



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

## **Conteúdo: Vascularização do Sistema Nervoso Central**

M.Sc. Prof<sup>a</sup> 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>



Artéria co

Ramos cortical  
transmis da a  
coroária anter

Art



Artéria cerebral anterior

Artéria comunicante anterior

Artéria cerebral média

Artéria carótida interna

Artéria comunicante posterior

Artéria basilar

Artéria cerebelar posterior

Artéria cerebelar superior

Artérias vertebrais

(1X)



Artéria cerebral anterior

Ramos corticais terminais da artéria coronária anterior



Artéria cerebral ant



**O encéfalo é irrigado pelas artérias carótidas internas e vertebrais.**

**Na base do crânio estas artérias formam o polígono de Willis, de onde saem as principais artérias para a vascularização cerebral.**

Artéria cerebral anterior

Artéria cerebral posterior

Comissura posterior

Viviane Marques

Ramos corticais terminais da artéria coronária anterior

Artéria cerebral anterior

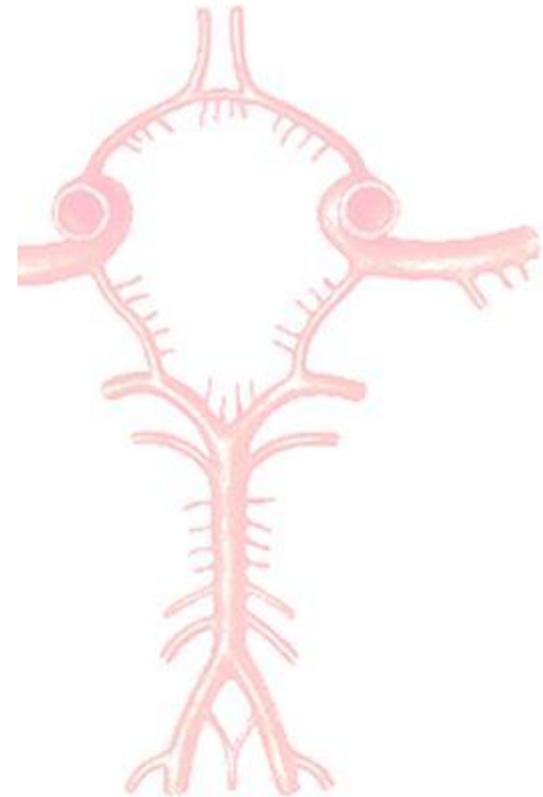
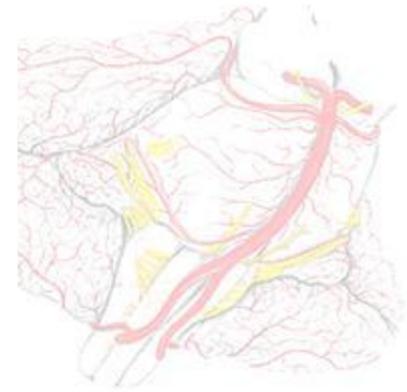
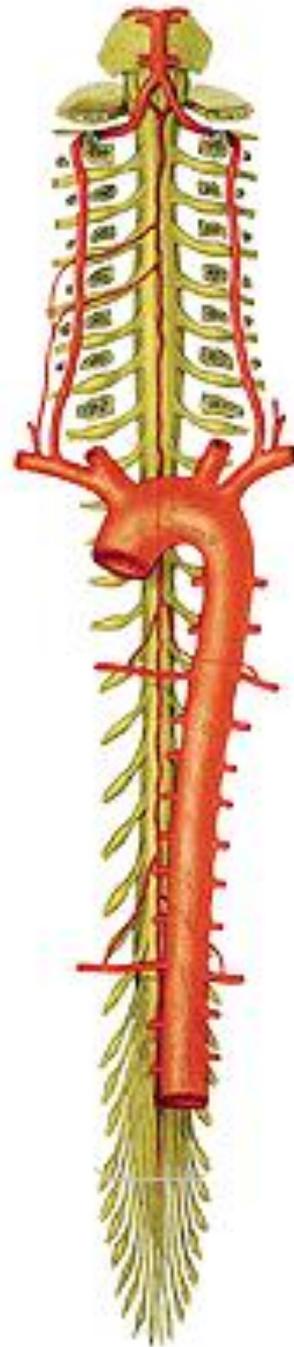
(0,7X)

Ramos corticais terminais da artéria cerebral posterior

<https://www.youtube.com/watch?v=R3SjHtiHly8>



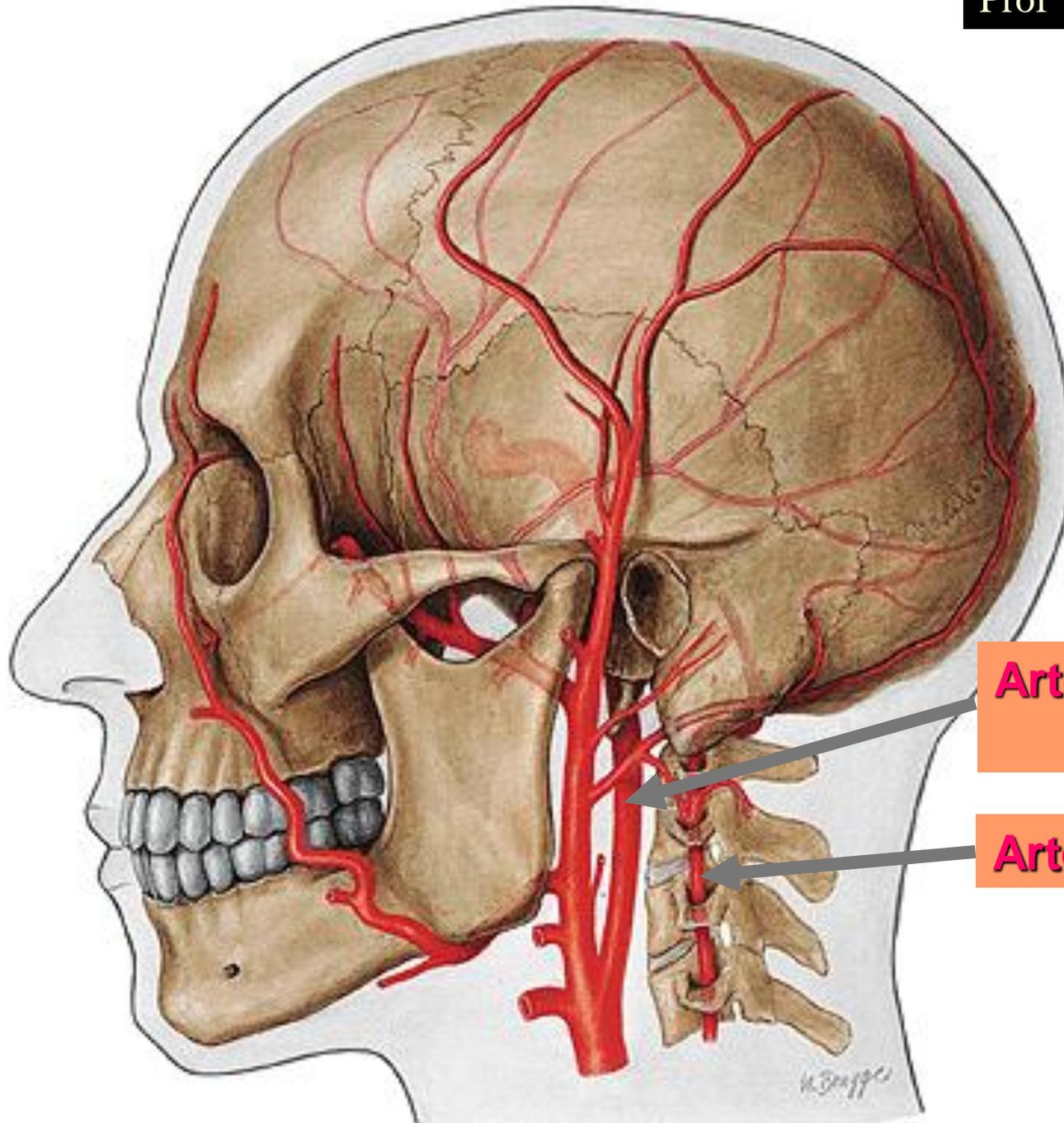
Arteria cerebral anterior



Ramos corticais terminais da arteria coronária anterior



Arteria cerebral anterior



Artéria cerebral

Ramos corticais  
terminais da artéria  
coroídea anterior

Artéria carótida

**Artéria carótida interna**

**Artéria vertebral**

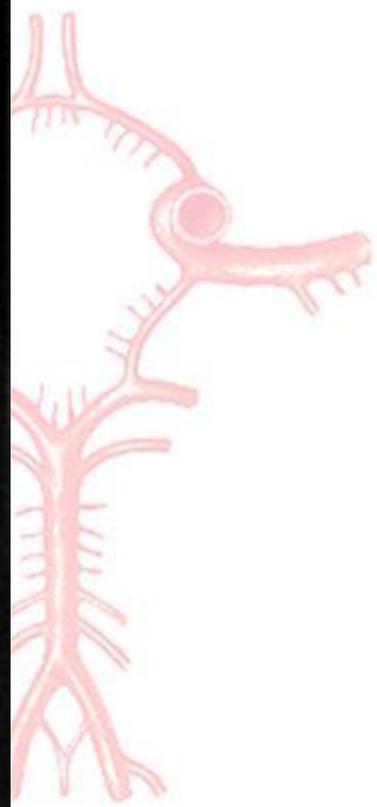


Arteria cerebra anterior

Ramos corticais terminais da arteria cerebral anterior



Arteria cerebral anterior

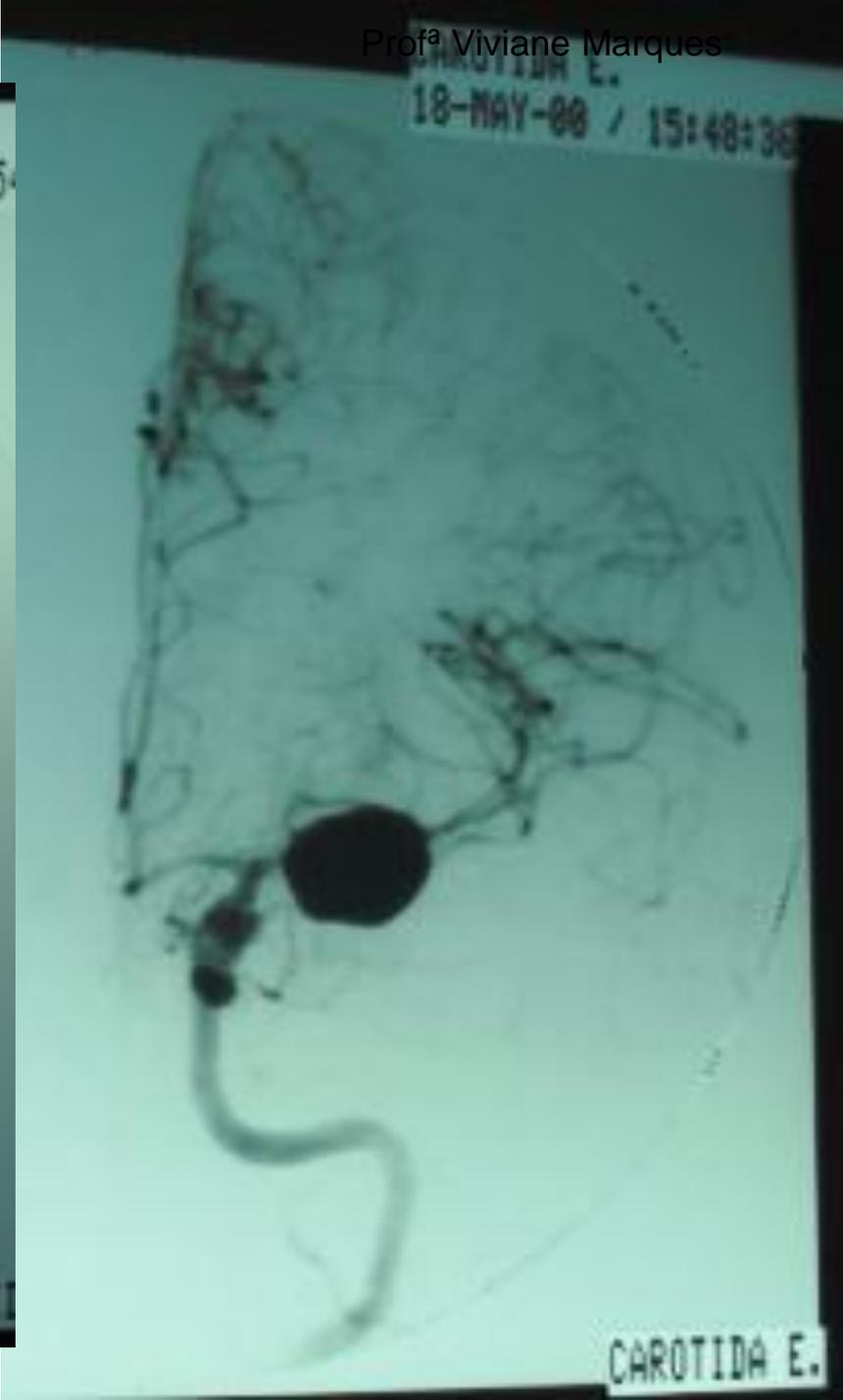
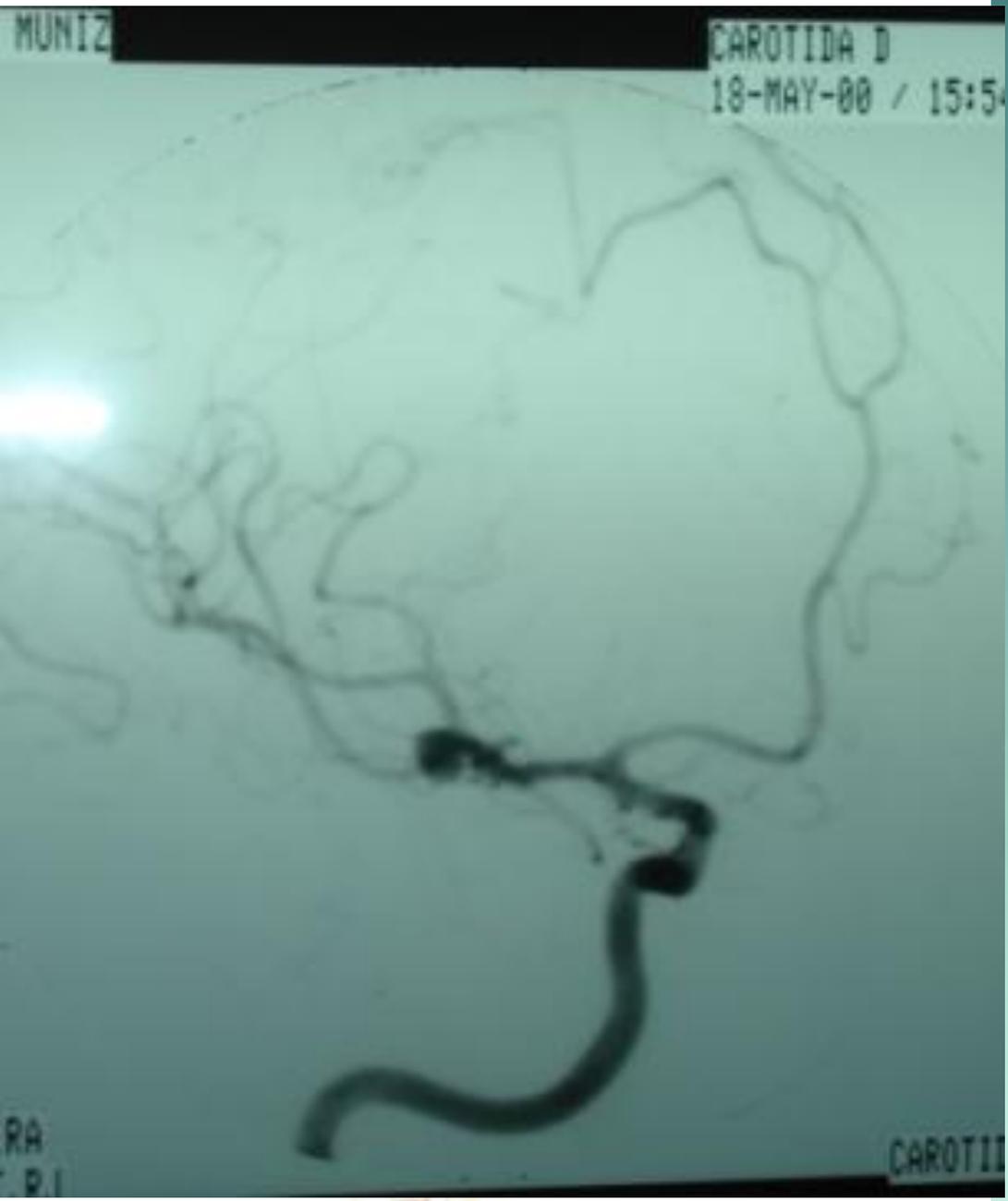


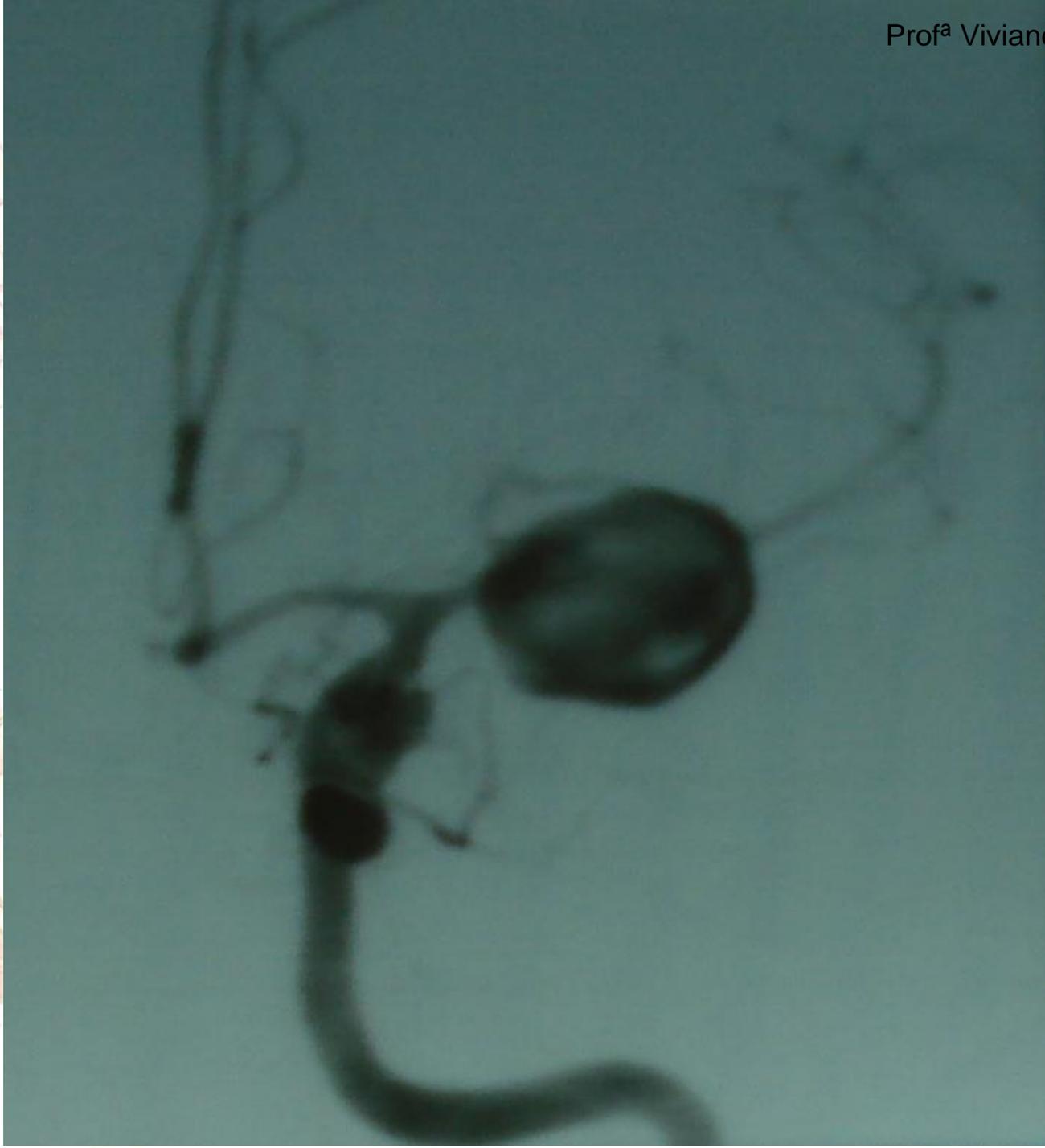


Arterias

Ramos de  
terminados  
coronarios





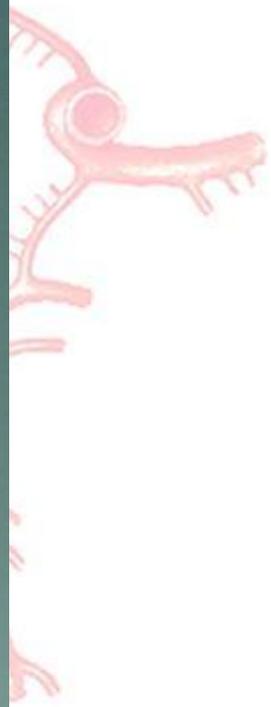


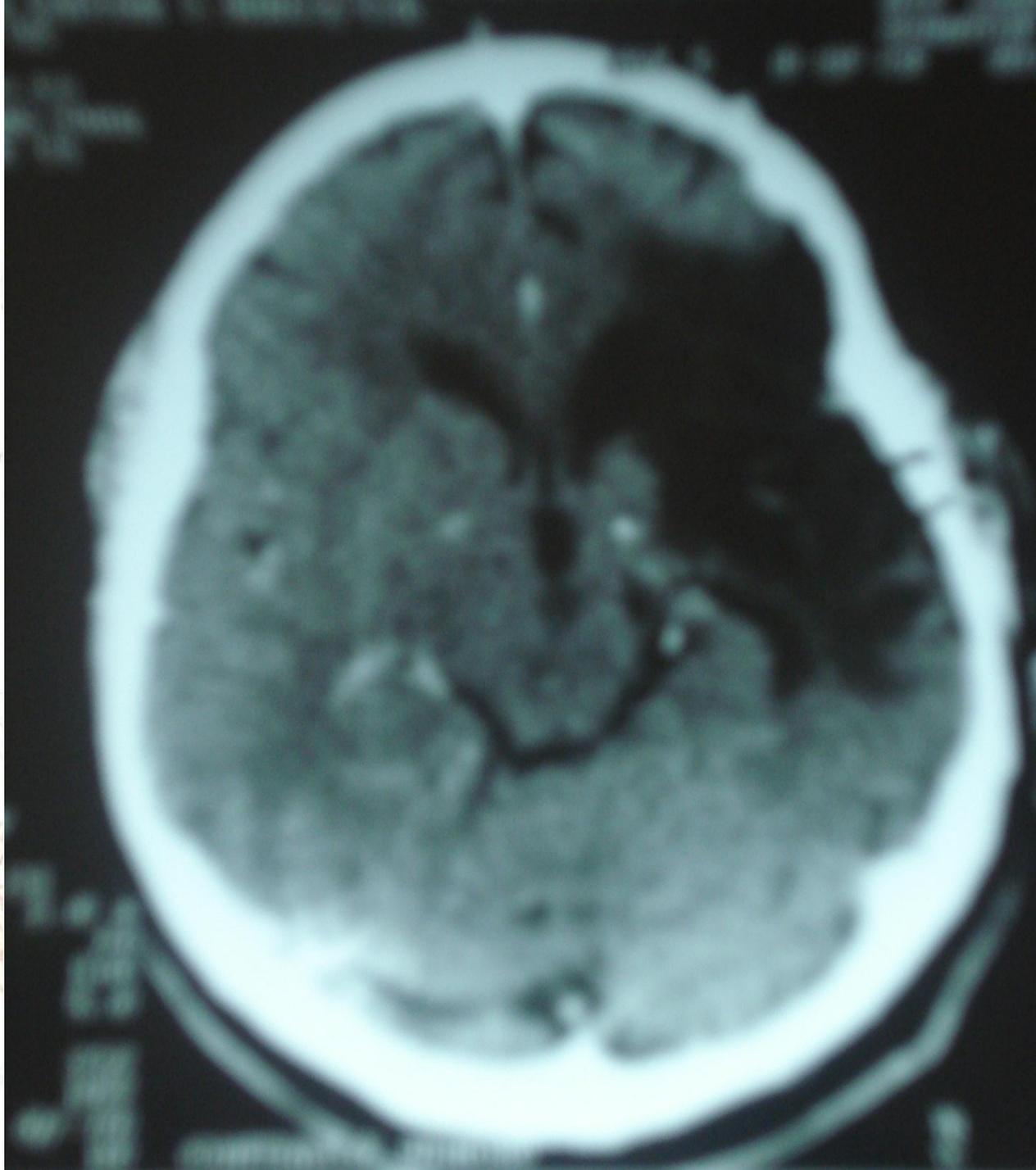
Arteria cerebra anterior

Ramos corticais terminais da arteria cerebral anterior



Arteria cerebral anterior

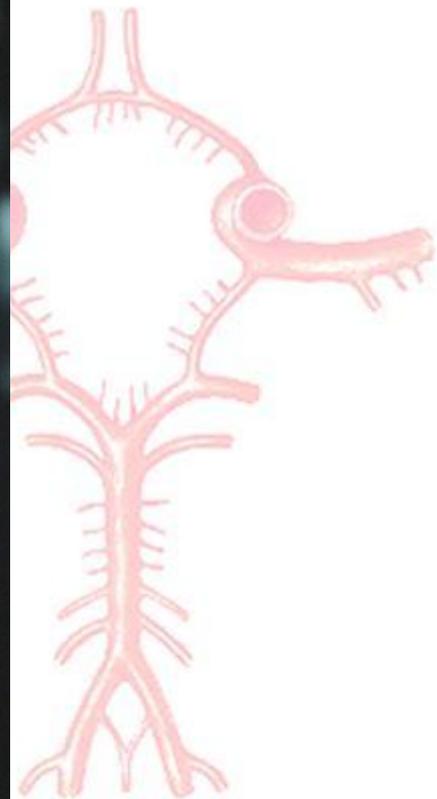
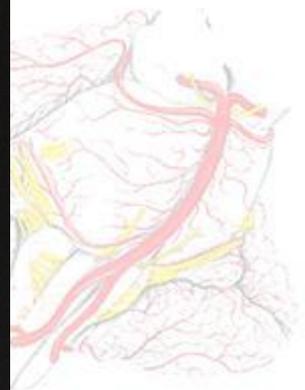




Arteria cerebral

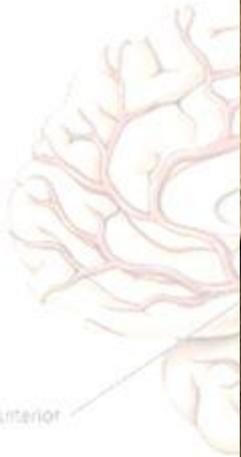
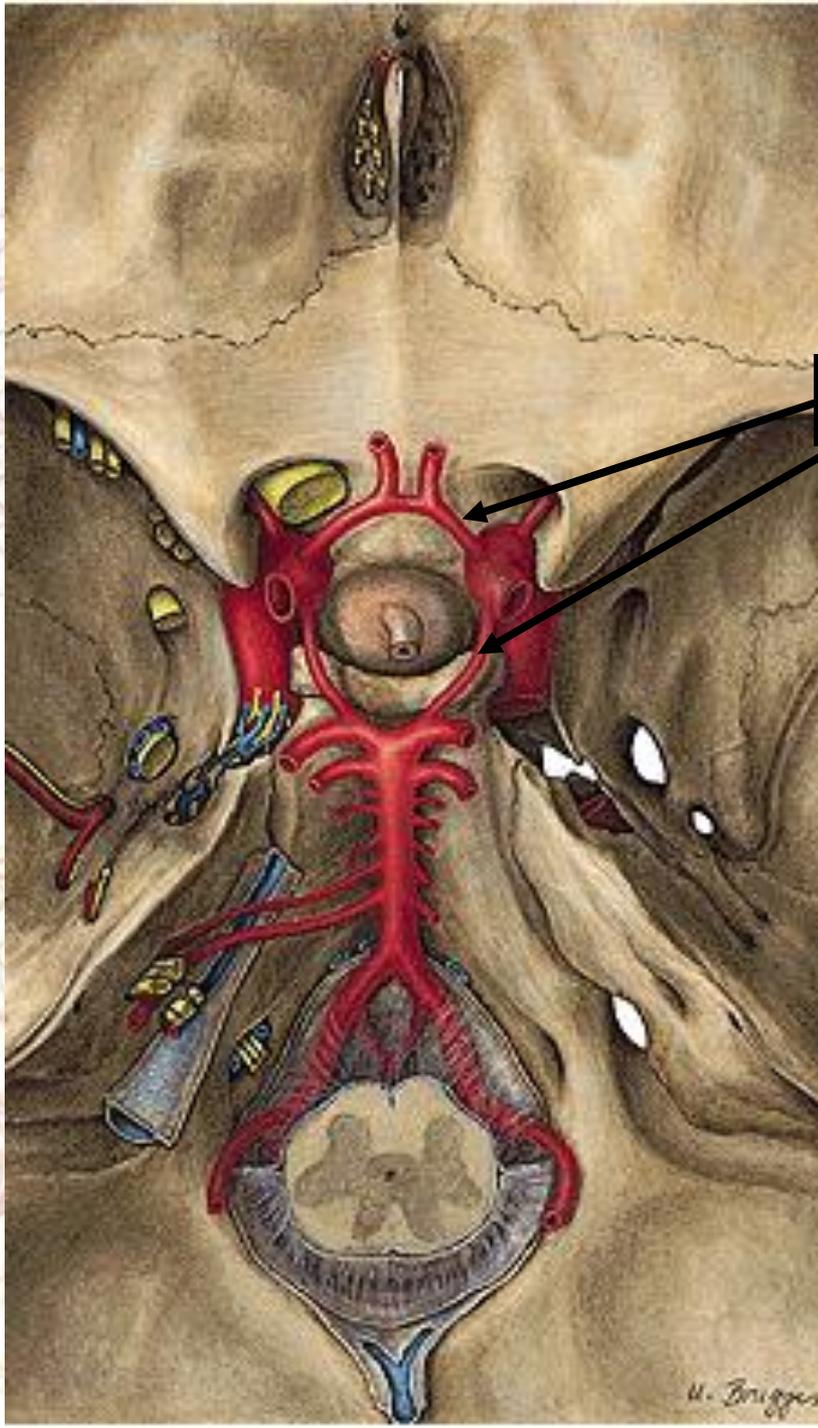
Ramos corticais  
terminais da artéria  
coroídea anterior

Arteria cereb





**POLÍGONO DE WILLIS**

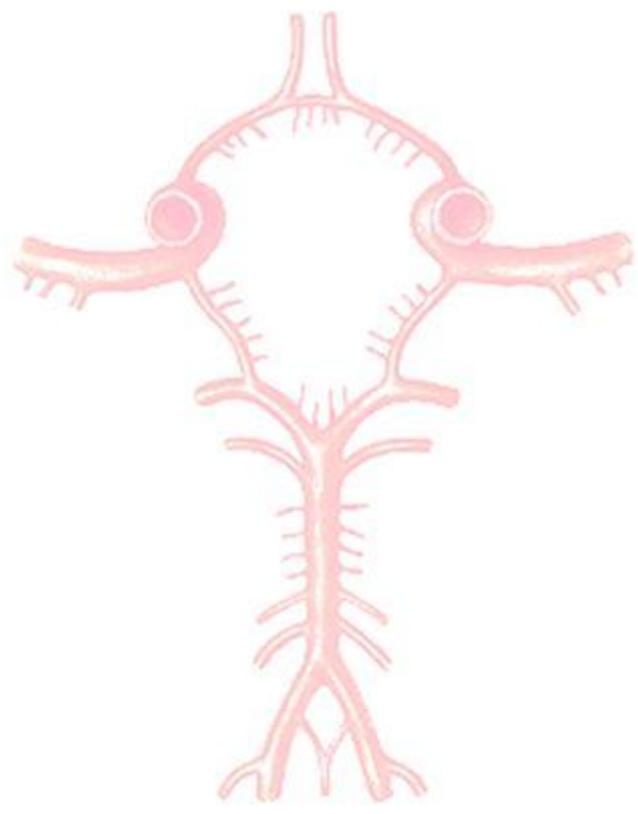


Artéria cerebral anterior

Ramos corticais terminais da artéria coronária anterior



Artéria cerebral anterior



U. Brigger

**Artéria comunicante anterior**

**Artéria cerebral anterior**

**Artéria carótida interna**

**Artéria cerebral média**

**Artéria comunicante posterior**

**Artéria cerebral posterior**

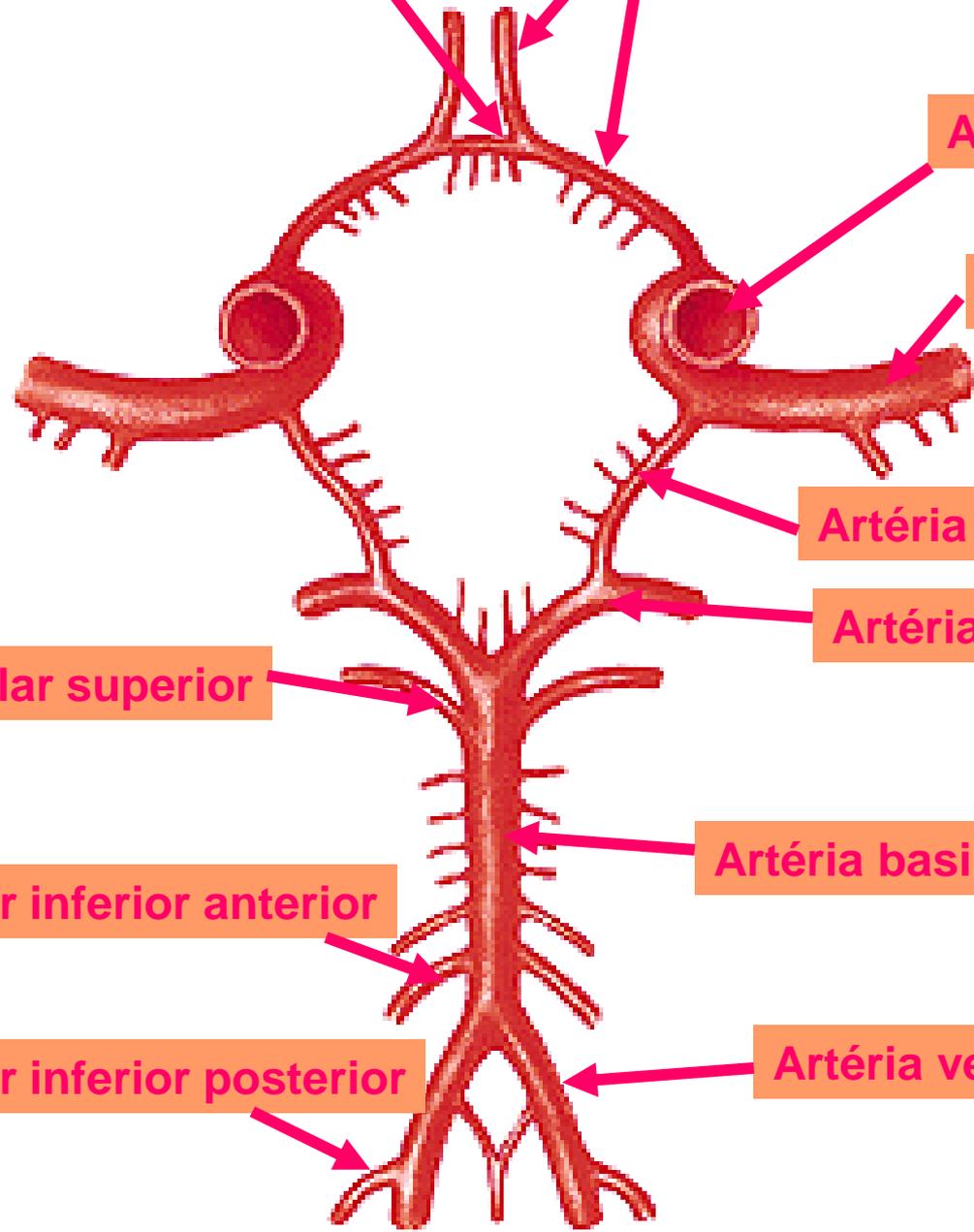
**Artéria cerebelar superior**

**Artéria basilar**

**Artéria cerebelar inferior anterior**

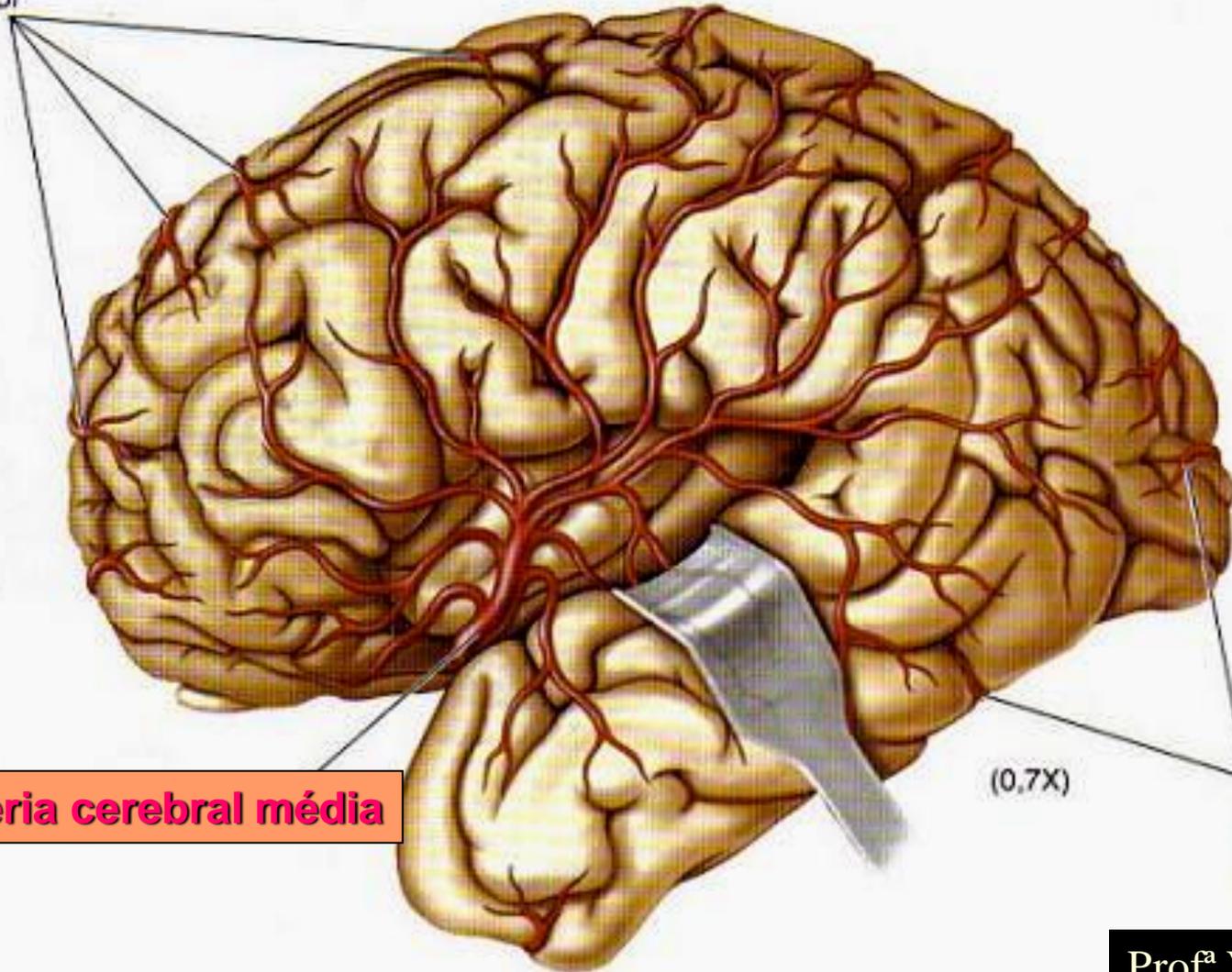
**Artéria vertebral**

**Artéria cerebelar inferior posterior**



# Território Cortical das Artérias

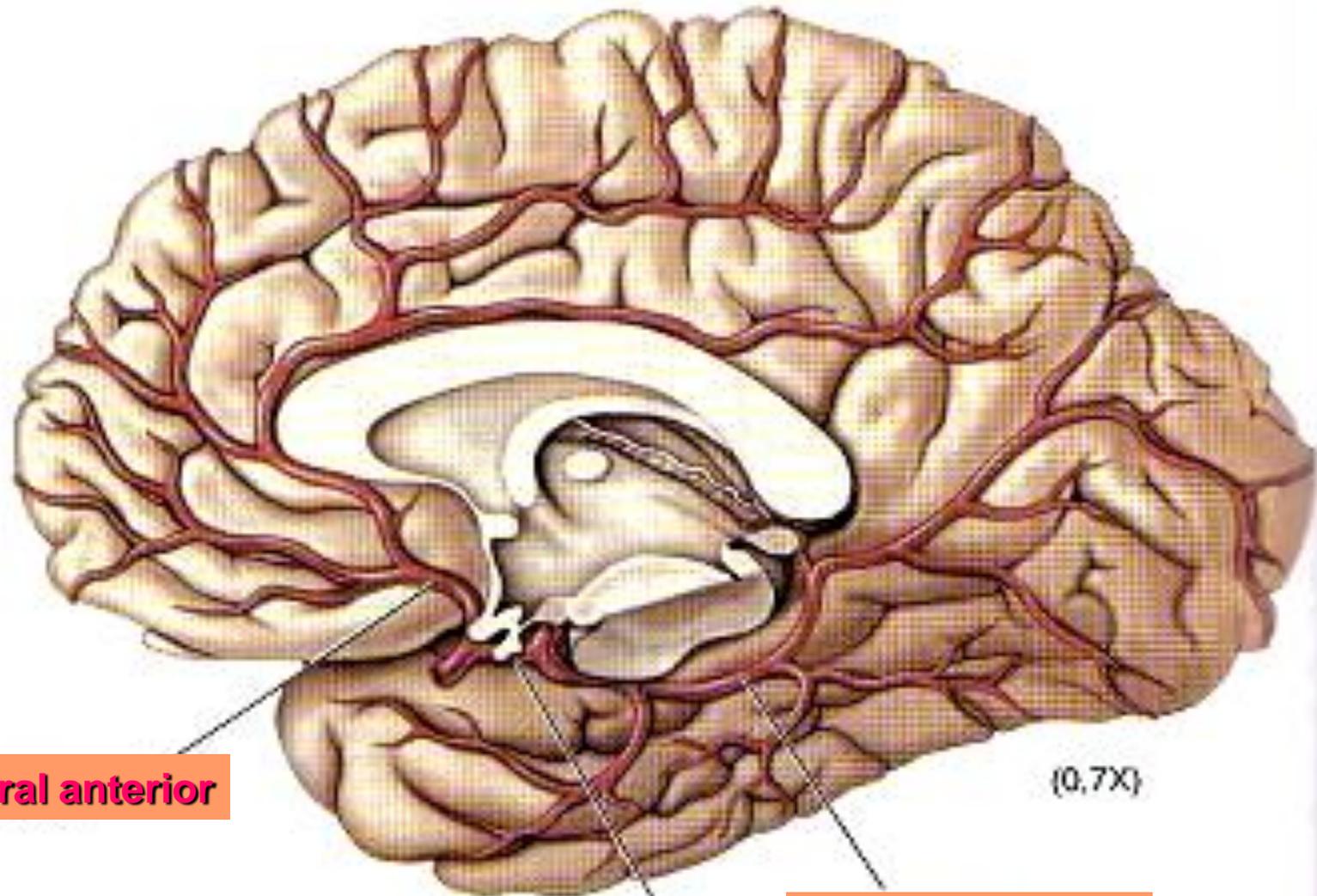
Ramos corticais  
terminais da artéria  
cerebral anterior



**Artéria cerebral média**

(0.7X)

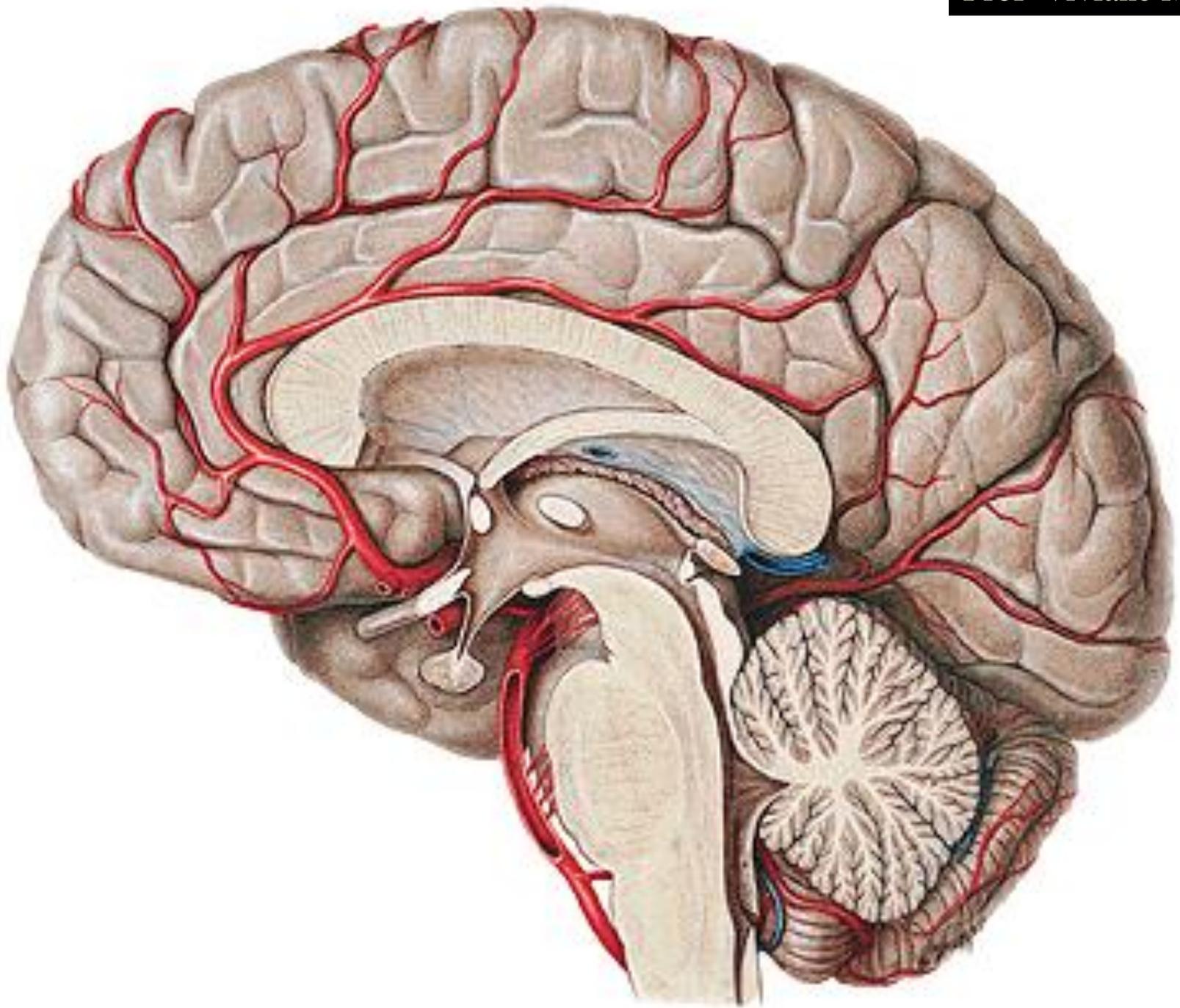
Ramos corticais  
terminais da artéria  
cerebral posterior



**Artéria cerebral anterior**

**Artéria cerebral posterior**

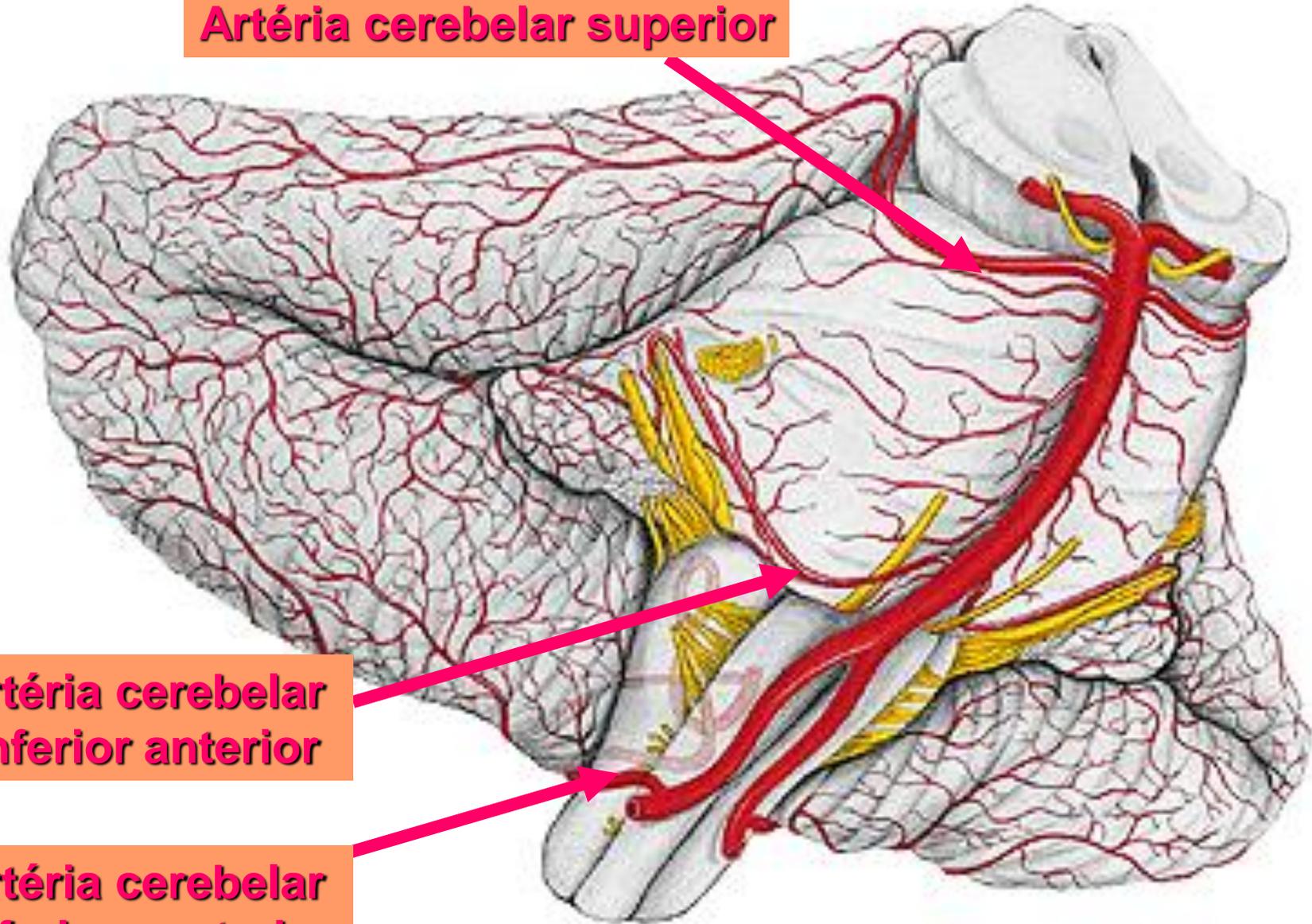
Artéria comunicante posterior



Arterias

Ramos cerebrais  
terminais da  
coroídea anterior

**Artéria cerebelar superior**

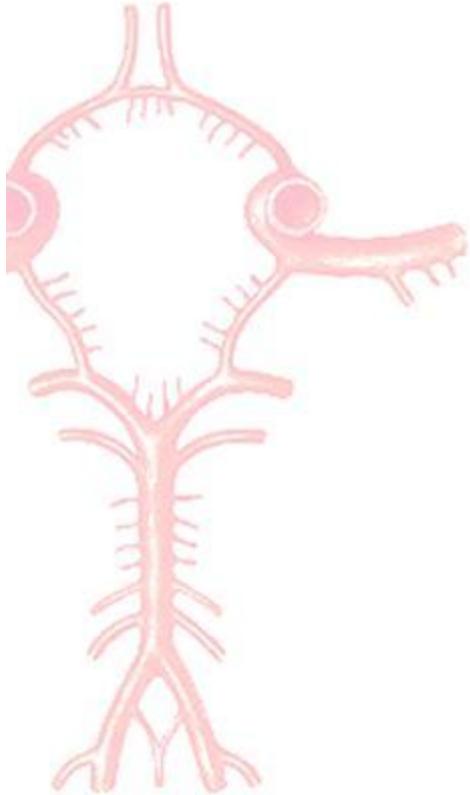
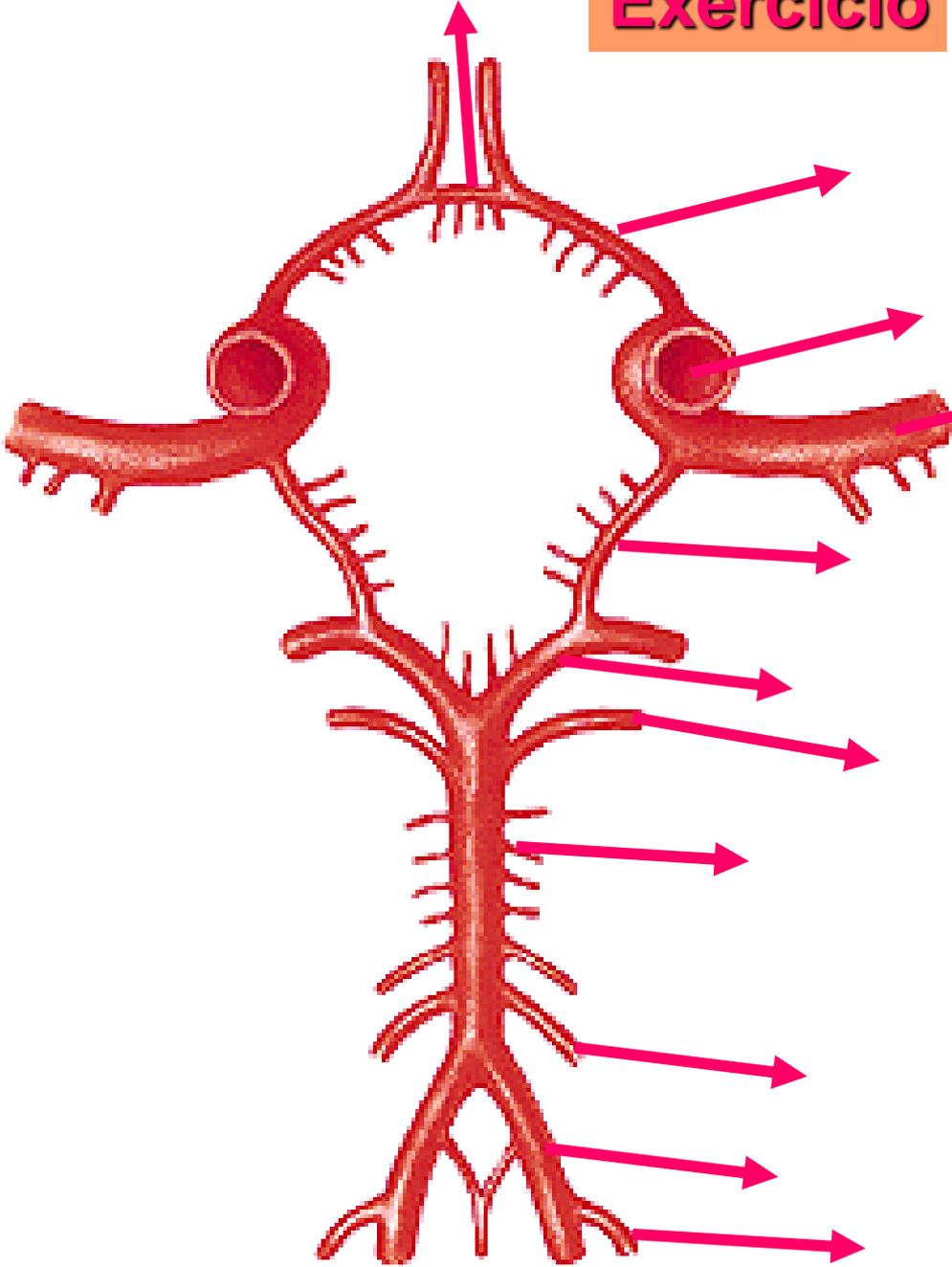


**Artéria cerebelar inferior anterior**

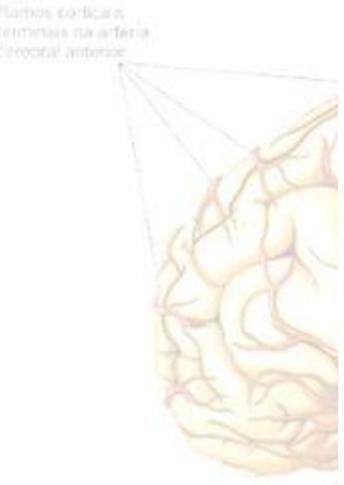
**Artéria cerebelar inferior posterior**

# Exercício

Profª Viviane Marques



Arteria cerebra anterior



Ramos corticais terminais da arteria cerebra anterior

Arteria cerebral anterior

## Estudo Dirigido

### Vascularização do SNC

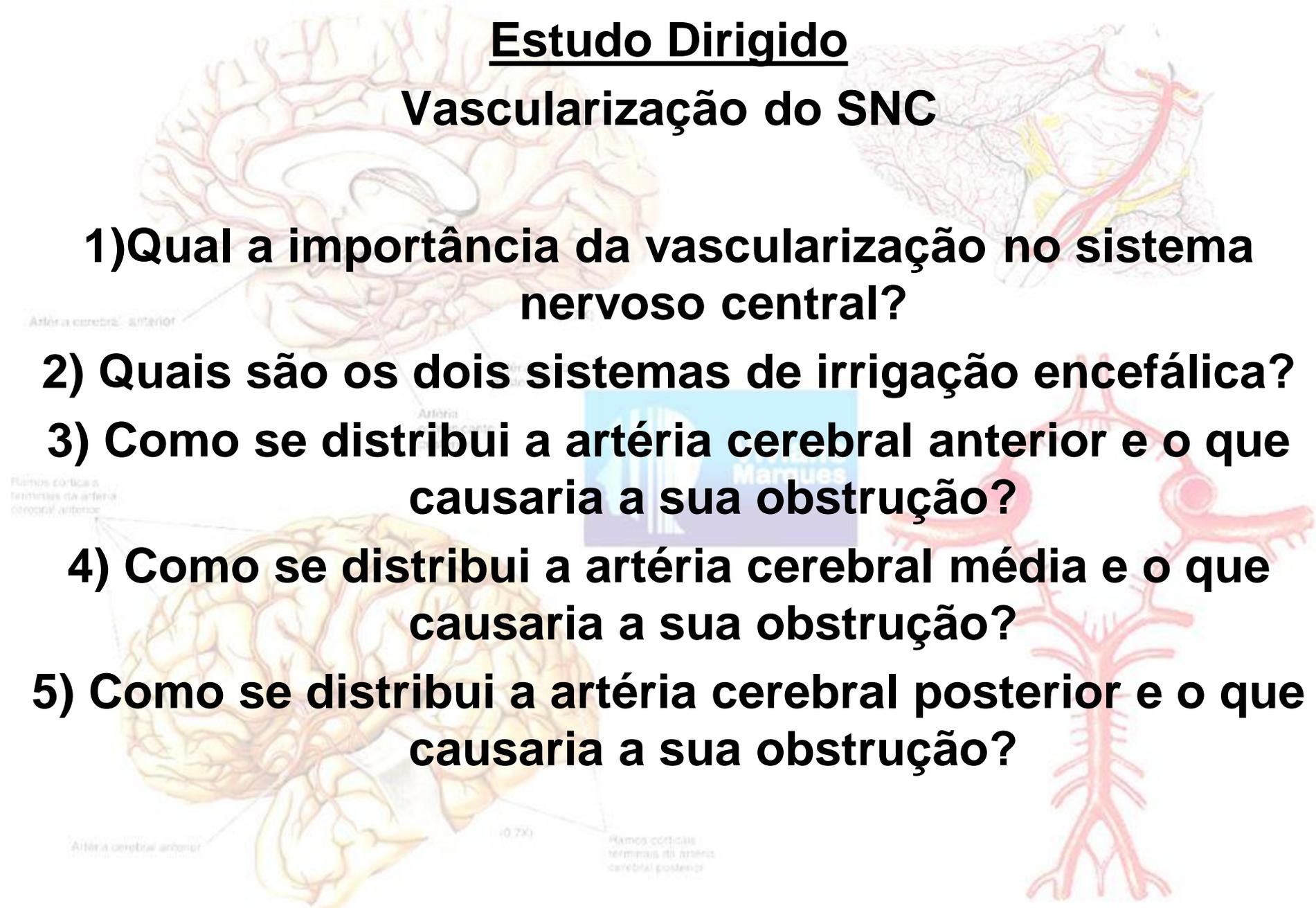
**1) Qual a importância da vascularização no sistema nervoso central?**

**2) Quais são os dois sistemas de irrigação encefálica?**

**3) Como se distribui a artéria cerebral anterior e o que causaria a sua obstrução?**

**4) Como se distribui a artéria cerebral média e o que causaria a sua obstrução?**

**5) Como se distribui a artéria cerebral posterior e o que causaria a sua obstrução?**



# **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.**

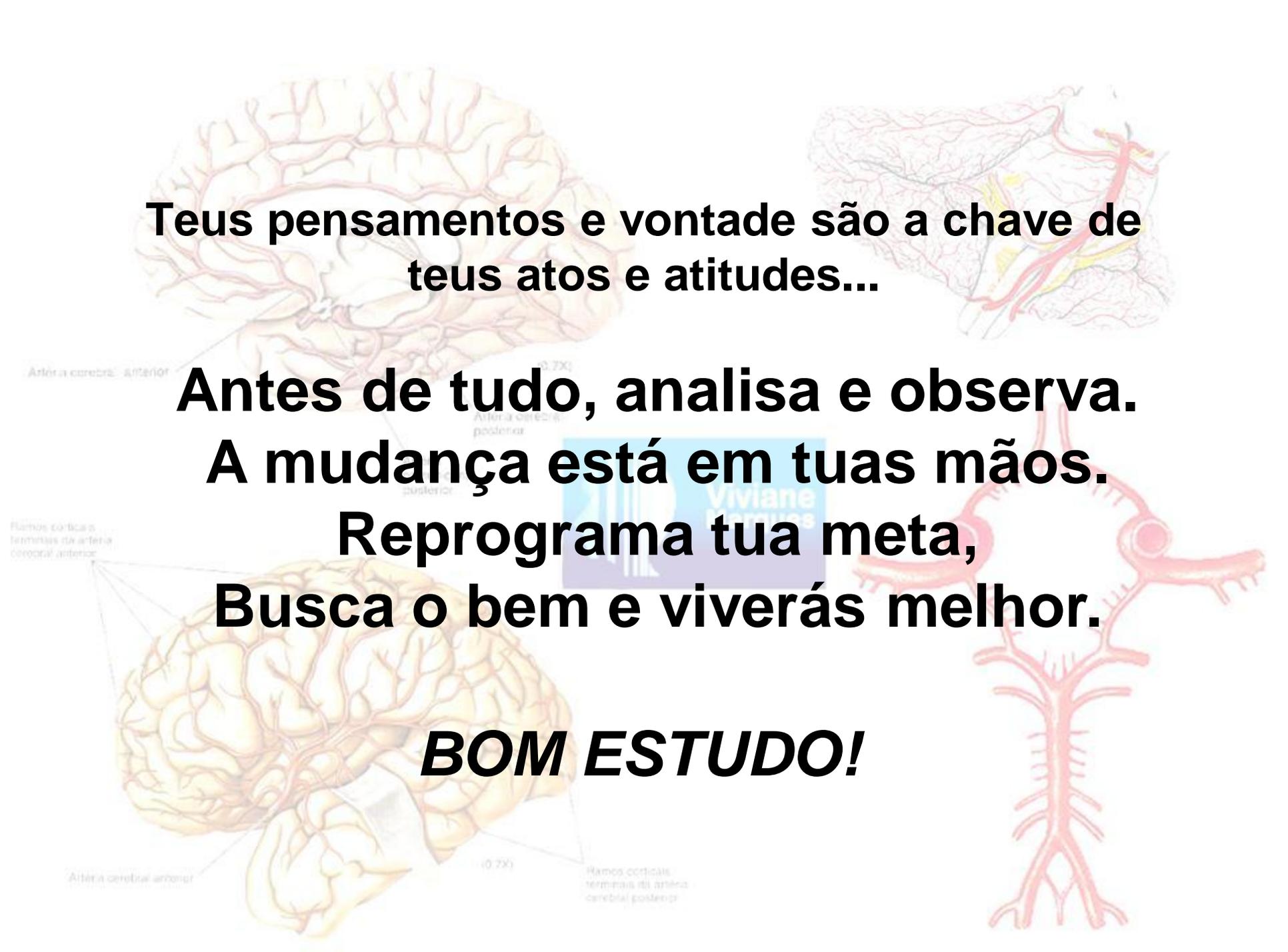
**LENT, Roberto Cem Bilhões de Neurônios Editora Atheneu.**

**MACHADO, Ângelo - Neuroanatomia Funcional  
Editora: Atheneu Capítulo 10  
+ item 1.0 / 2.2 / + 2.2.5.**

**PAPAI 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.**

The image features several anatomical diagrams of the brain and its vascular system. In the top left, a lateral view of the brain shows the cerebral cortex with a network of blood vessels. In the top right, a similar view highlights specific vessels in red and yellow. In the bottom left, a larger lateral view of the brain shows the cerebral cortex with a network of blood vessels, and a callout box shows a magnified view of the anterior cerebral artery and its cortical branches. In the bottom right, a vertical diagram shows the branching structure of the cerebral arteries, with a callout box showing a magnified view of the posterior cerebral artery and its cortical branches. The text is overlaid on these diagrams.

**Teus pensamentos e vontade são a chave de  
teus atos e atitudes...**

**Antes de tudo, analisa e observa.  
A mudança está em tuas mãos.  
Reprograma tua meta,  
Busca o bem e viverás melhor.**

***BOM ESTUDO!***

A motivational quote is centered on a rectangular background. The background features a gradient from a bright yellow on the left to a dark green on the right, with a soft, hazy sunset or sunrise scene visible at the bottom. The text is written in a clean, white, sans-serif font, arranged in five lines.

Um pequeno  
pensamento positivo  
pela manhã  
pode mudar  
todo o seu dia!