

TEORIA E PESQUISA DA MEMÓRIA DE TRABALHO

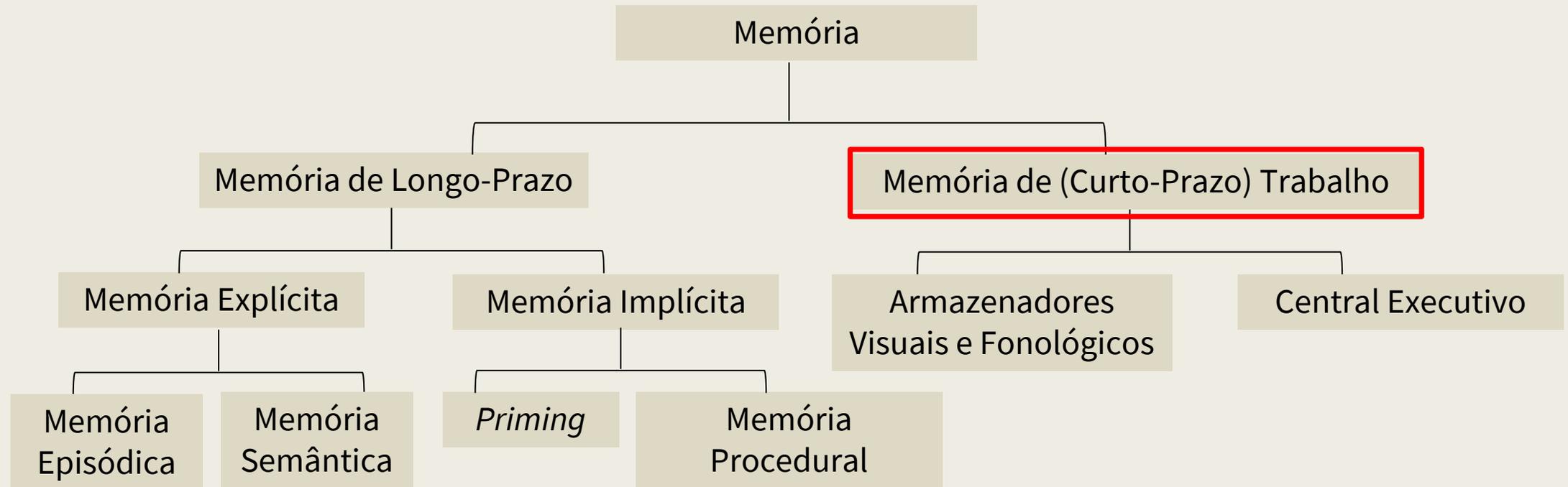
Ms. Jean Felipe Marques
Ms. Lívia Valenti

LabPsiCog

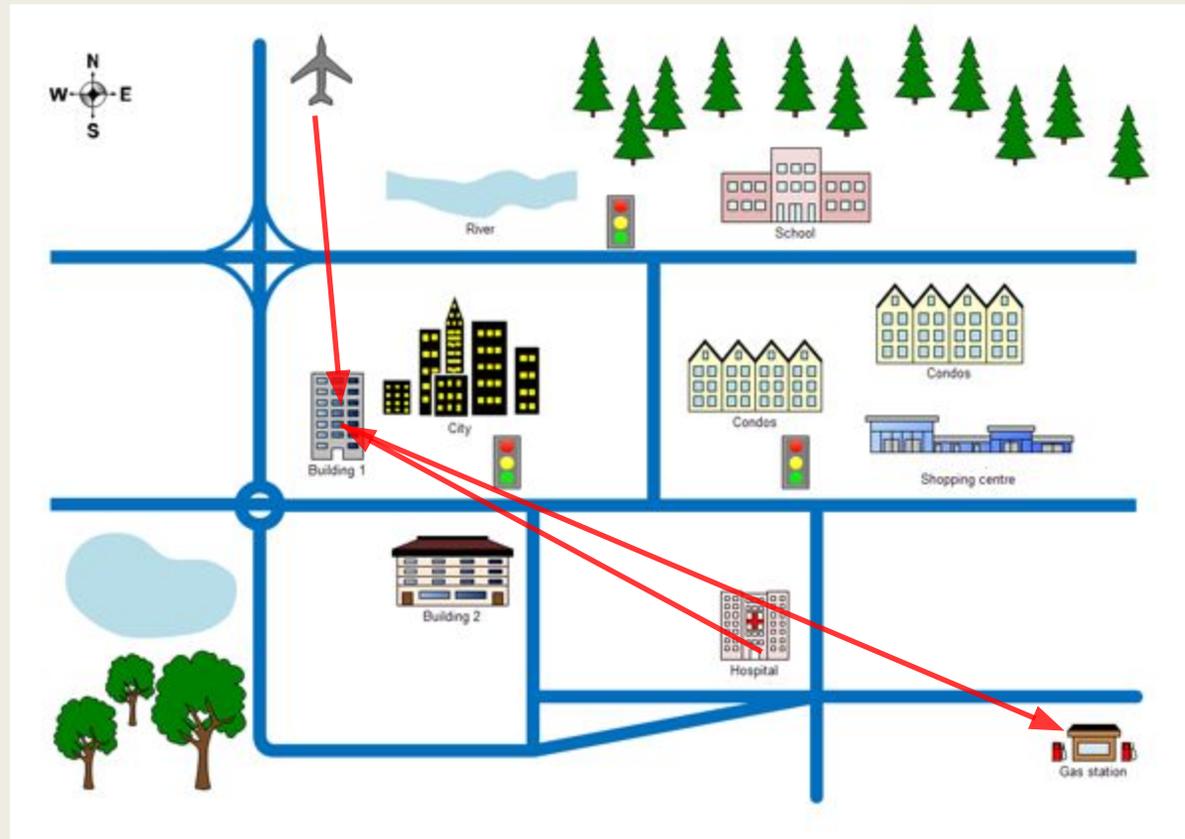
Laboratório de Psicologia Cognitiva



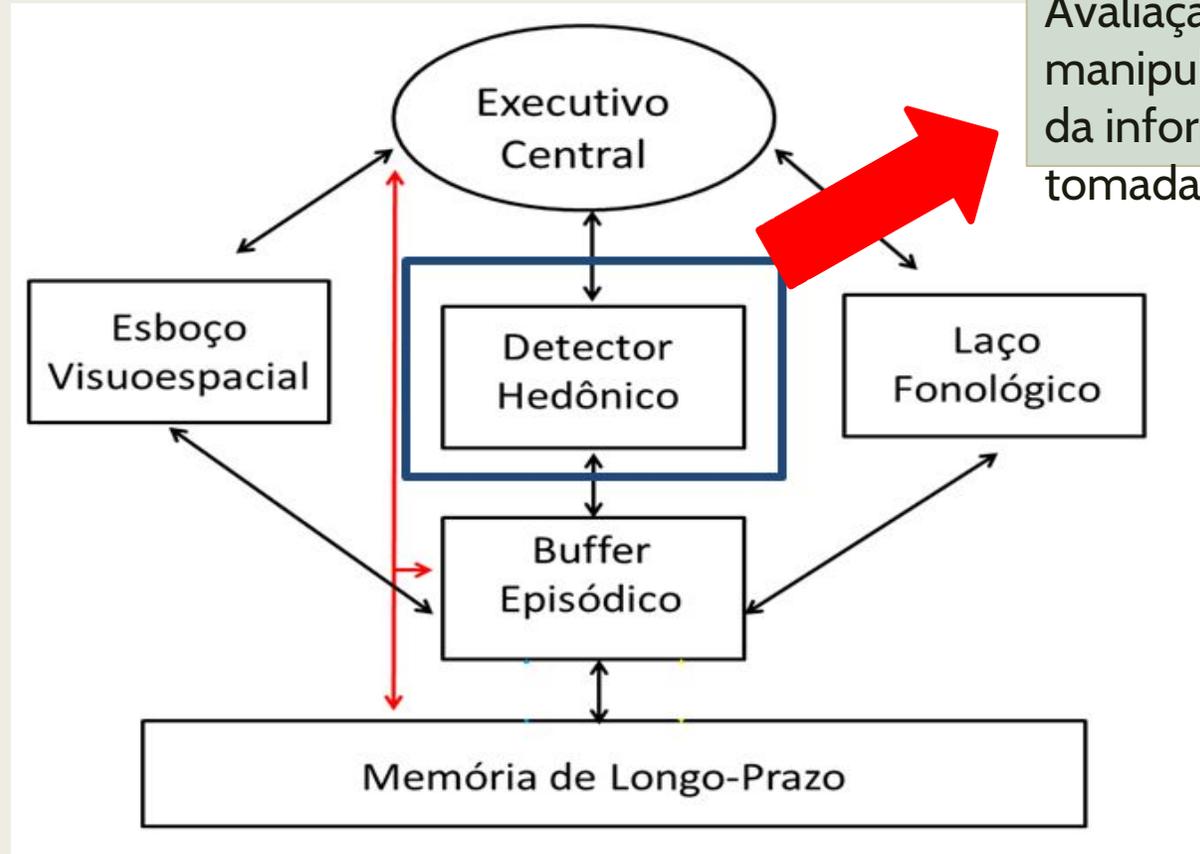
■ Sistemas de Memória



- Memória de Trabalho: Retenção E manipulação da Informação



Baddeley (2007)



Avaliação, manutenção e manipulação da valência emocional da informação, que permite a tomada de decisões.

Figura. Modelo de Memória de Trabalho. Adaptado do livro “Working memory, thought, and action” por Baddeley, A. , 2007, p 294. Oxford University Press

Pesquisas

- *Reconhecimento e Recordação de estímulos emocionais*
 - [POFA](#) (*Pictures of Facial Affect*) - Ekman & Friesen (1976)
 - [KDEF](#) (Karolinska Directed Emotional Faces) -Goeleven, De Raedt, Leyman, & Verschuere (2008)
 - [IAPS](#) (International Affective **P**icture System) - Lang, Bradley, & Cuthbert (1999)
 - IADS (International Affective Digitized **S**ounds) – Bradley & Lang (2007)

Reconhecimento

- Tarefa de reconhecimento e vivacidade de faces

Binding emocional

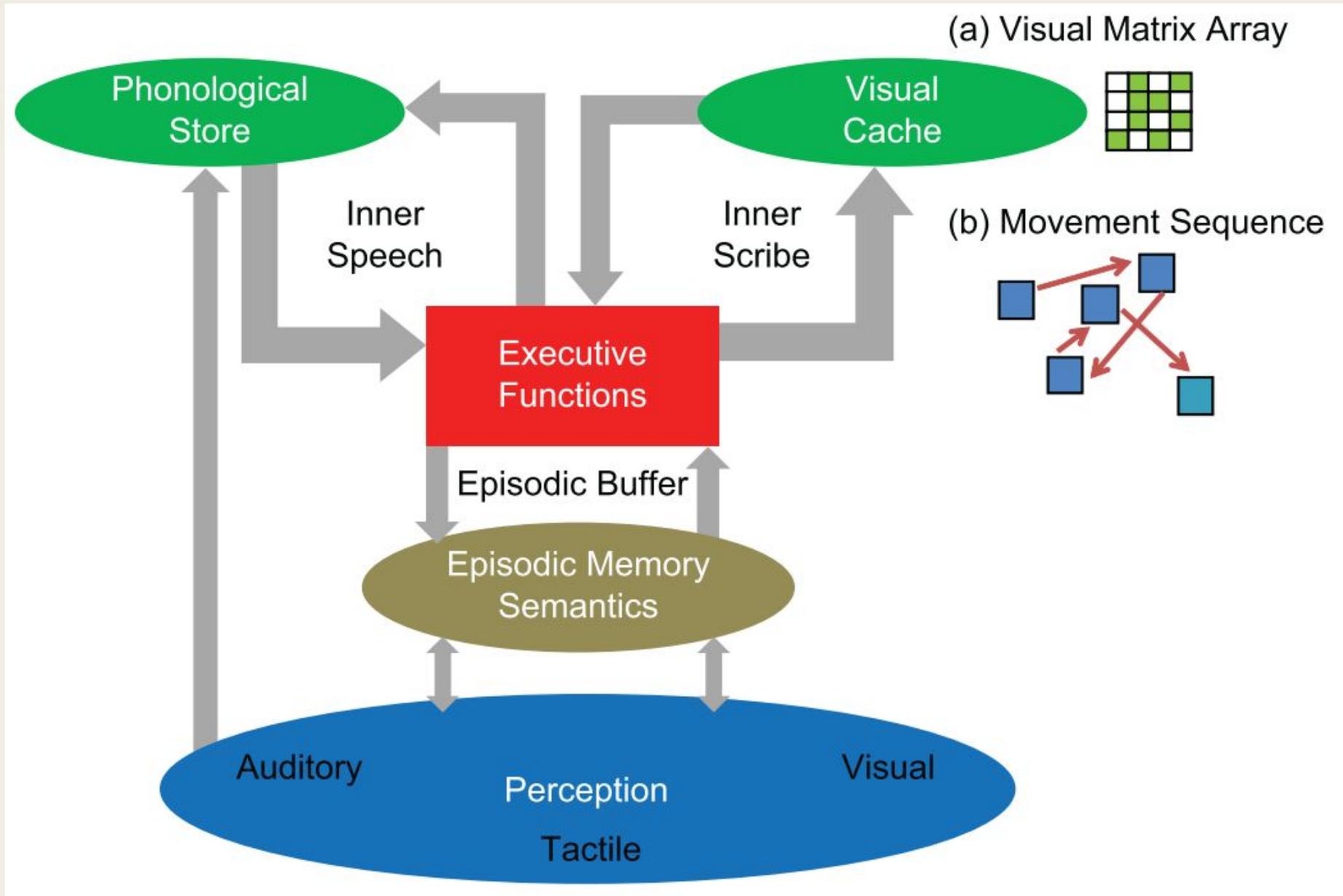
- ❑ *Experimento 1. Binding de cor e localização*
- ❑ *Experimento 2. Binding de imagem emocional e localização*

Referências

- Baddeley, A. D. (2007). *Working Memory, Thought, and Action*. New York: Oxford University Press.
- Ekman, P., & Friesen, W. V. (1976). Measuring facial movement. *Environmental psychology and nonverbal behavior*, 1(1), 56-75.
- Goeleven, E., De Raedt, R., Leyman, L., & Verschuere, B. (2008). The Karolinska Directed Emotional Faces: A validation study. *Cognition & Emotion*, 22(6), 1094–1118. <http://doi.org/10.1080/02699930701626582>
- Lang, P. J., Bradley, M. M., & Cuthbert, B. N. (1999). International affective picture system (IAPS): Instruction manual and affective ratings. *The center for research in psychophysiology, University of Florida*.

Pesquisa: Binding visuo-espacial de localização e cor

- ❖ Integração da informação na MTVE agrupamento de características
- ❖ Características visuais simples: Cor, forma, orientação
- ❖ Habilidade do indivíduo em integrar

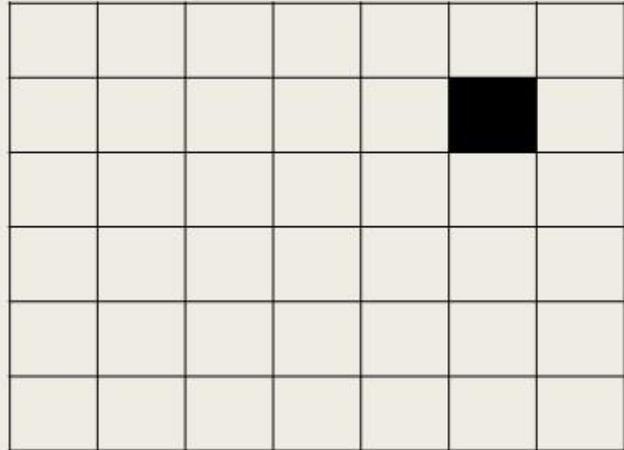


- ❖ Cores e formas podem ser mantidas na memória de curto prazo por até 4 seg, depois disso há um declínio de lembrança.
- ❖ A habilidade para integração não requer mais atenção do que para características isoladas e que a integração de cor e forma se dá automaticamente.

Forma



Localização



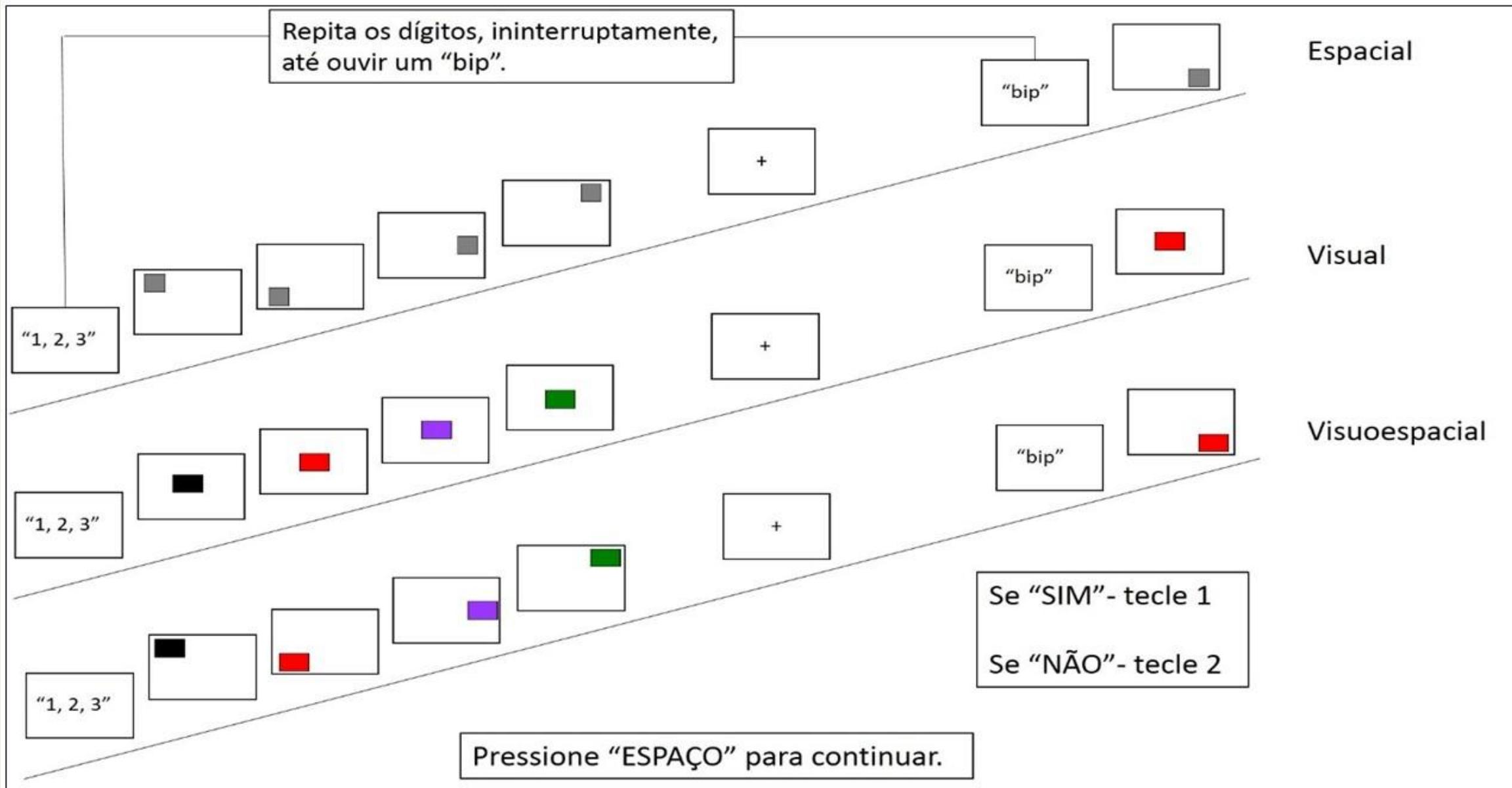
Cor



Objetivo

- Analisar o armazenamento e a capacidade de carga de memória da informação visual e espacial isoladas e integradas na memória de trabalho.

Método

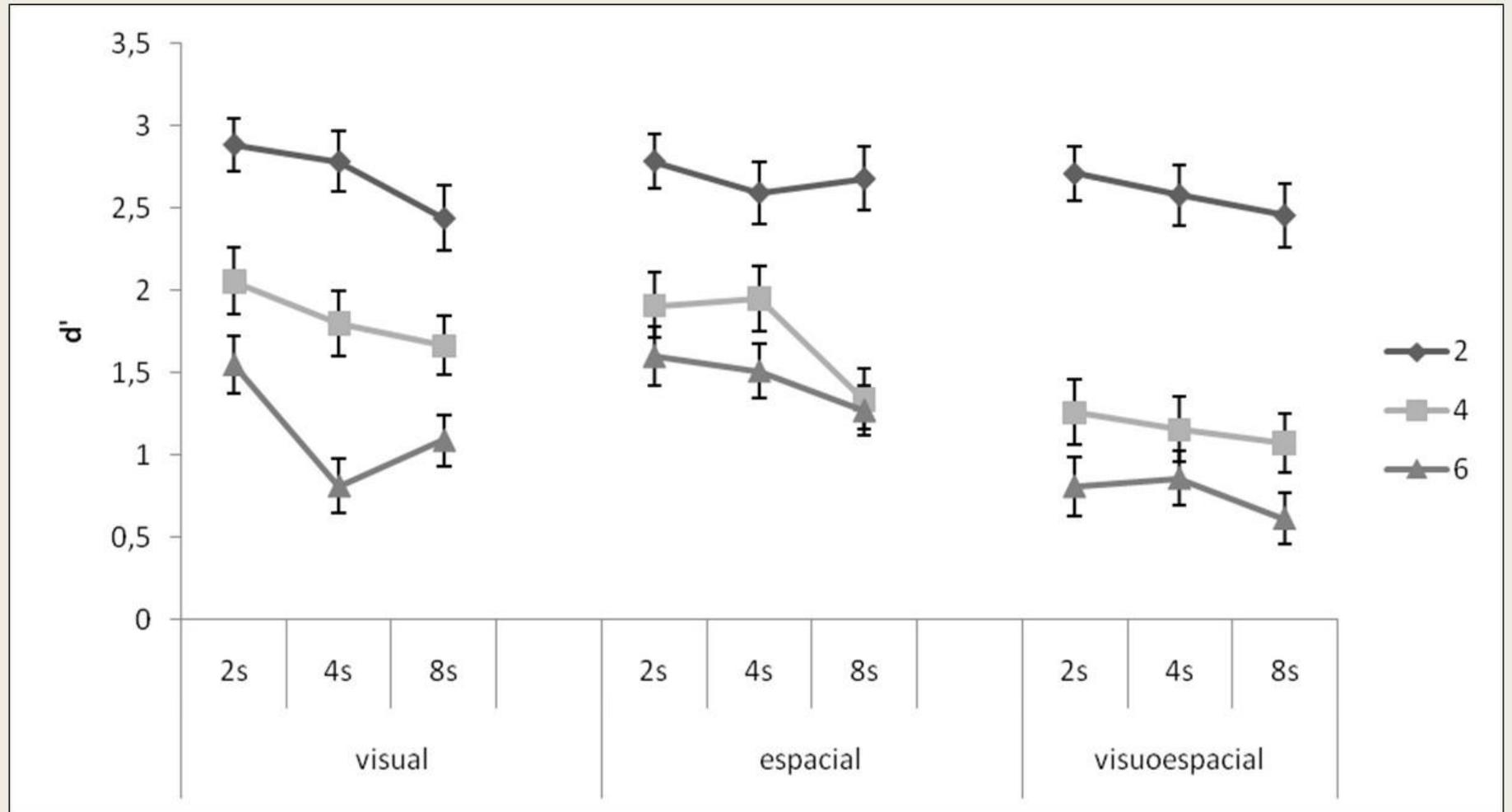


Esquema das provas espacial, visual e visuoespacial.

Método

- ❖ N= 54, com visão normal ou corrigida e visão normal para cores (teste de Ishihara[®]);
- ❖ Delineamento
3 fatores:
Grupos
Número de itens
Intervalo de Retenção
- ❖ 27 tratamentos
- ❖ Análise de Variância (ANOVA)

Resultado



Interação tripla do d' em função do grupo experimental e do intervalo de retenção [$F(8, 204) = 1,9173, p = 0,059, \eta^2_p = 0,07$].

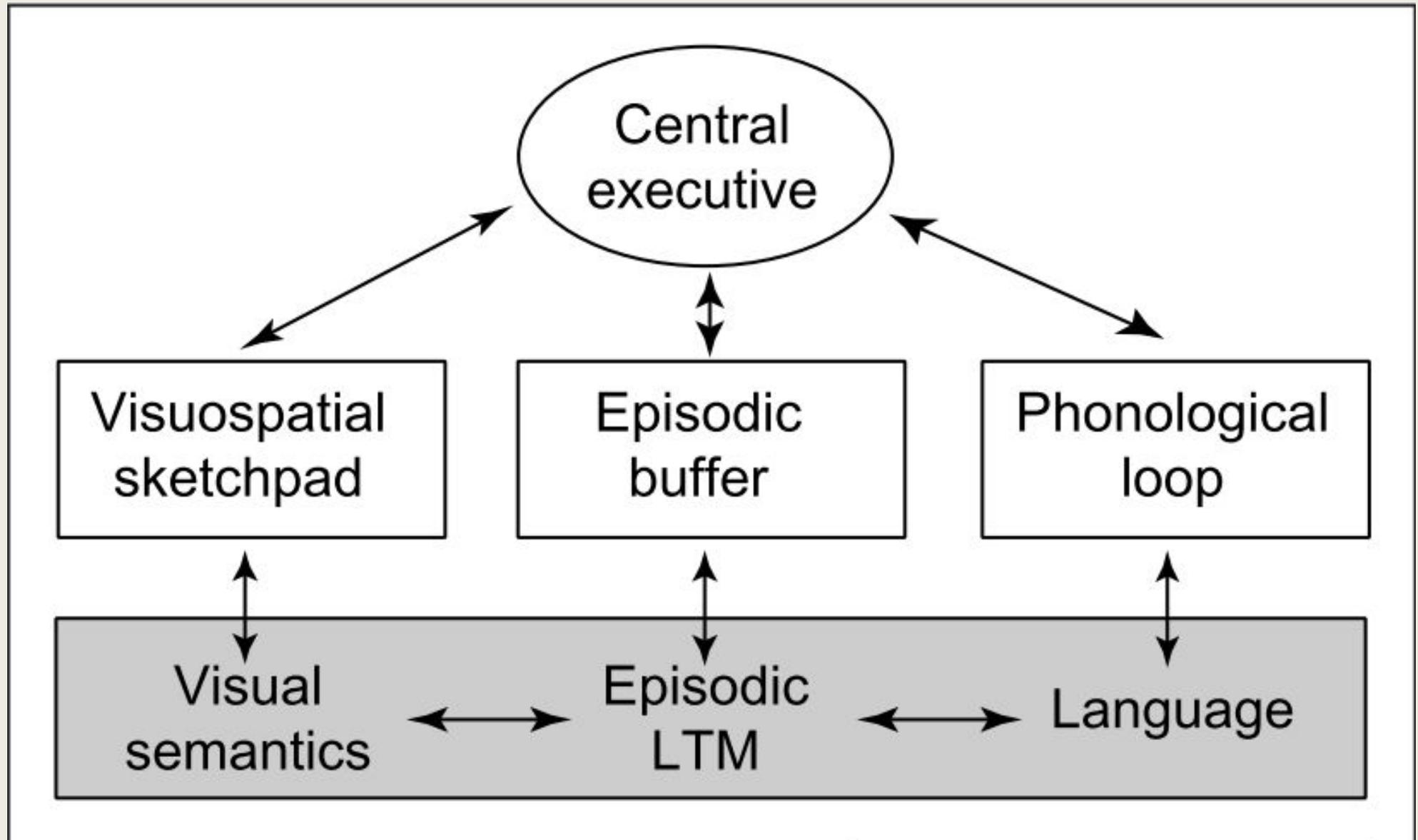
Conclusão

- ❖ O binding exige mais da capacidade de memorização;
- ❖ Tanto a carga de memória quanto o intervalo de retenção prejudicam a recuperação da memória, seja por estímulos isolados ou integrados.

Referências

- ❖ Allen, R. J., Baddeley, A. D., & Hitch, G. J. (2006). Is the binding of visual features in working memory resource-demanding? *Journal of Experimental Psychology: General*, 135(2), 298–313.
- ❖ Brockmole, J. R., & Logie, R. H. (2013). Age-Related Change in Visual Working Memory: A Study of 55,753 Participants Aged 8–75. *Frontiers in Psychology*, 4.
- ❖ Logie, R. H. (2011). The Functional Organization and Capacity Limits of Working Memory. *Current Directions in Psychological Science*, 20(4), 240–245.
- ❖ Santana, J. J. R. A., & Galera, C. (2014). Visual-spatial and verbal-spatial binding in working memory. *Psychology and Neuroscience*, 7(3), 399–406.
- ❖ Zhang, W., & Luck, S. J. (2009). Sudden Death and Gradual Decay in Visual Working Memory. *Psychological Science*, 20(4), 423–428.

Pesquisa: Codificação e recuperação na MTVE e a relação com a Memória de longo-prazo



Objetivo

- ❖ Avaliar o efeito da familiaridade com e sem a apresentação do ruído visual dinâmico (RVD) apresentado logo após a memorização no intervalo de retenção.
- ❖ Avaliar o efeito da familiaridade no processo de recuperação da informação memorizada utilizando o paradigma de dica retroativas.

Em breve...

Referências

- ❖ Baddeley, A. D. (2000). The episodic buffer: a new component of working memory? *Trends in Cognitive Sciences*, 4(11), 417–423.