

Ina BORNKESSEL-SCHLESEWSKY; Matthias SCHLESEWSKY. *Processing syntax and morphology. A neurocognitive perspective*. Oxford: Oxford University Press. 2009. 360 pp. ISBN: 978-0-19-920782-4 (Paperback)

Alexandra Soares Rodrigues  
Instituto Politécnico de Bragança; Centro de Estudos de Linguística Geral e Aplicada da Universidade de Coimbra (Portugal)

A obra foca o processamento de estruturas morfológicas e sintáticas e os seus eventuais correlatos neuronais, evidenciando-se métodos não invasivos que permitem o estudo da relação entre a linguagem e as regiões neuronais em indivíduos saudáveis. Esses métodos possibilitam a observação do processamento temporal e espacial da linguagem no cérebro.

O livro é constituído por uma introdução seguida de um capítulo explicativo sobre métodos experimentais (cap. 2) e quatro partes.

O capítulo 2, que se segue à introdução, apresenta os métodos experimentais com alta resolução temporal (Electroencefalografia, Magnetoencefalografia) e aqueles que disponibilizam alta resolução espacial (Ressonância Magnética Funcional, Tomografia de Emissão de Positrões, Estimulação Magnética Transcraniana), explicando o seu funcionamento, bem como a sua adequação à análise do processamento da linguagem. Estes métodos mostram que determinada região cerebral está envolvida numa actividade cognitiva, mas não mostram se esse envolvimento é necessário. A Estimulação Magnética Transcraniana permite ultrapassar esse problema. É um método que disponibiliza alta resolução espacial e opera interrompendo temporariamente o funcionamento de uma região cerebral em termos de actividade cognitiva.

A visão novecentista de que a área de Broca é responsável pela produção e de que a área de Wernicke é responsável pela compreensão é hoje preterida a favor de uma visão mais