



Módulo: Neuroanatomofisiologia da Deglutição e da Comunicação Verbal

Conteúdo: Diencefalo

M.Sc. Prof^a Viviane Marques

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, CER Leblon e HUGG

Chefe da empresa FONOVIM Fonoaudiologia Neurológica LTDA

Presidente do Projeto Terceira Idade Saudável

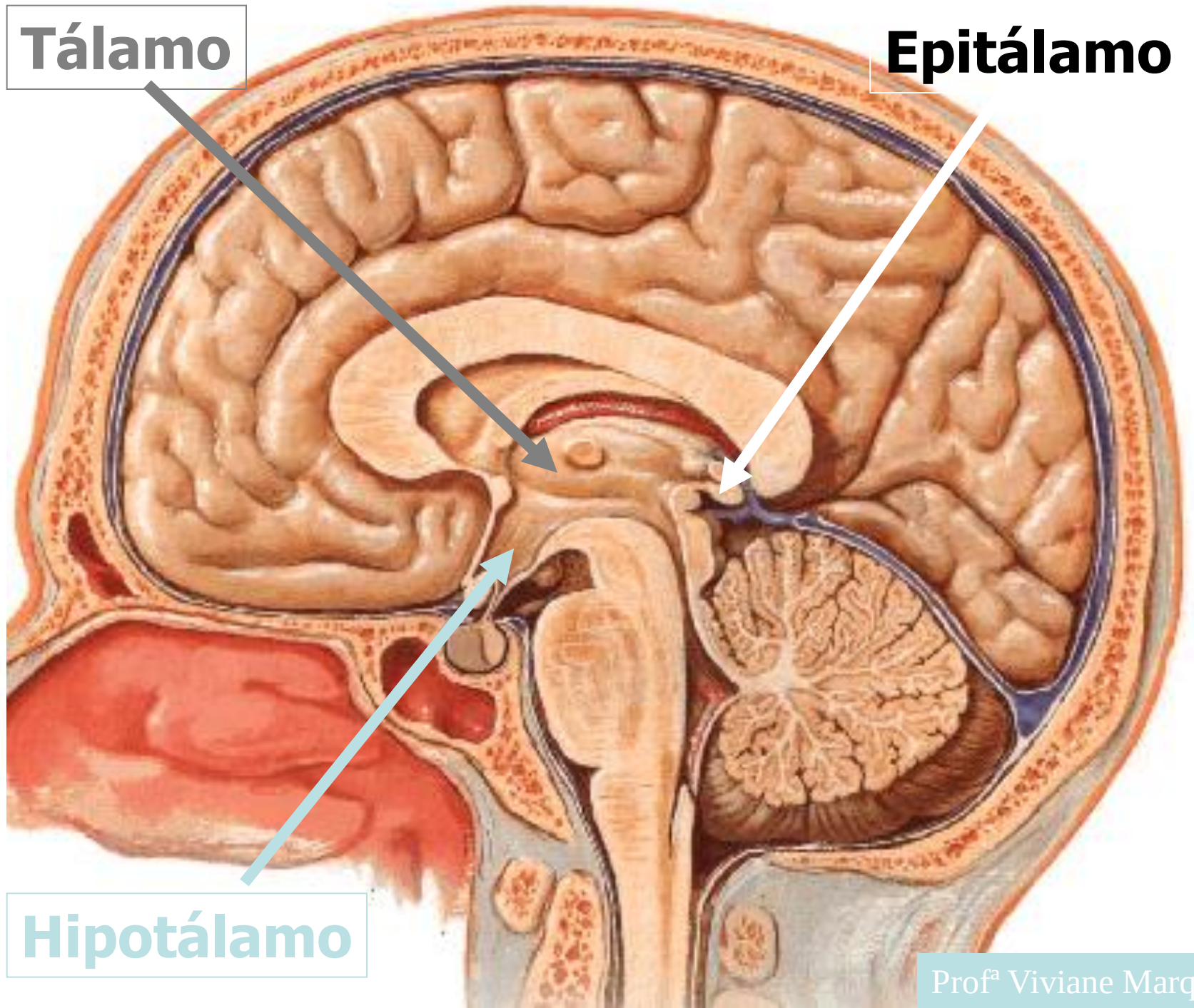
<http://www.vivianemarques.com.br>

Partes do Diencéfalo:

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

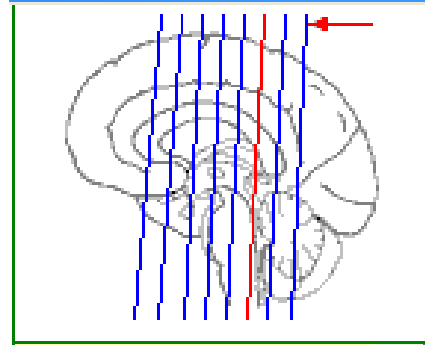
Tálamo

Epitálamo



Hipotálamo

**Ventrículos
Laterais**



Subtálamo

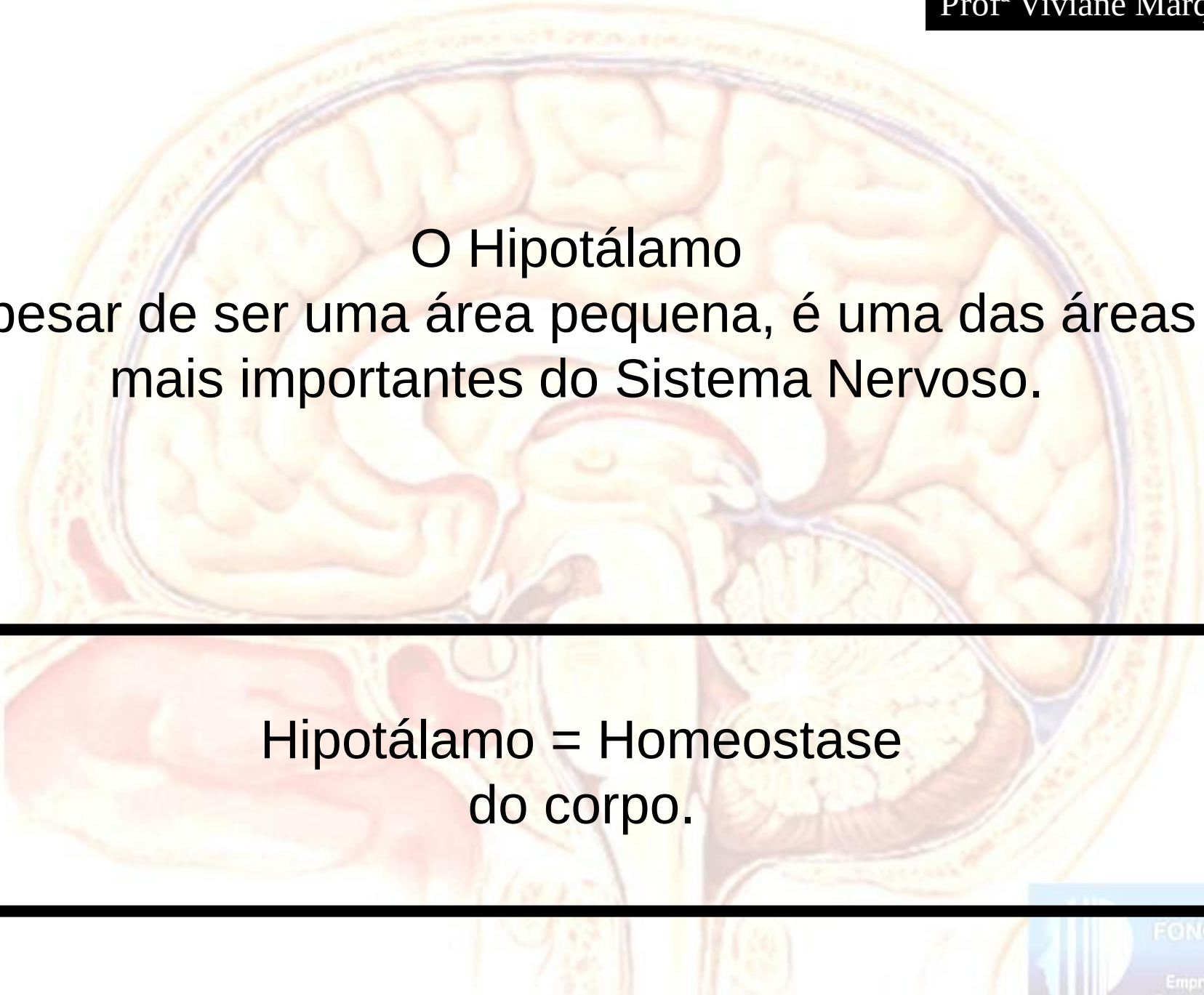
Tálamo

M

P

B

III Ventrículo



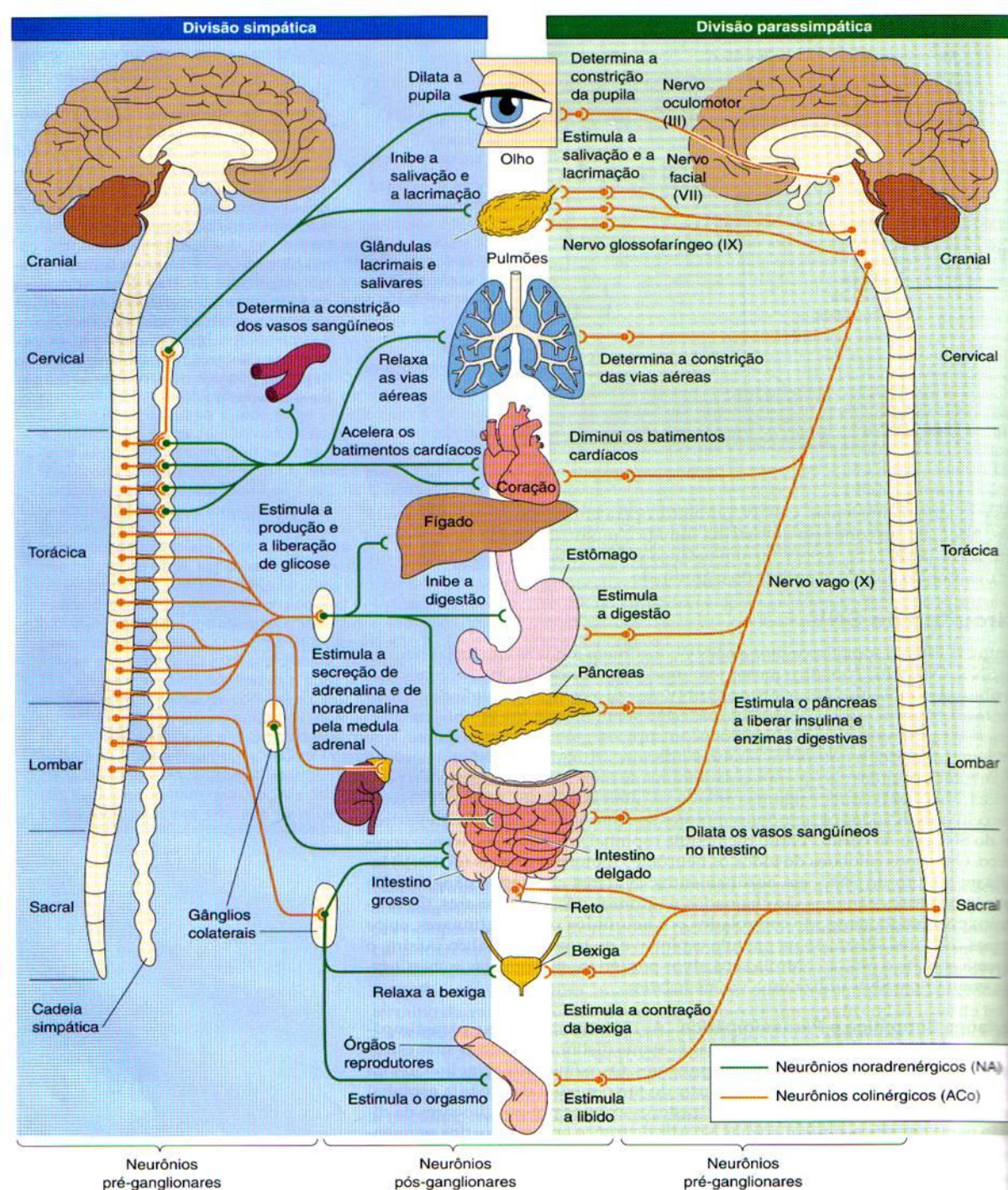
O Hipotálamo
apesar de ser uma área pequena, é uma das áreas
mais importantes do Sistema Nervoso.

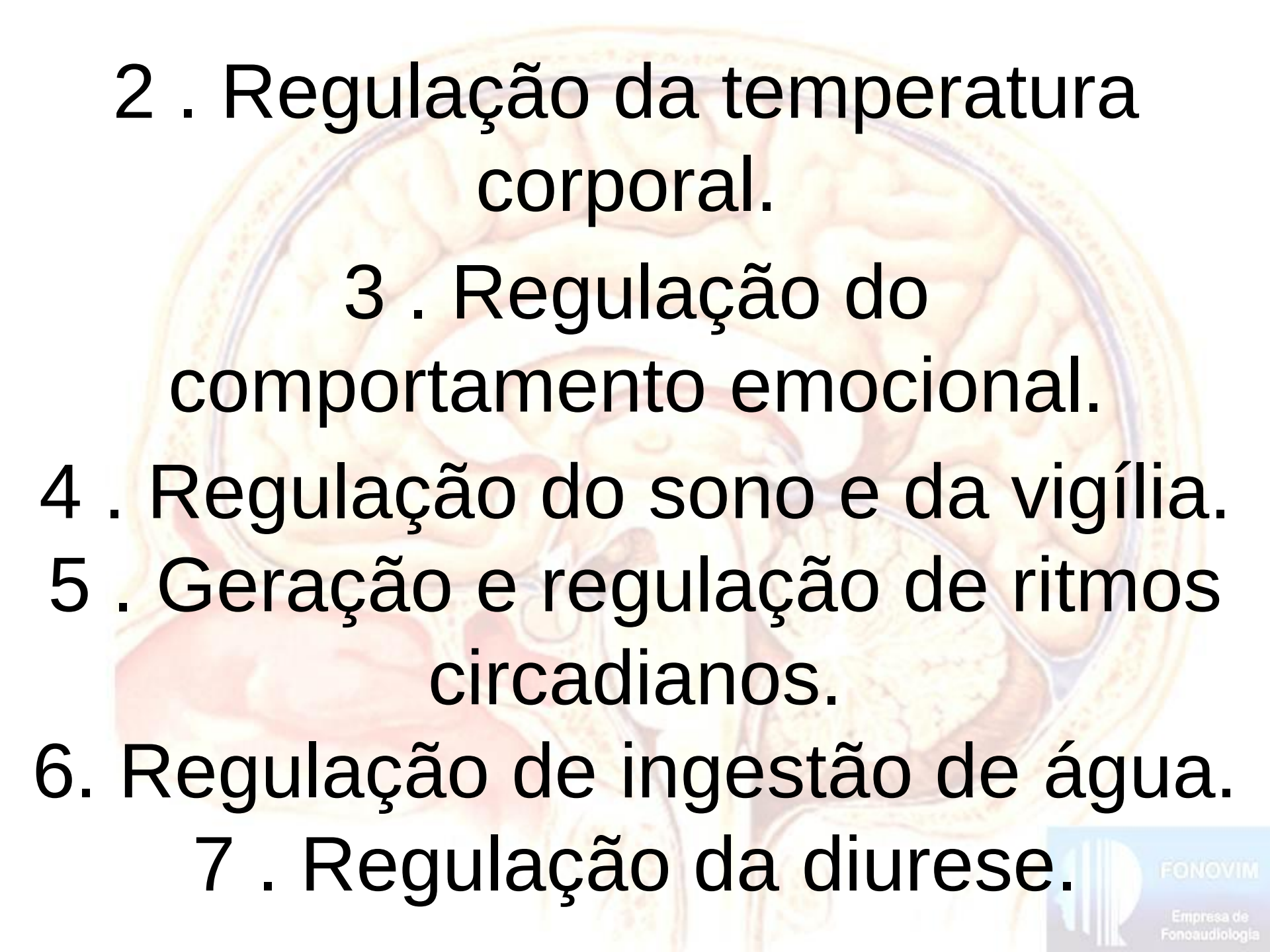
Hipotálamo = Homeostase
do corpo.

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.

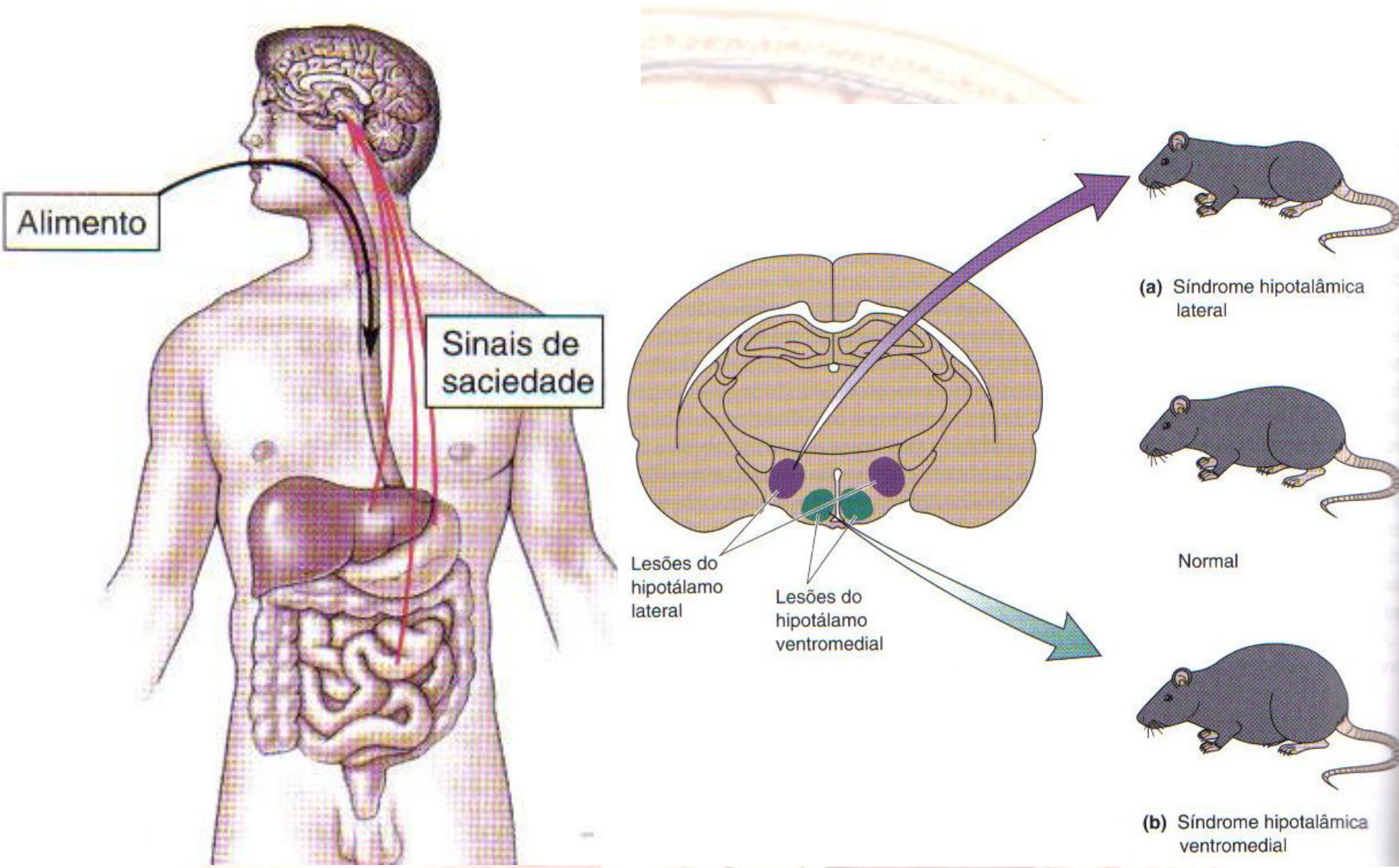
3 . Regulação do comportamento emocional.

4 . Regulação do sono e da vigília.

5 . Geração e regulação de ritmos circadianos.

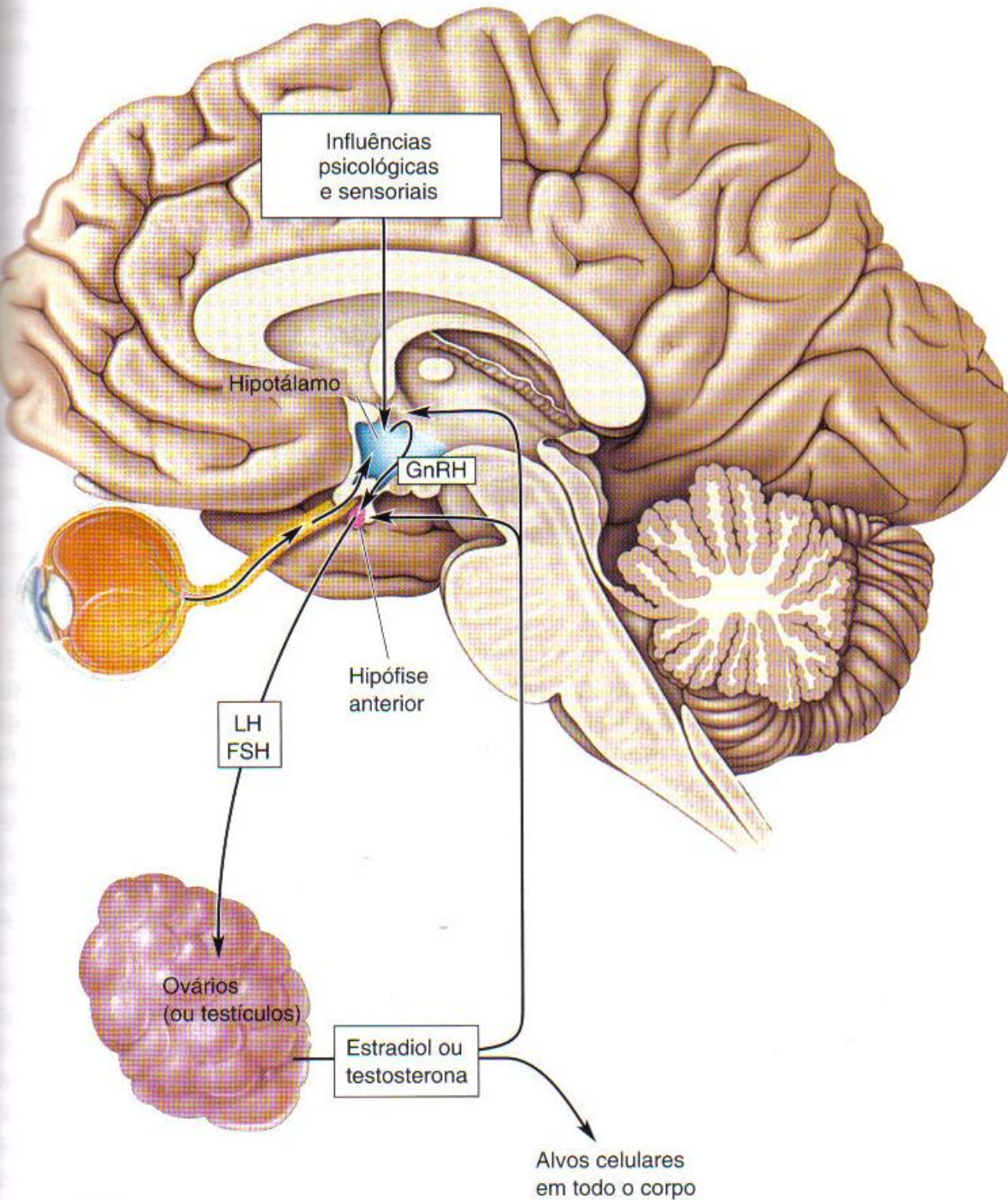
6. Regulação de ingestão de água.

7 . Regulação da diurese.



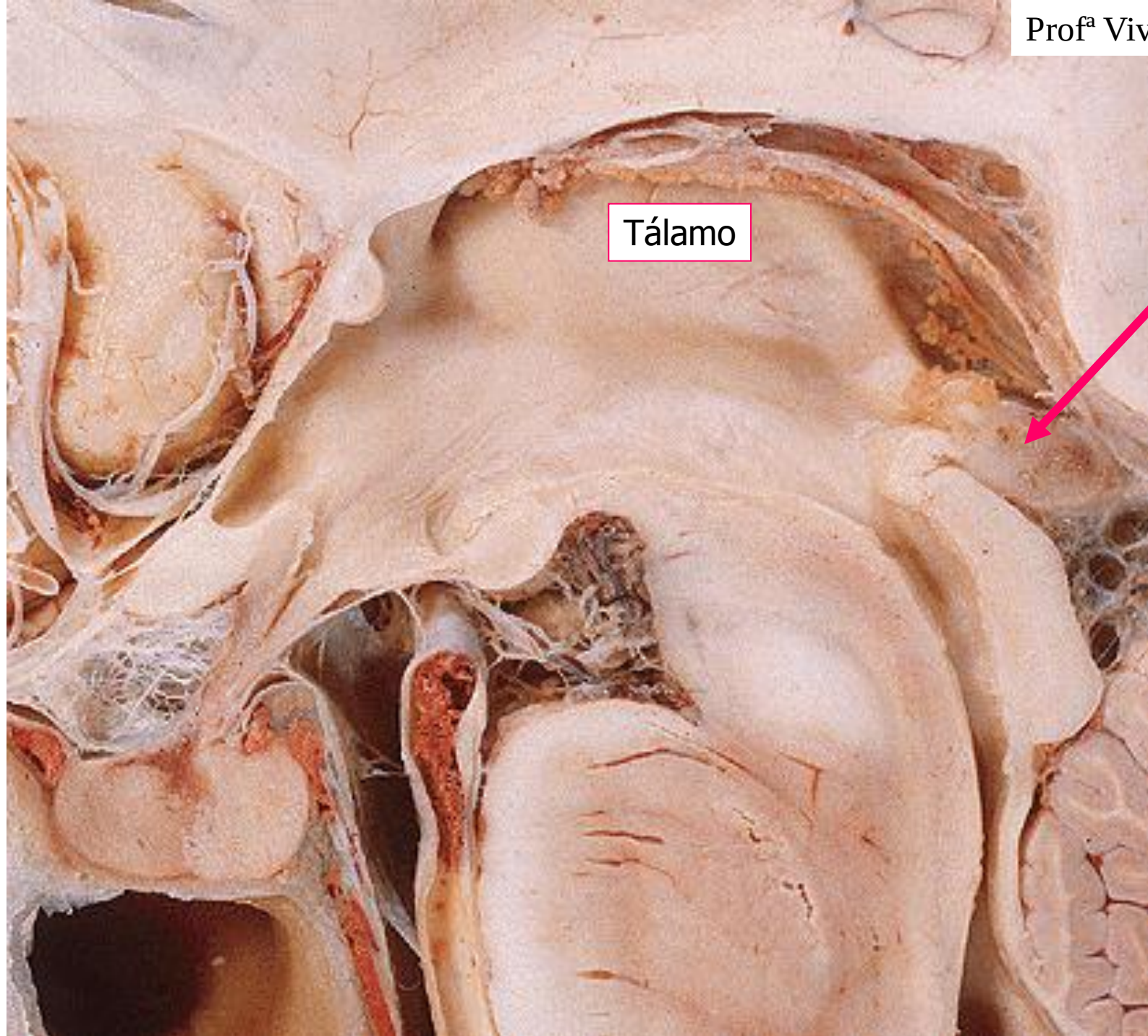
8. Regulação da ingestão de alimentos

9 . Regulação do Sistema Endócrino



Tálamo

Epitálamo
Glândula
Pineal

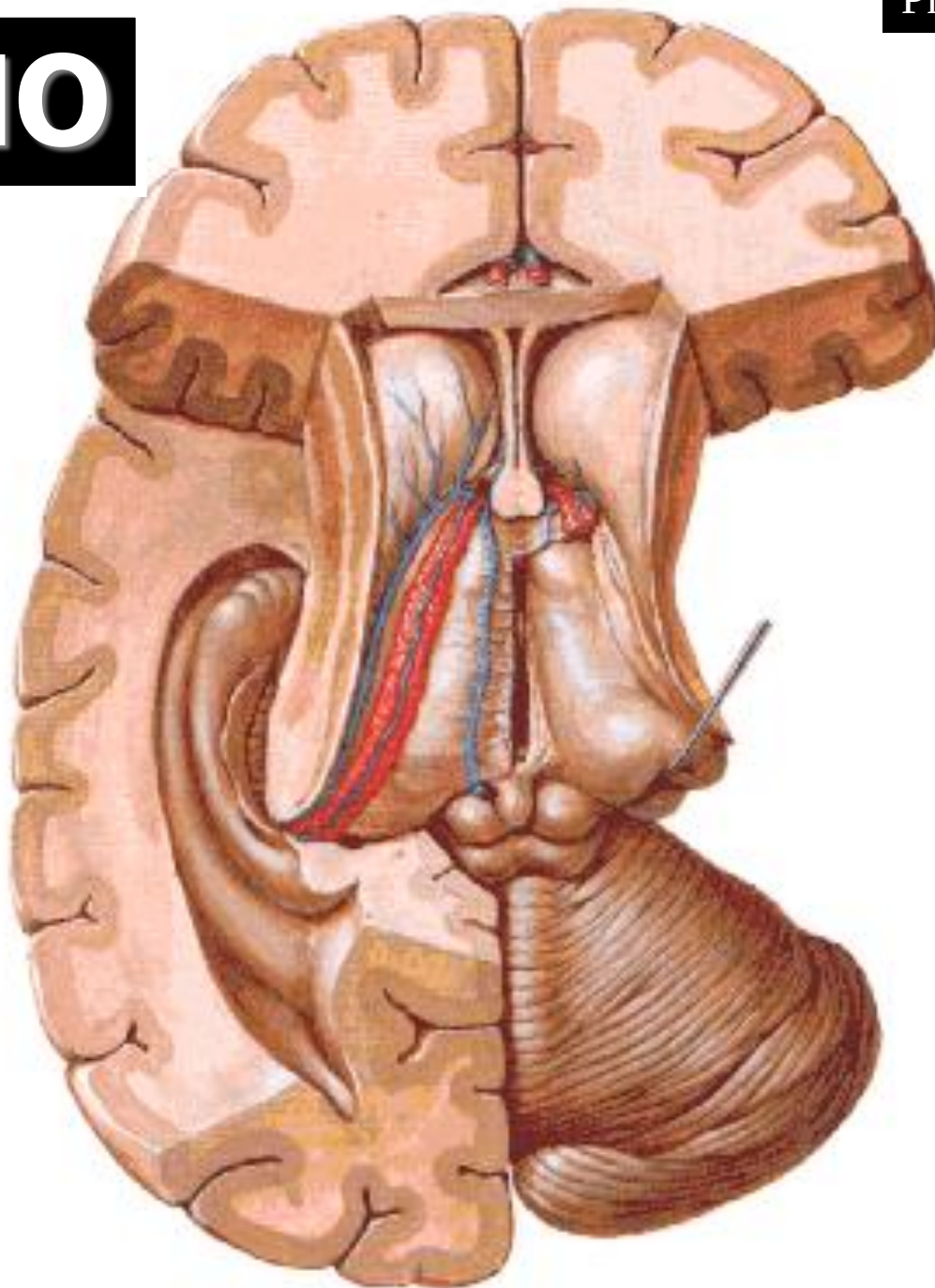


FONOVIM

Empresa de
Fonoaudiologia

TÁLAMO

Profª Viviane Marques



ASPECTOS FUNCIONAIS DO TÁLAMO

Relacionam- se funcionalmente com:

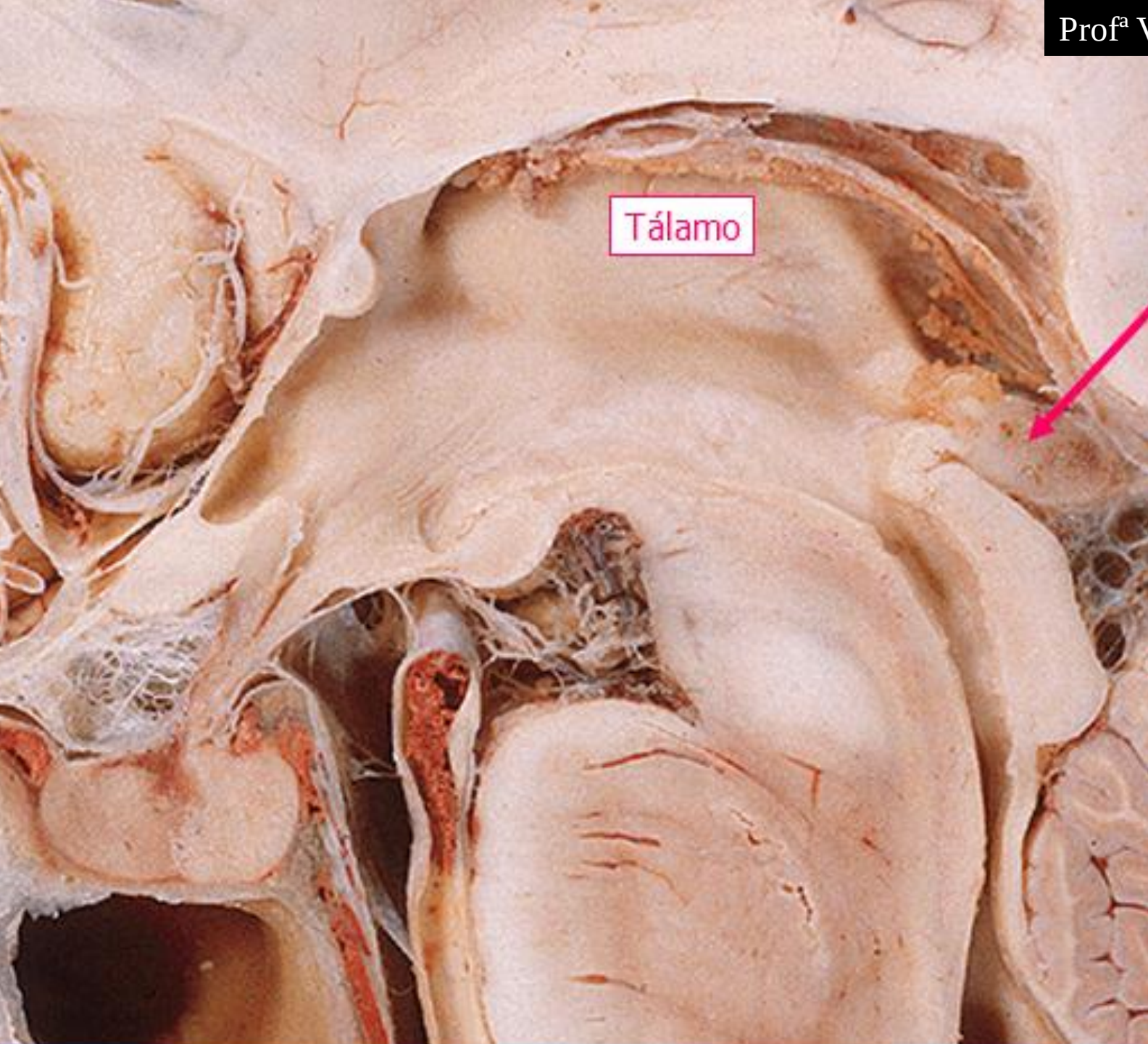
- 1. Sensibilidade é esta a função mais importante do tálamo. Todos os impulsos sensitivos, antes de chegar ao córtex , param em um núcleo talâmico, exceto os impulsos olfatórios.**
- 2. Motricidade**
- 3. Com comportamento emocional**
- 4. Com ativação do córtex**

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.



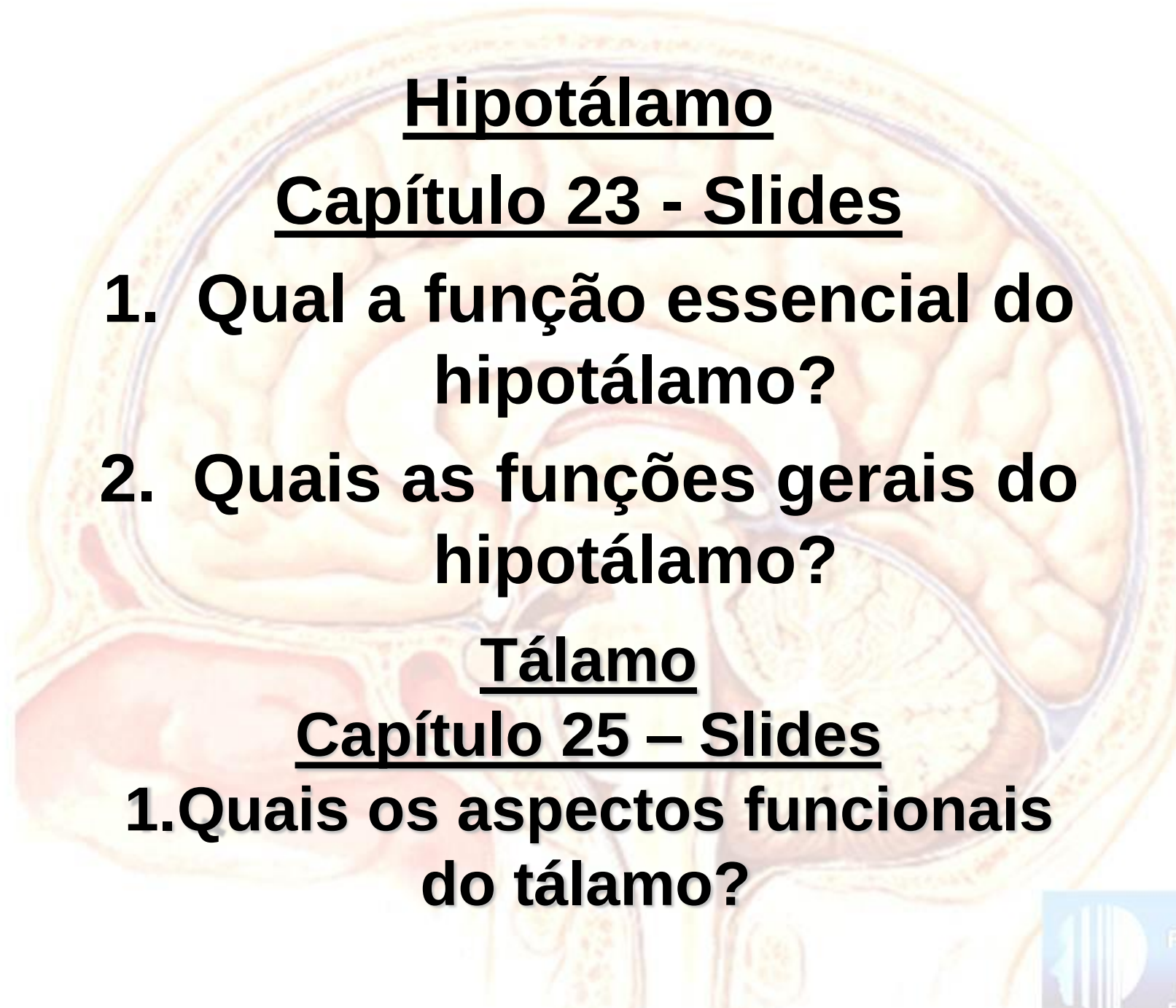
Epitálamo
Glândula
Pineal



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.



Hipotálamo

Capítulo 23 - Slides

- 1. Qual a função essencial do hipotálamo?**
- 2. Quais as funções gerais do hipotálamo?**

Tálamo

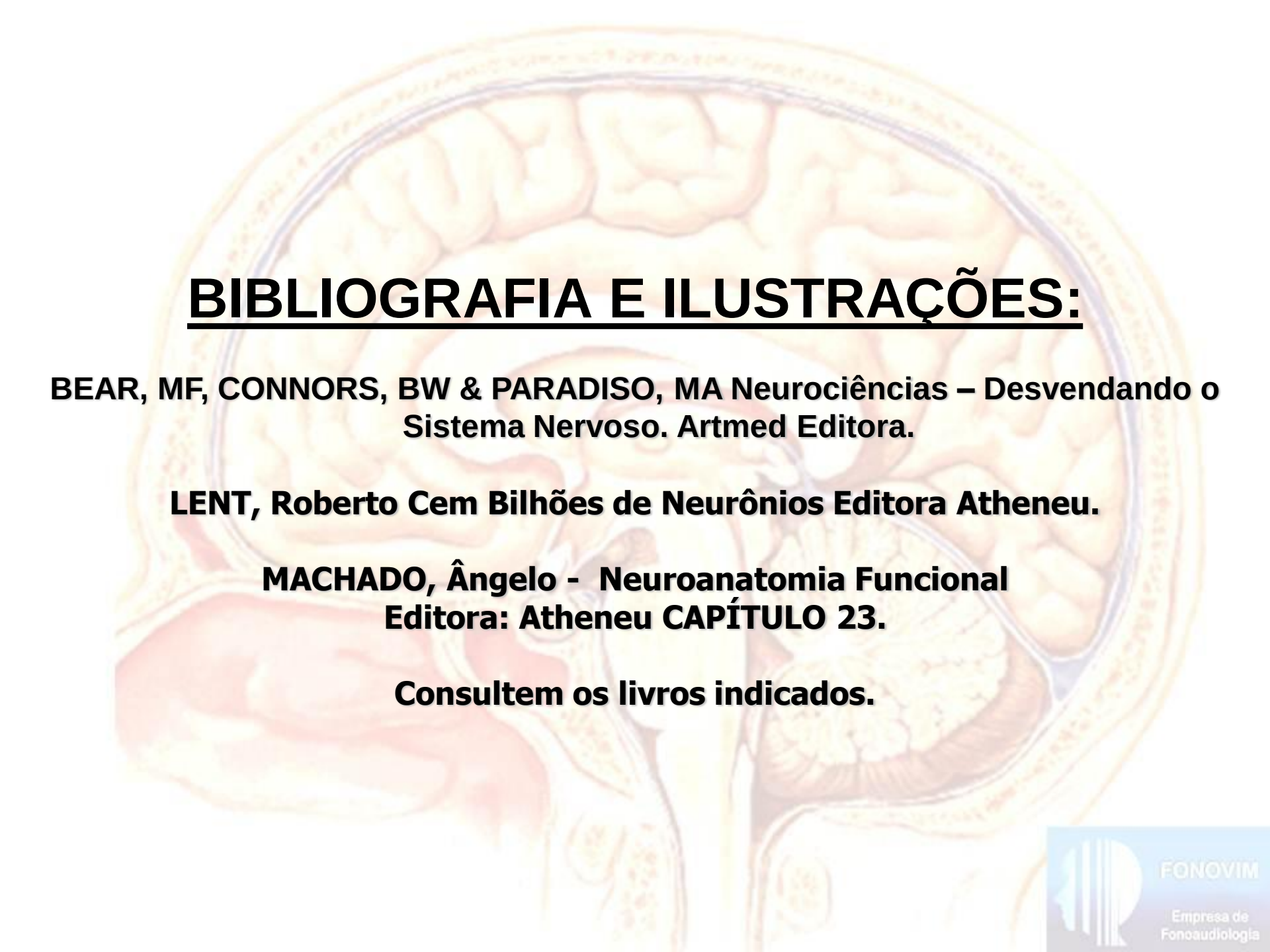
Capítulo 25 – Slides

- 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 do epitálamo e com o que estão relacionadas?**



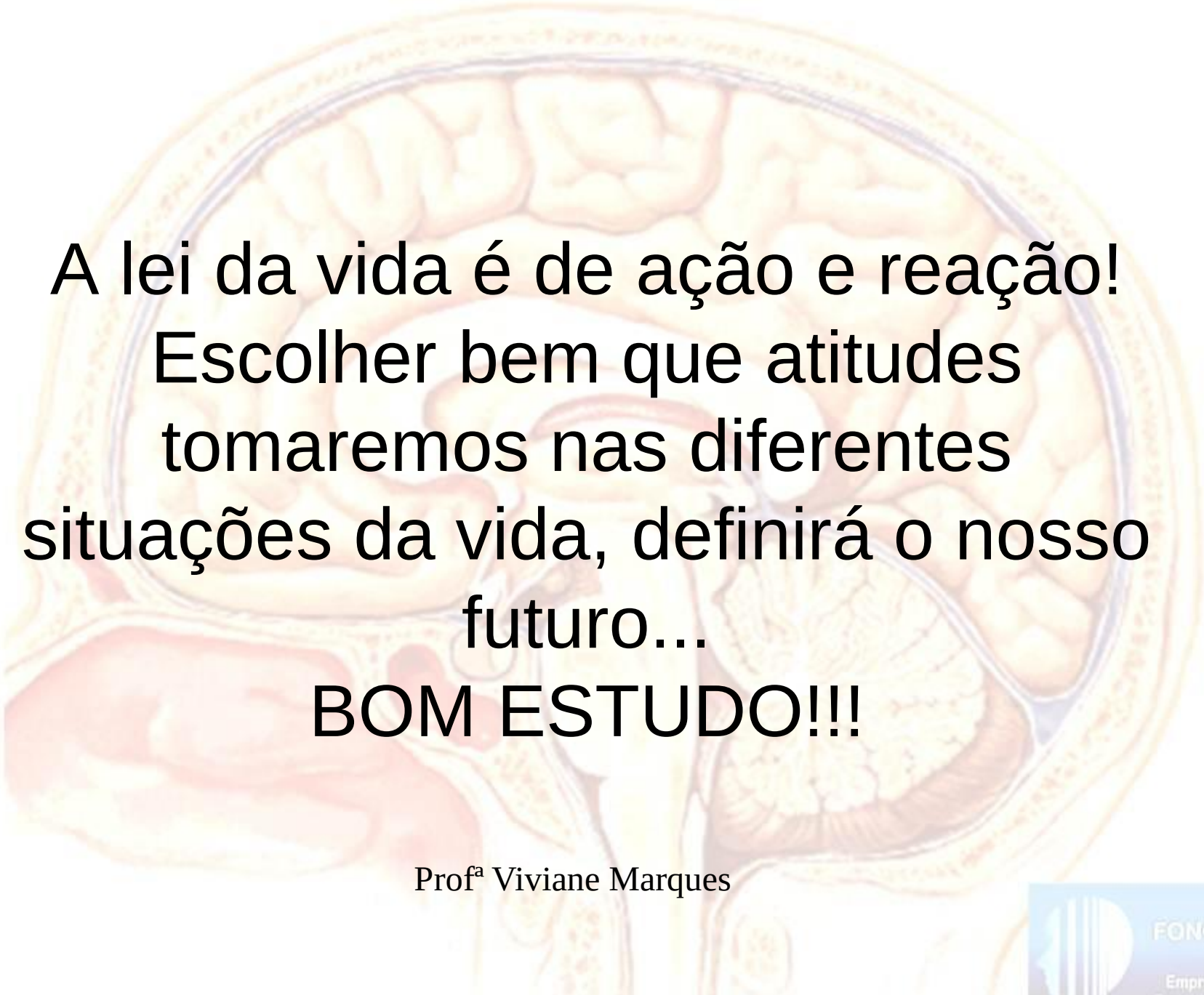
BIBLIOGRAFIA E ILUSTRAÇÕES:

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

LENT, Roberto Cem Bilhões de Neurônios Editora Atheneu.

**MACHADO, Ângelo - Neuroanatomia Funcional
Editora: Atheneu CAPÍTULO 23.**

Consultem os livros indicados.



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