

neurolir.δ.



# Language and the brain

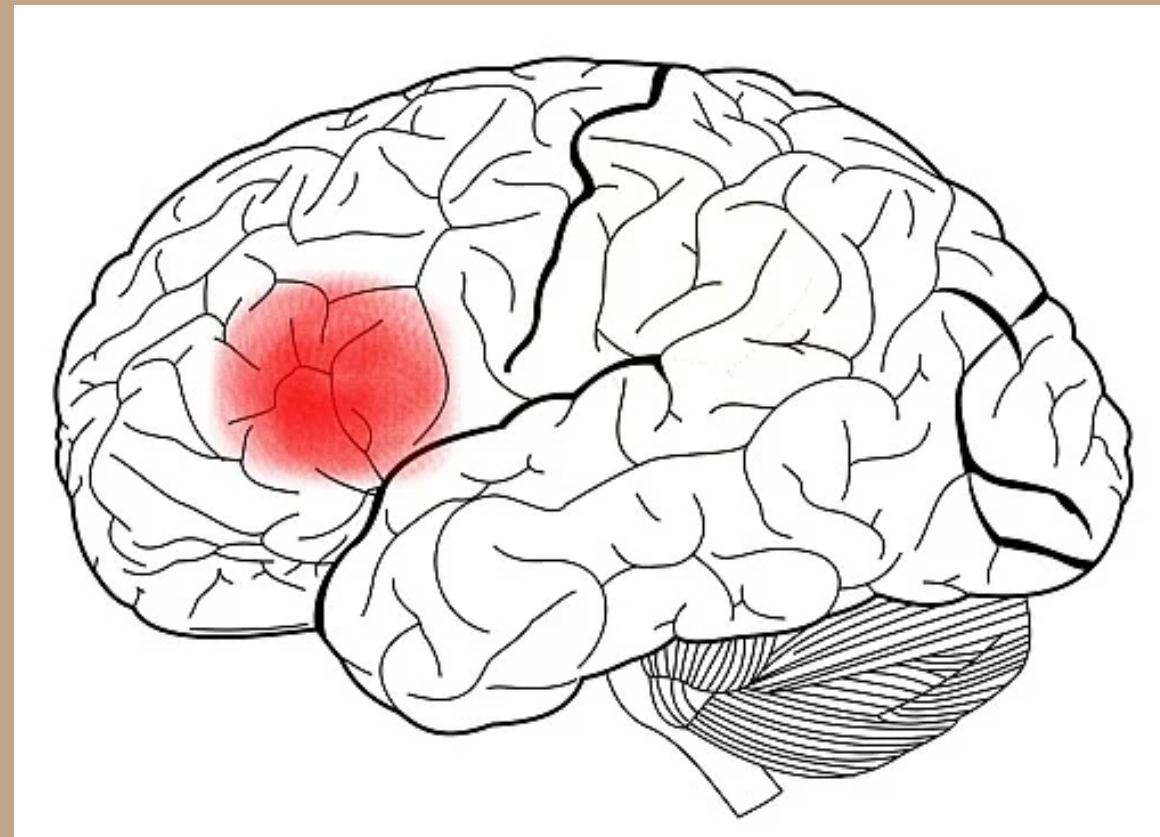
CAP 1 - INTRODUÇÃO

Maria E. Maurell

- **A introdução do livro**



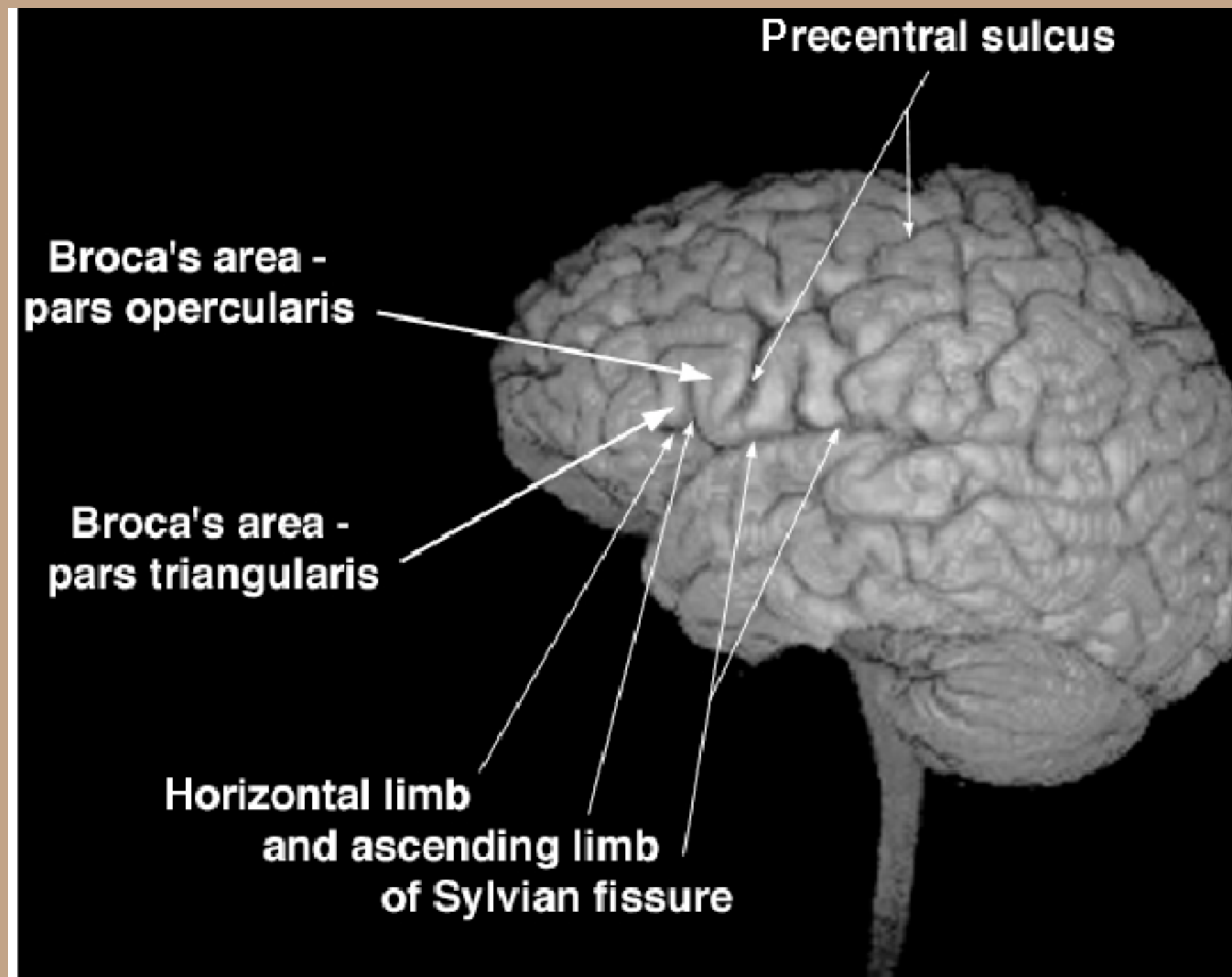
- **Pierre Paul Broca - 1861**



**Lobo frontal no  
hemisfério  
esquerdo**

- **A área de Broca**, responsável pela articulação das palavras

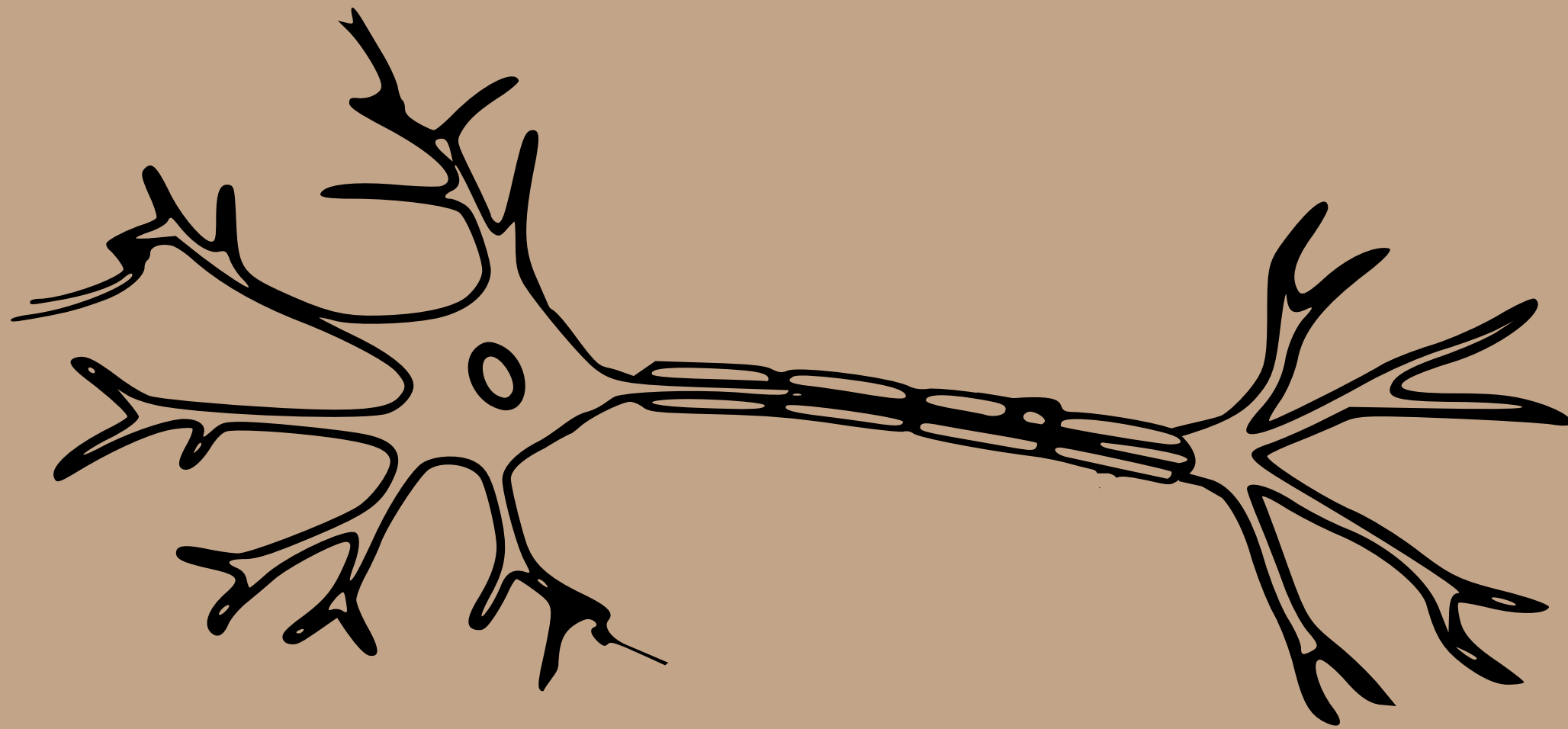
# Cérebro normal x Cérebro de Leborgne



*Por que a descoberta de Broca foi tão revolucionária para neurolinguística?*

# O que a neurolinguística estuda?

- Como o som é transformado em palavras com significados?
- Como fazemos sentido a palavras nunca ouvidas antes?
- Como o significado de palavras formam conexões neurais?



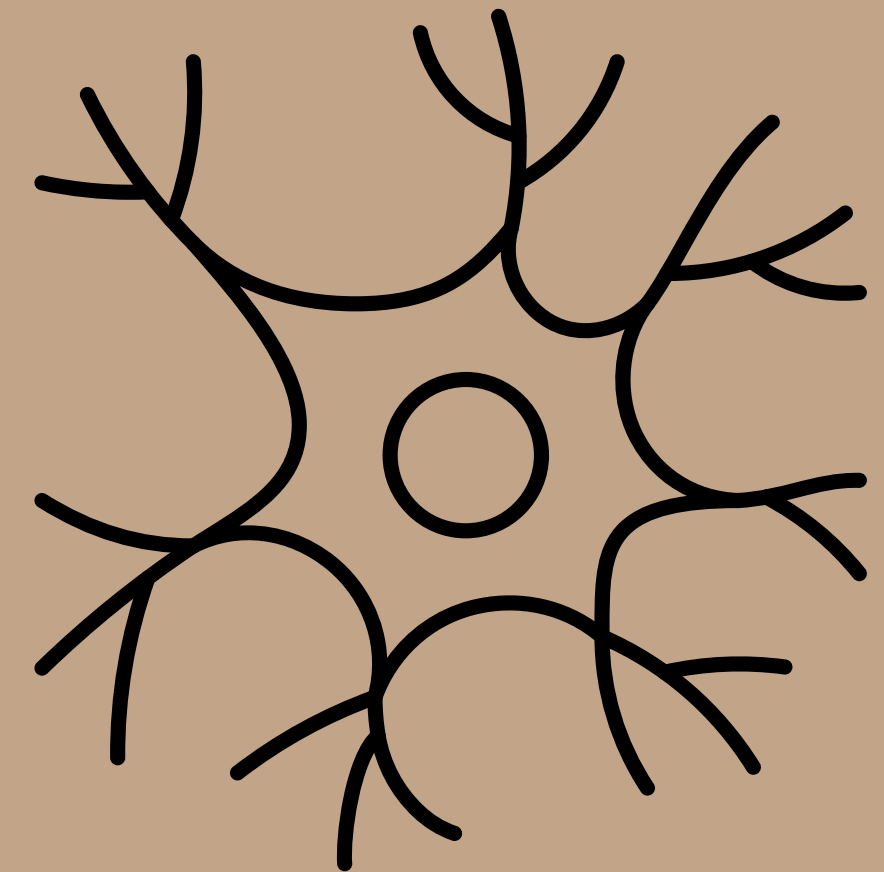
# 3 níveis de descrições

Descrição computacional

Descrição algorítmica

Descrição implementacional

- *Qual o "problema"?*
- *Passo a passo*
- *Relação com neurônios*





- *Estudo das corujas*

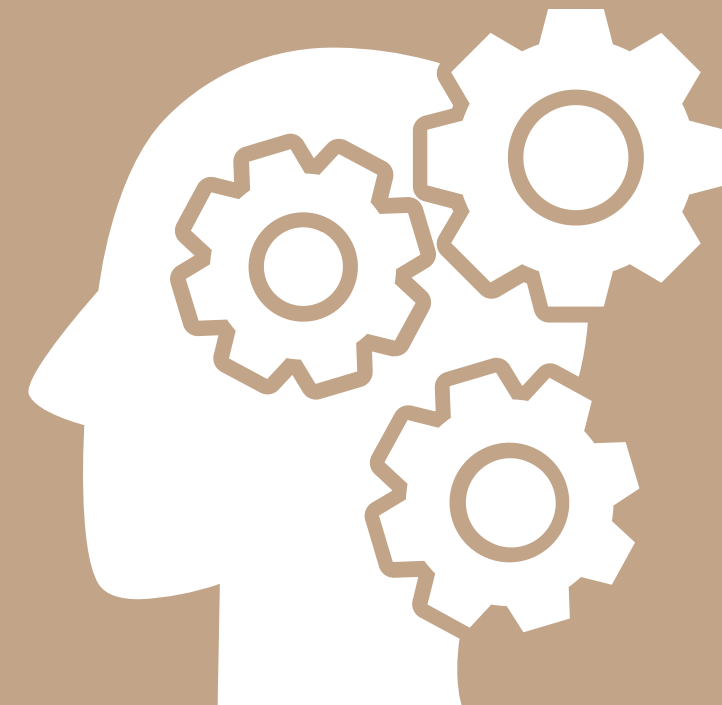


- Disordem da fala – Afasias
- Como o cérebro interage com a linguagem
- Relação entre cognição e habilidades humana.



- **Árvore sintagmática**

**Linha do tempo da fala**



**That's a wrap, folks! <3**



# **Referência bibliográfica**

Brennan. R. J - Language and The Brain - A slim guide to neurolinguistics