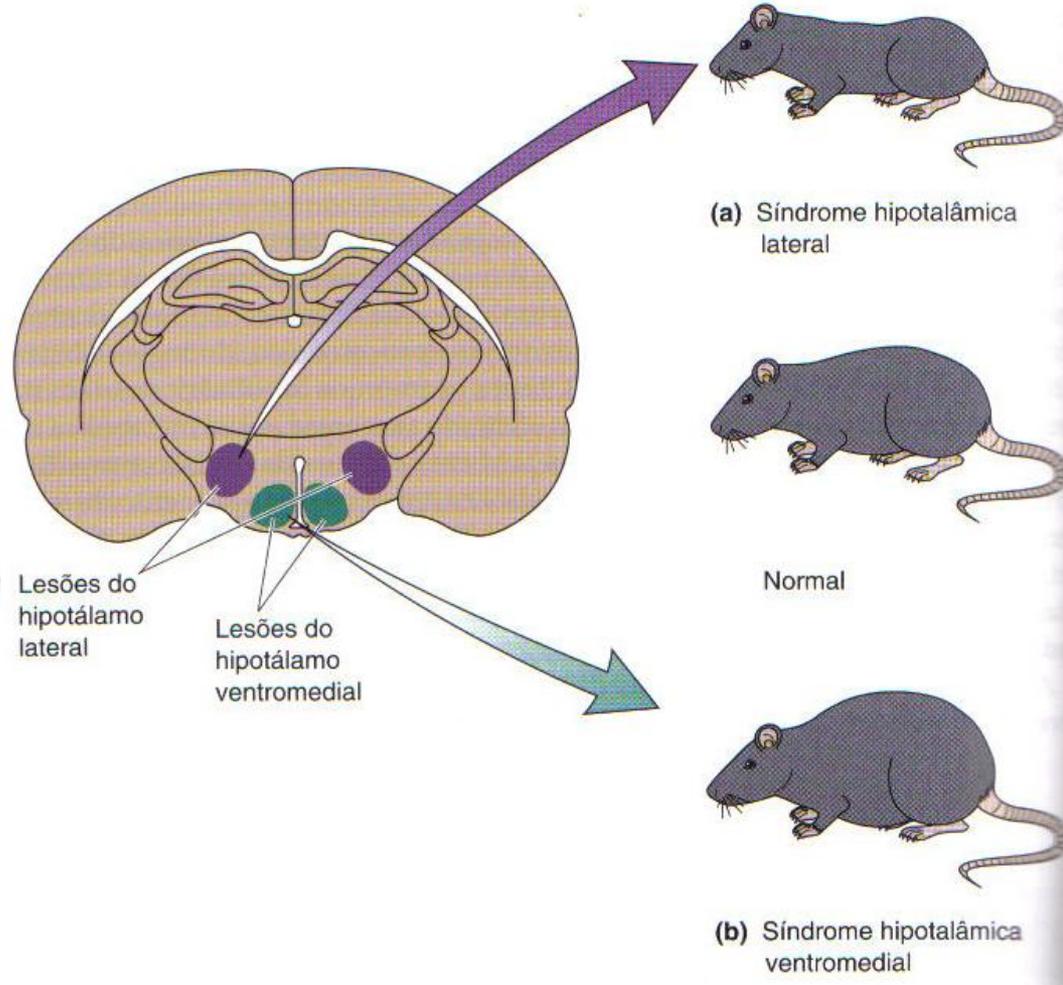
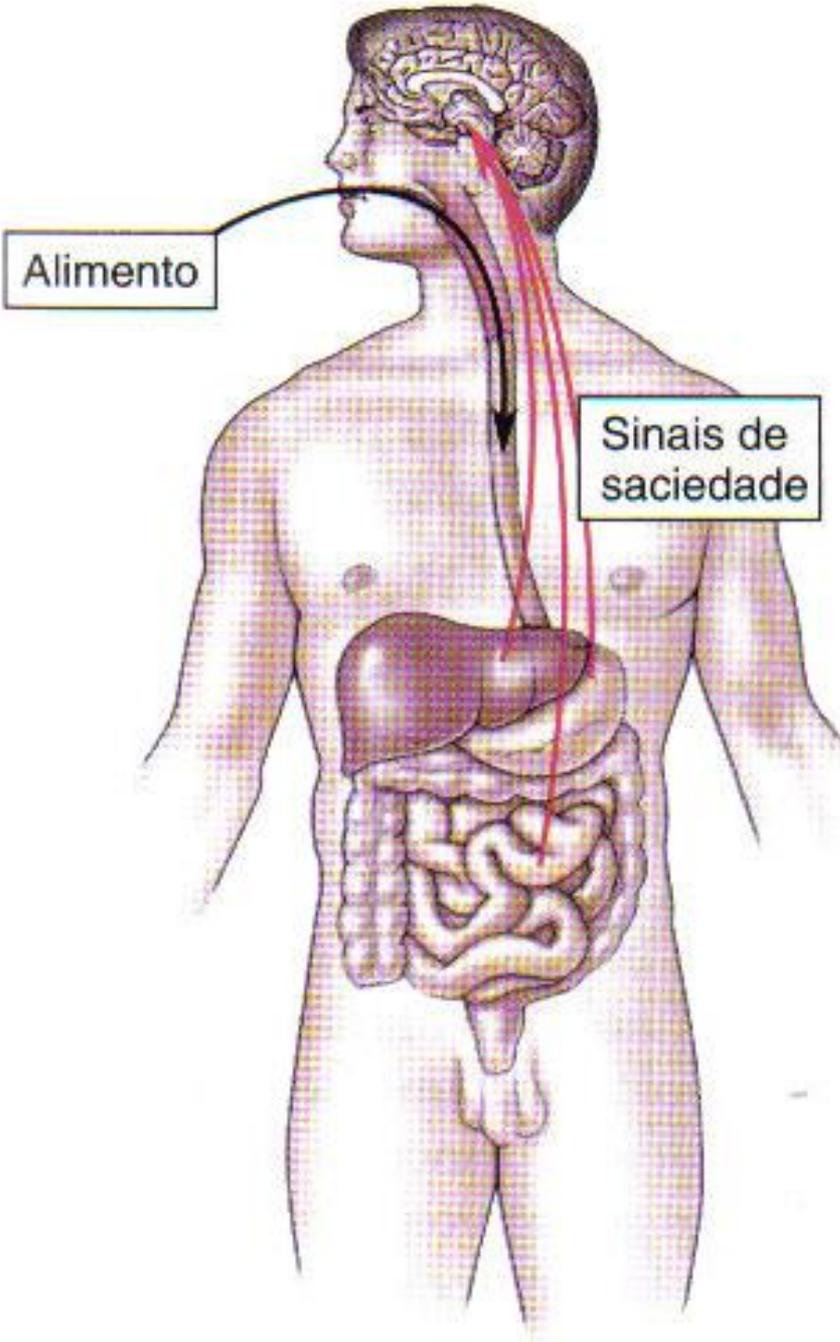
4 . Regulação do sono e da vigília

5 . Geração e regulação de ritmos circadianos.



6 . Regulação da ingestão de alimentos



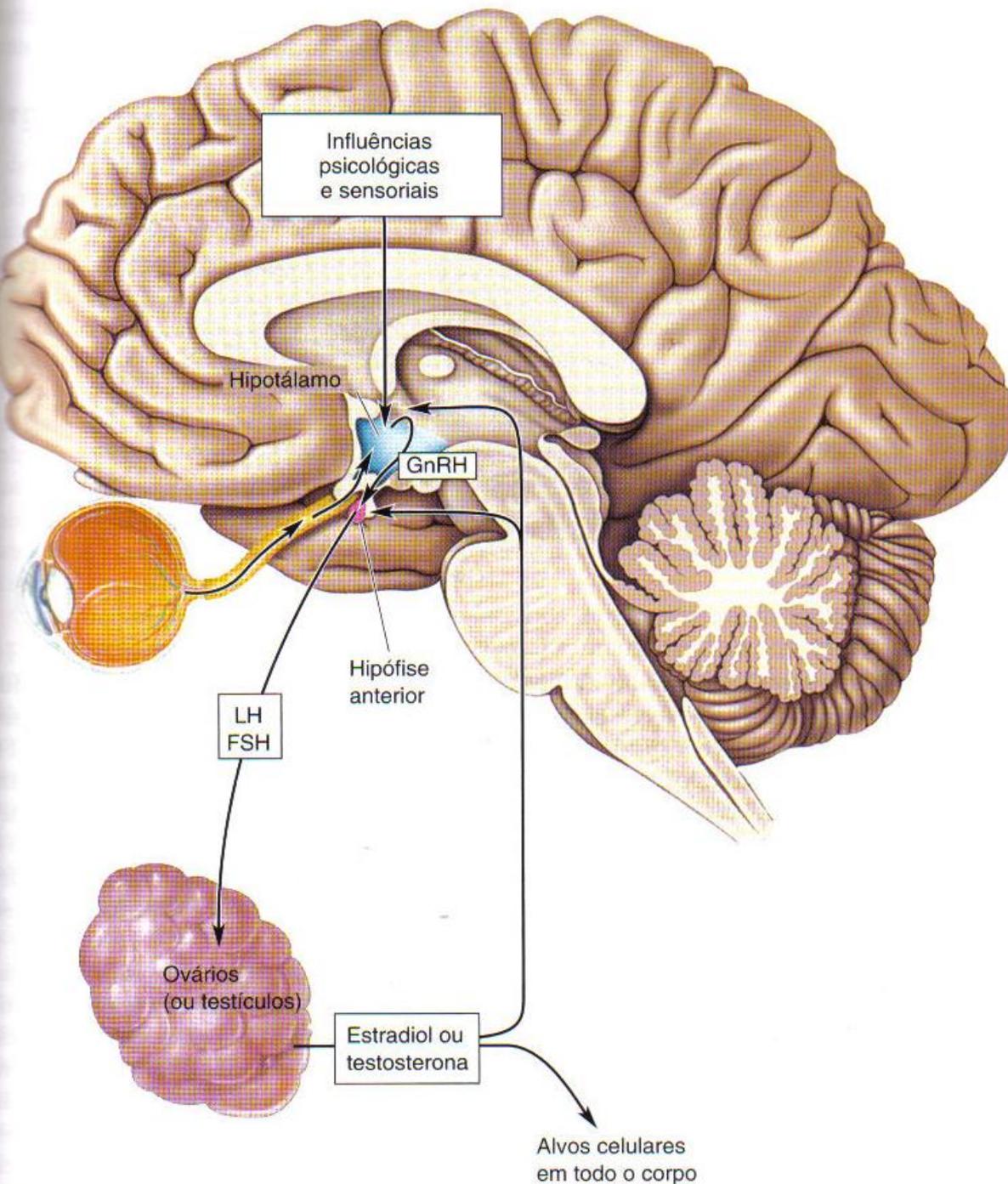


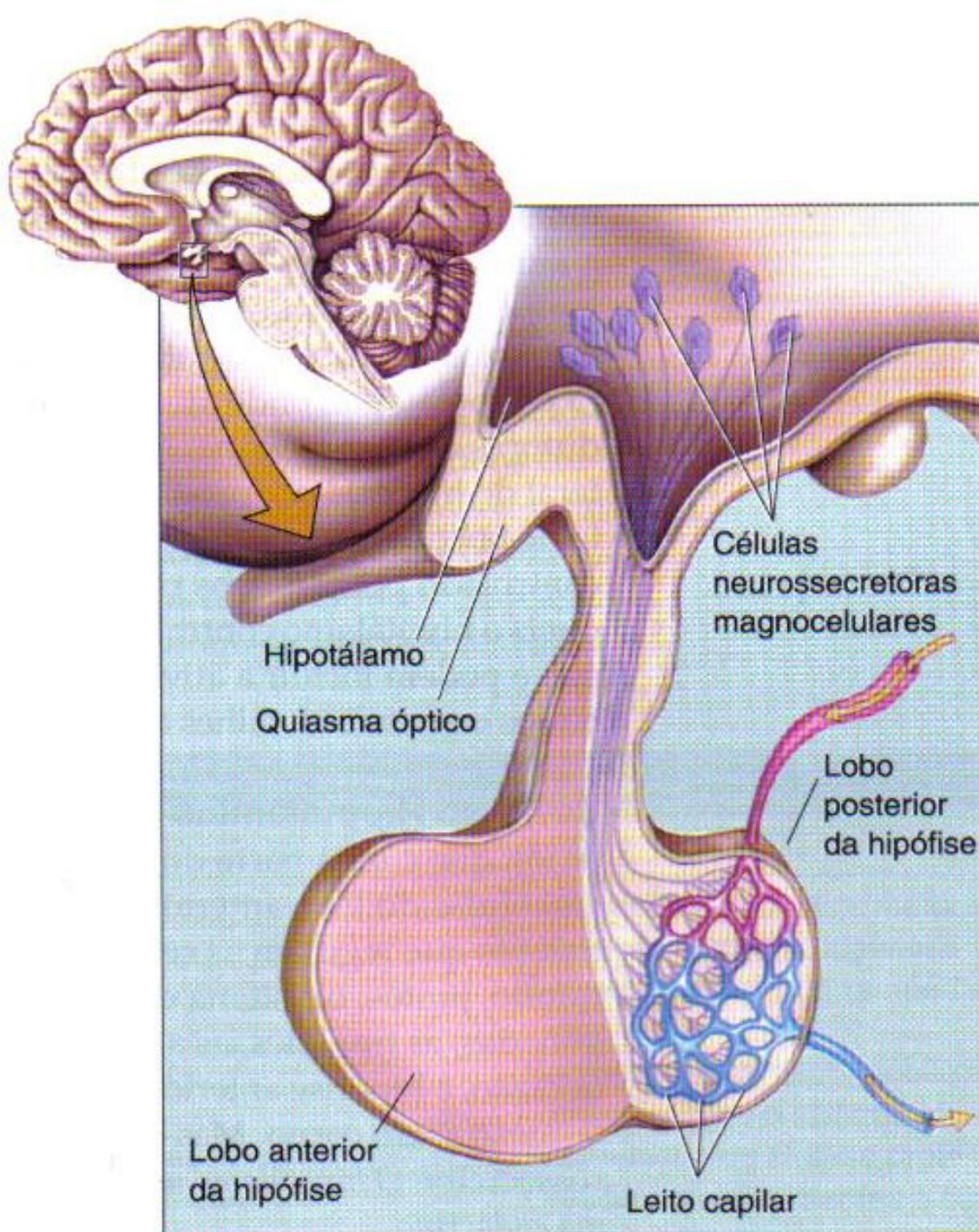
7 . Regulação de ingestão de água



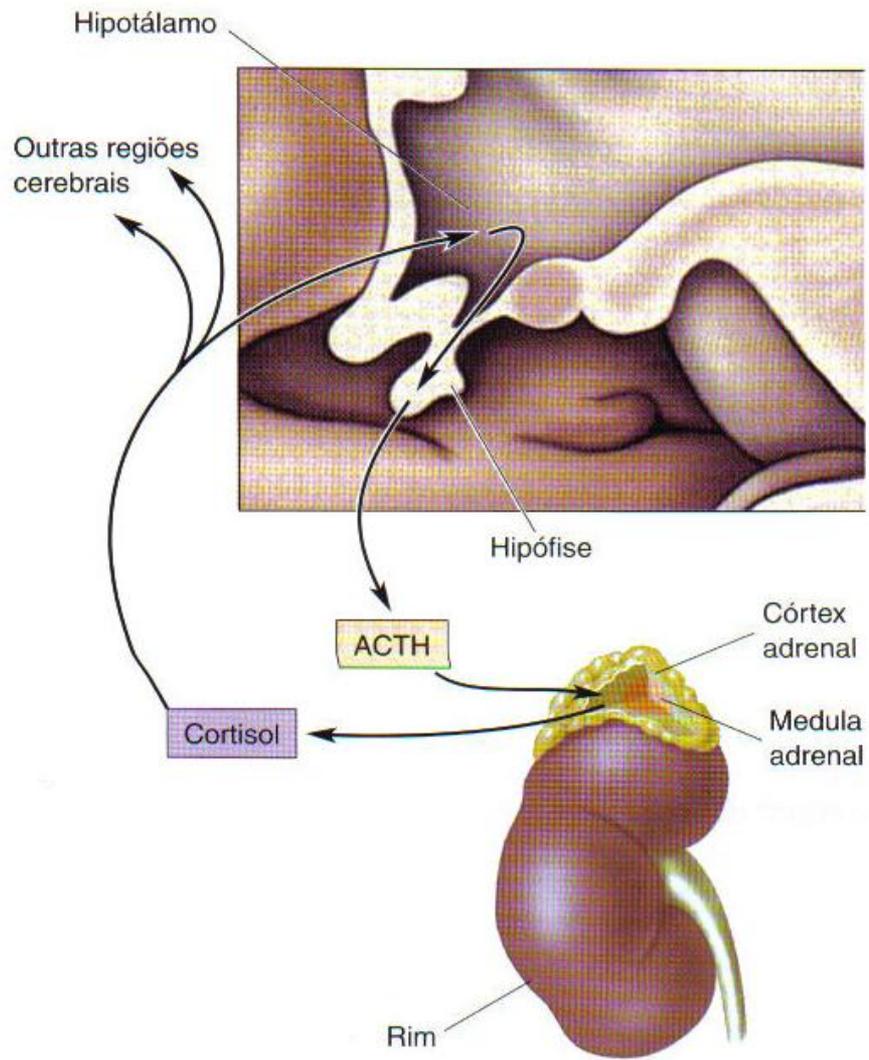
8 . Regulação da diurese

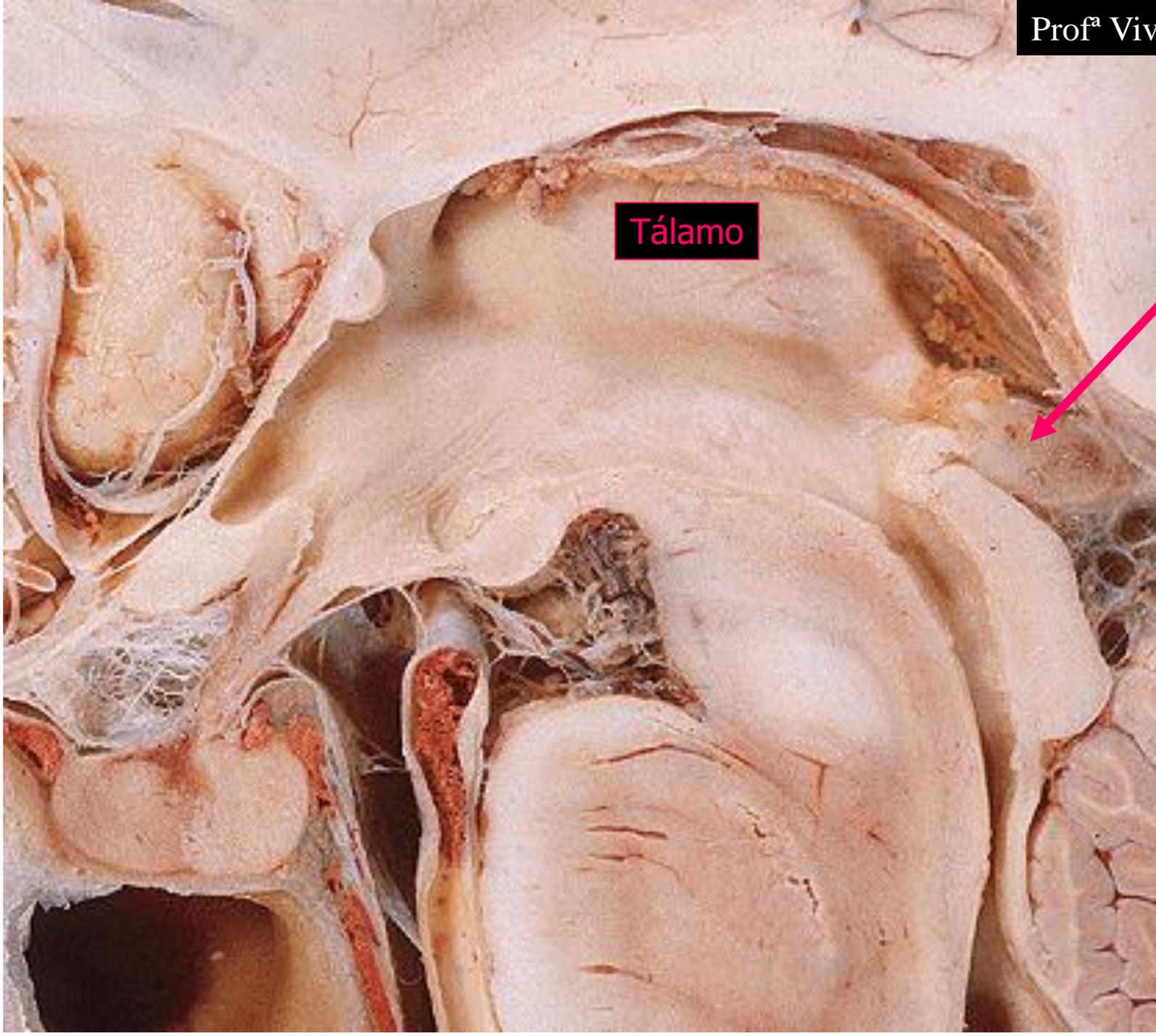
9 . Regulação do Sistema Endócrino





Regulação do Hipotálamo com a Hipófise





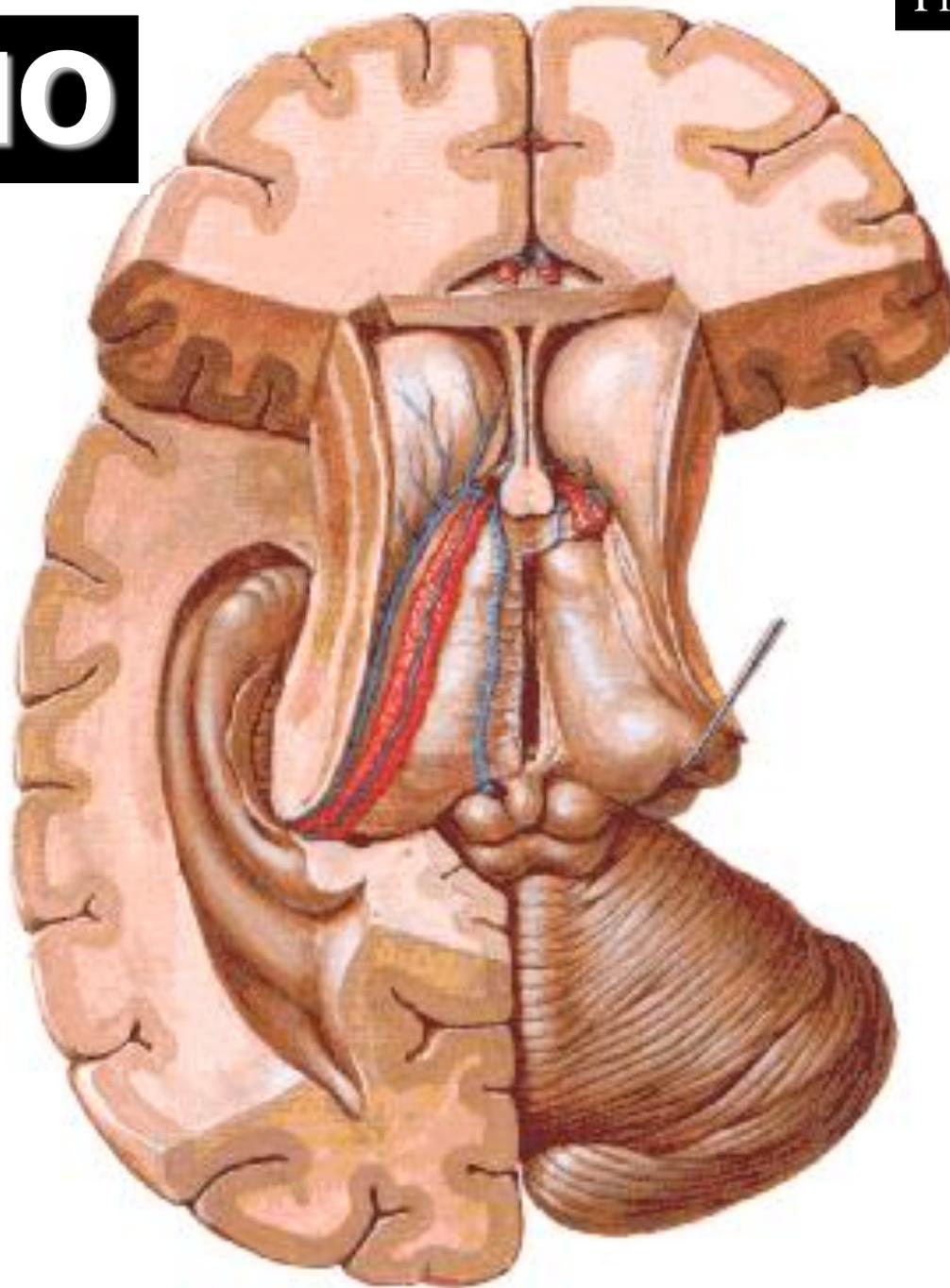
Tálamo

Epitálamo
Glândula
Pineal



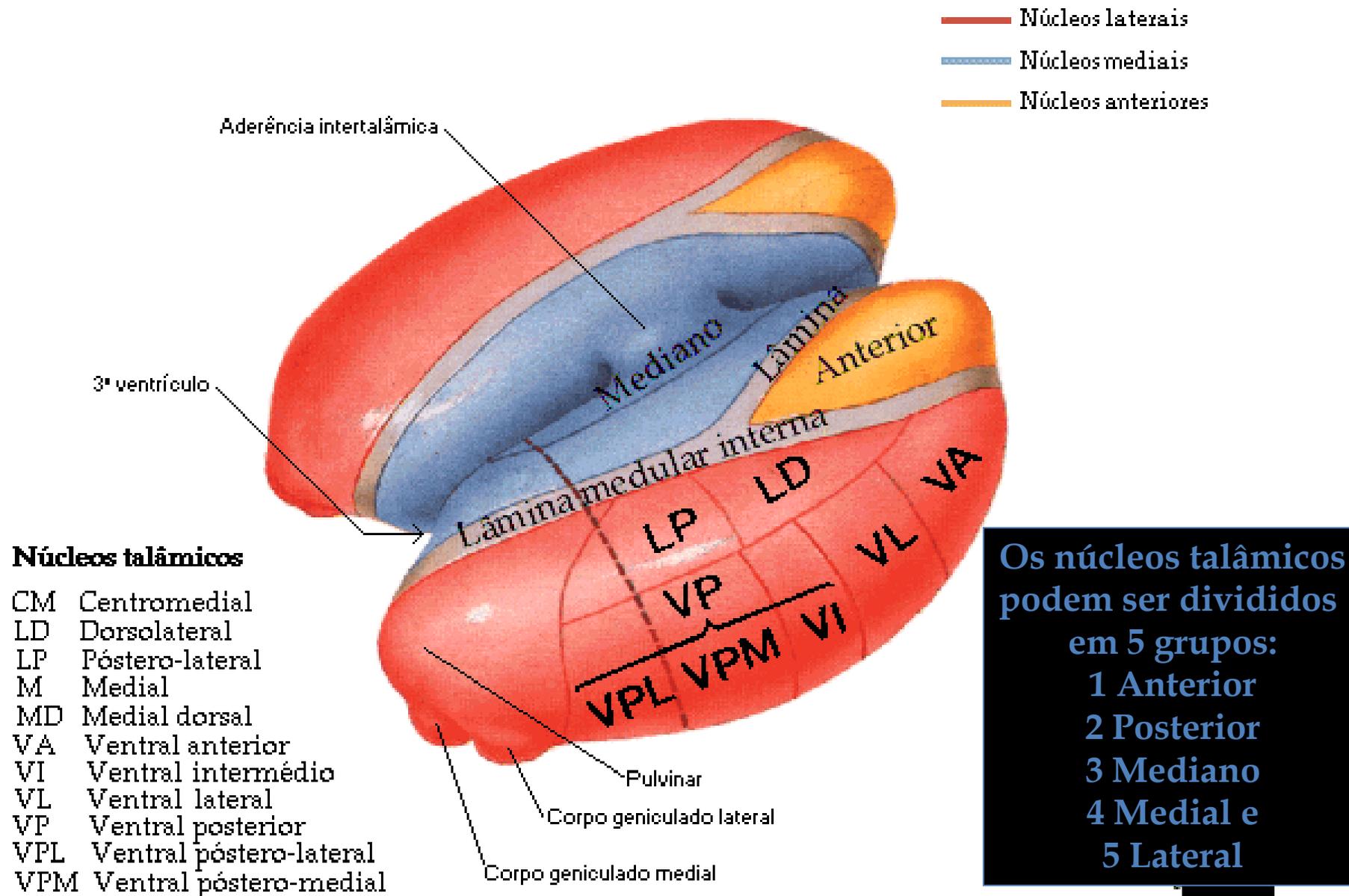
TÁLAMO

Prof^ª Viviane Marques



Tálamo

Representação Esquemática do Tálamo

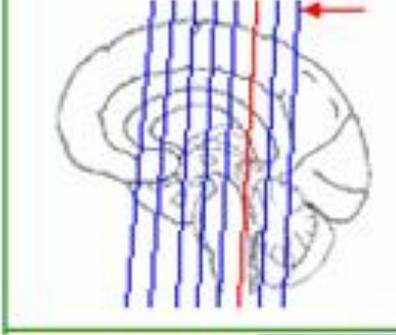


ASPECTOS FUNCIONAIS DO TÁLAMO

Relacionam- se funcionalmente com:

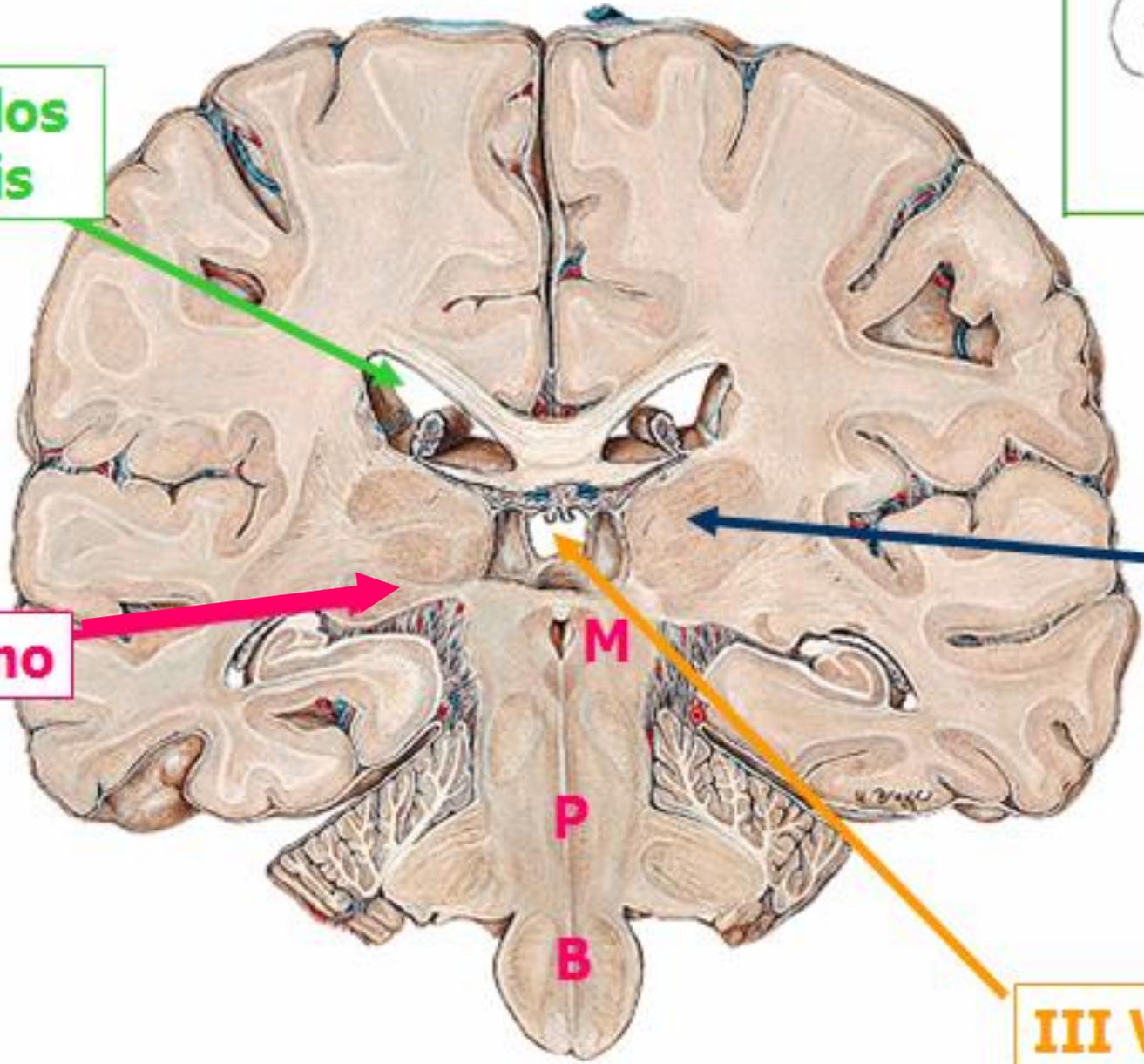
- 1. Sensibilidade é esta a função mais importante do tálamo. Todos os impulsos sensitivos, antes de chegar ao córtex , param em um núcleo talâmico, exceto os impulsos olfatórios.**
- 2. Motricidade**
- 3. Com comportamento emocional**
- 4. Com ativação do córtex**

Ventrículos Laterais



Tálamo

Subtálamo



III Ventrículo

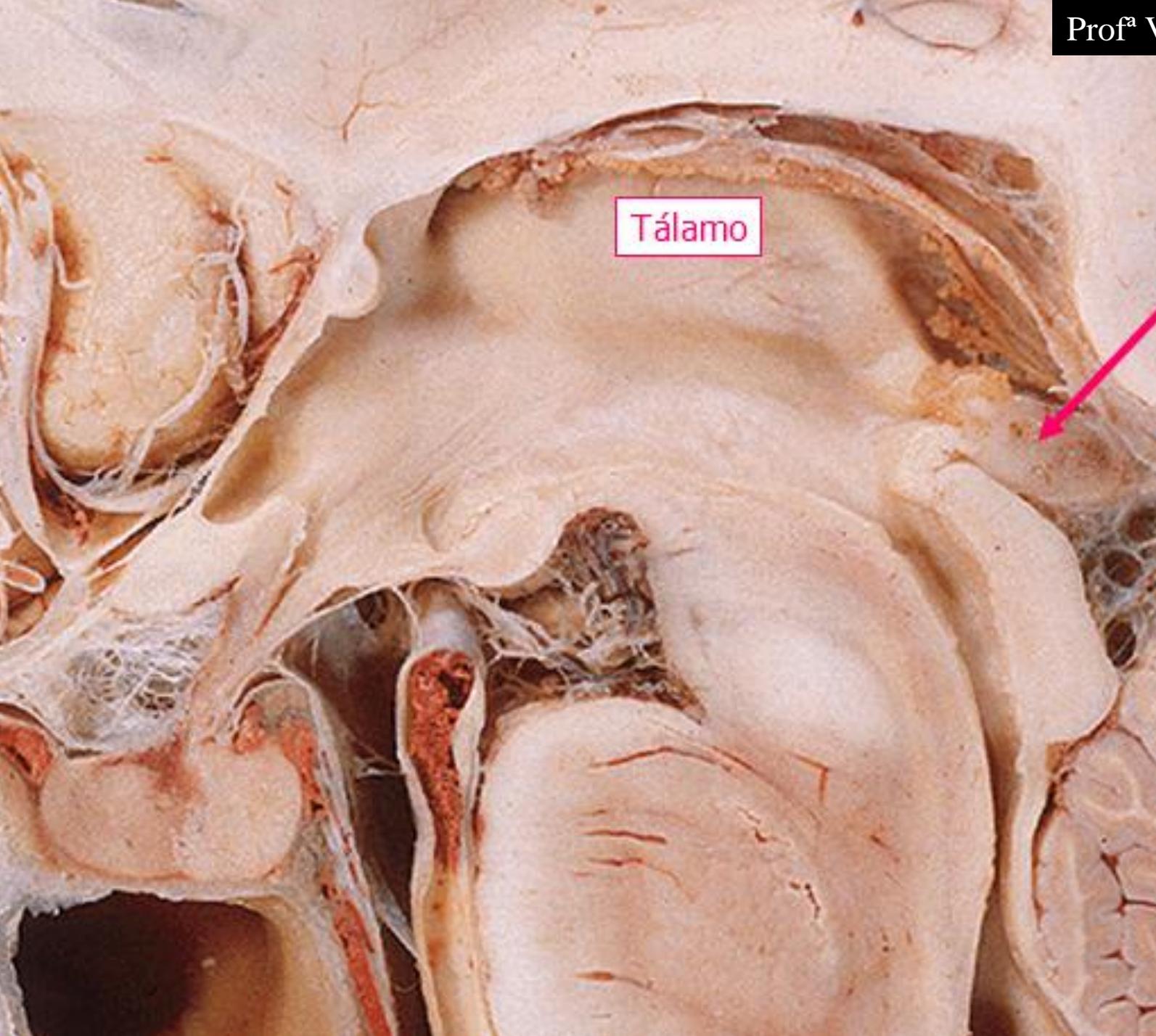
Subtálamo

É uma pequena área situada na parte posterior do diencéfalo na transição com o mesencéfalo.

Algumas estruturas mesencefálicas estendem-se até o subtálamo, como o núcleo rubro, a substância negra e a formação reticular, constituindo a chamada *zona incerta* do subtálamo.

O Subtálamo é constituído por formações de substância cinzenta e branca. O núcleo mais importantes é o núcleo subtalâmico, este núcleo apresenta conexões importantes para a regulação da motricidade somática.

Lesões do núcleo subtalâmico provocam uma síndrome conhecida como *Hemibalismo*, caracterizada por movimentos anormais das extremidades. Estes movimentos são muito violentos e muitas vezes não desaparecem com o sono, podendo levar o doente à exaustão.



Tálamo

Epitálamo
Glândula
Pineal



Epitálamo

Está localizado na região superior e posterior do diencéfalo e contém formações endócrinas e não endócrinas. A formação endócrina mais importante é a glândula pineal.

As formações não endócrinas do epitálamo, excetuando a comissura posterior, pertencem ao Sistema Límbico, estando pois relacionadas com a regulação do comportamento emocional.

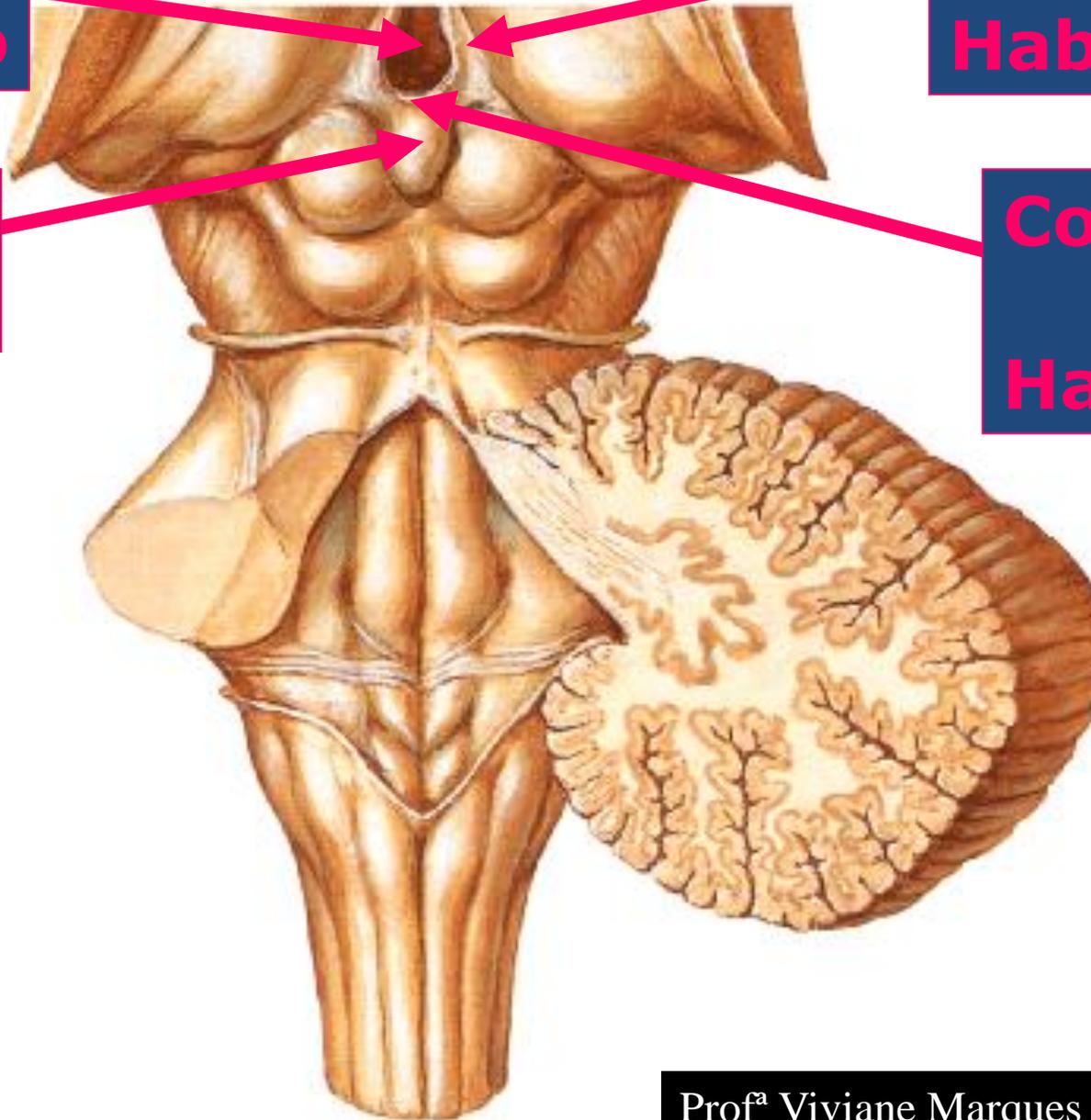
Vista Posterior

**III
Ventrículo**

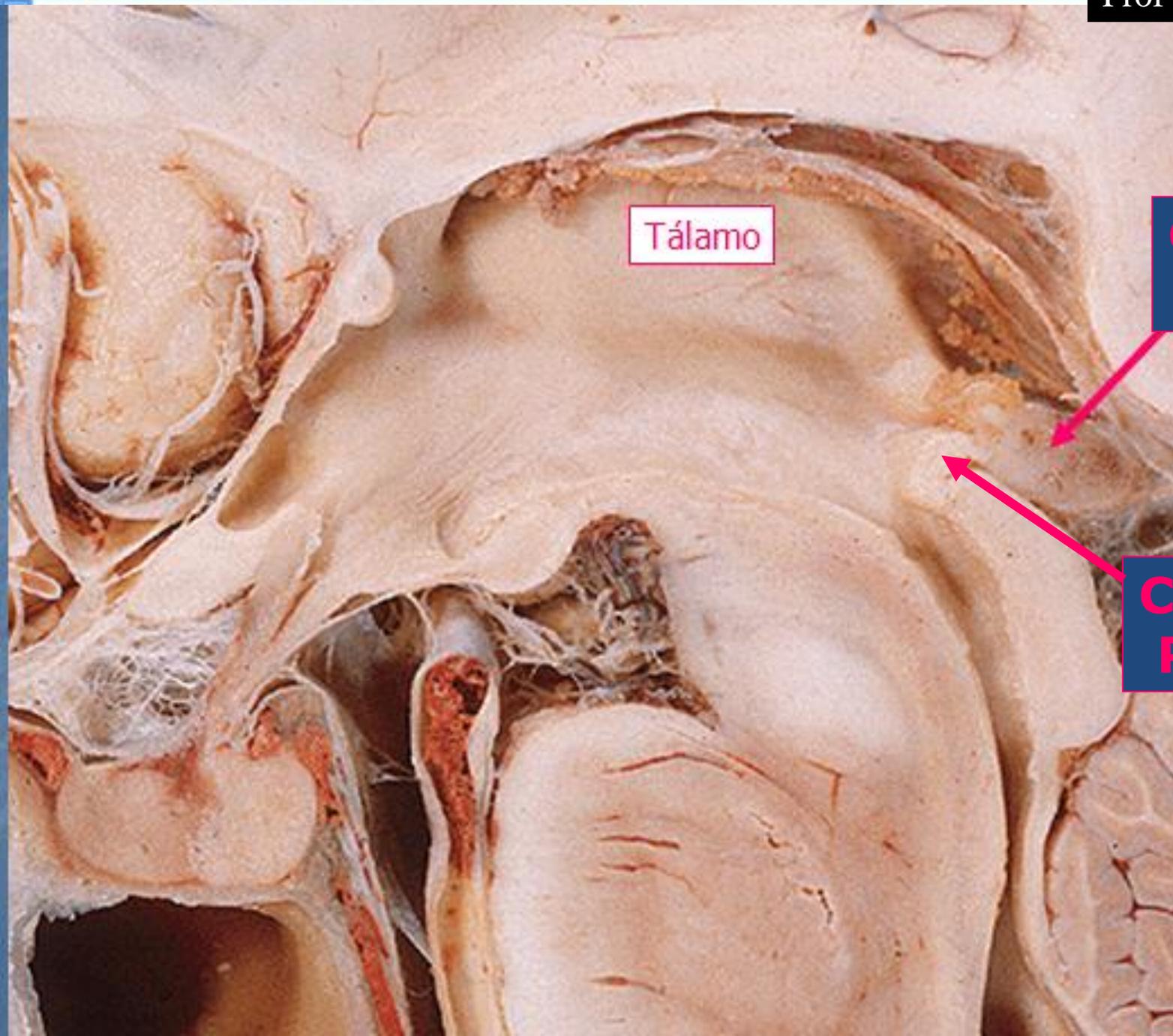
**Trígono
das
Habênulas**

**Glândula
Pineal**

**Comissura
das
Habênulas**



Profª Viviane Marques



Tálamo

Glândula
Pineal

Comissura
Posterior

Aspectos funcionais da Glândula Pineal

- 1. Secreção de melatonina. Ação da luz sobre a Pineal**
- 2. Ação Antigonadotrópica da Pineal - ação inibidora sobre as gônadas**
- 3. Regulação dos ritmos circadianos - com a descoberta que o teor de melatonina circulante sofre uma variação circadiana com o ciclo externo dia/noite.**

Hipotálamo

Capítulo 23 - Slides

- 1. Qual a função essencial do hipotálamo?**
- 2. Quais as funções gerais do hipotálamo?**
- 3. Explique como ocorre a regulação da temperatura no corpo pelo Hipotálamo.**
- 4. Explique como ocorre a regulação de ingestão de alimento pelo Hipotálamo.**

Tálamo

Capítulo 25 – Slides

1. Com que função se relaciona o grupo anterior do tálamo?
2. Quais as funções dos núcleos do grupo posterior do tálamo?
3. Quais as funções do Grupo Lateral do Tálamo?
 1. Quais os aspectos funcionais do tálamo?

Subtálamo e Epitálamo

Capítulo 24 – Slides

- 1. O que é a zona incerta do subtálamo?**
- 2. O que ocorre se o núcleo subtalâmico for lesionado?**
- 3. Quais são as formações não endócrinas do epitálamo e com o que estão relacionadas?**
- 4. Quais os aspectos funcionais da glândula pineal?**

A lei da vida é de ação e reação!
Escolher bem que atitudes
tomaremos nas diferentes
situações da vida, definirá o
nosso futuro...
BOM ESTUDO!!!

Prof^a Viviane Marques