



XV Reunião Anual do PPG em Psicobiologia



O EFEITO DA FAMILIARIDADE NA RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO VISUO- ESPACIAL NA MEMÓRIA DE CURTO PRAZO

Doutorando: Jean Felipe Marques
Orientador: Cesar A. Galera

MEMÓRIA HUMANA

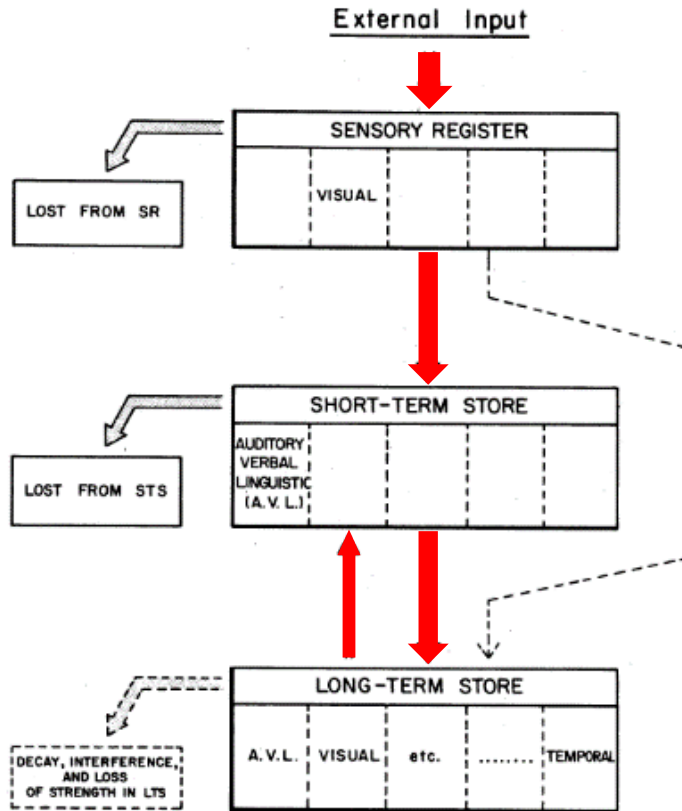
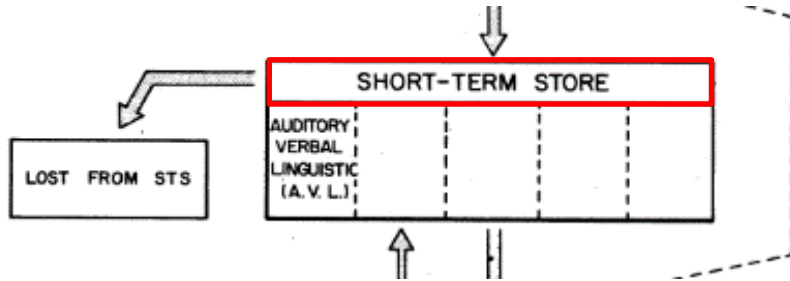


FIG. 1. Structure of the memory system.

Estrutura do modelo de memória de [Atkinson & Shiffrin, 1968](#)

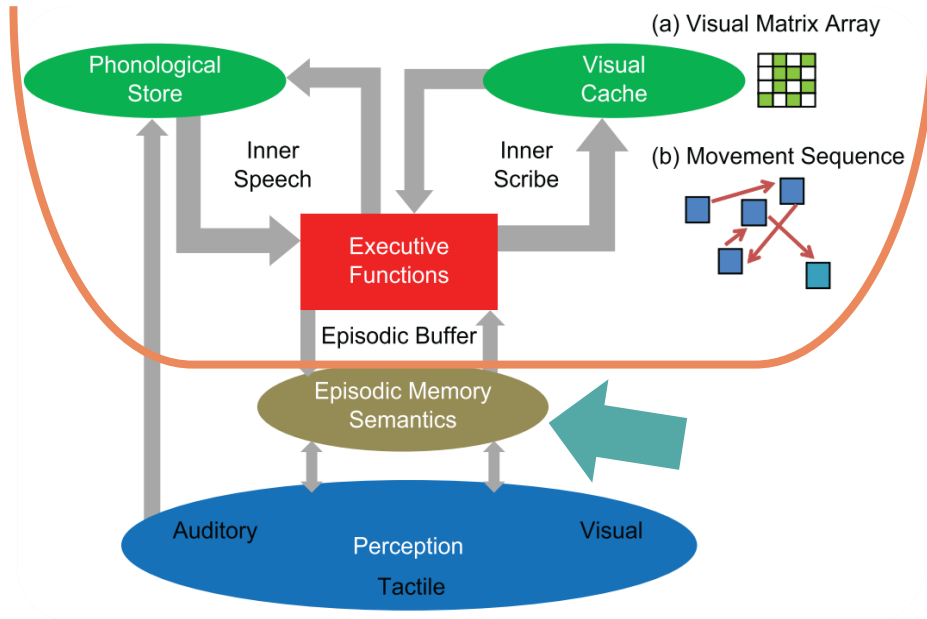
MEMÓRIA DE TRABALHO E ARMAZENADOR DE CURTO PRAZO

Baddeley e Hith, 1974 propuseram o modelo multicomponente para substituir o armazenador de curto prazo proposto por Miller et.al., 1960.



MEMÓRIA DE TRABALHO

(MODELO DE LOGIE, 1995)



MEMÓRIA DE LONGO PRAZO (MLP)

Objetos integrados são mais propensos a serem transferidos para a MLP do que as características individuais do objeto.



MEMÓRIA DE CURTO PRAZO (MCP)

É onde interagem com a Memória de Longo Prazo(MLP).

MEMÓRIA DE LONGO PRAZO

L.M. Riby, E. Orme / Brain and Cognition 81 (2013) 215–222

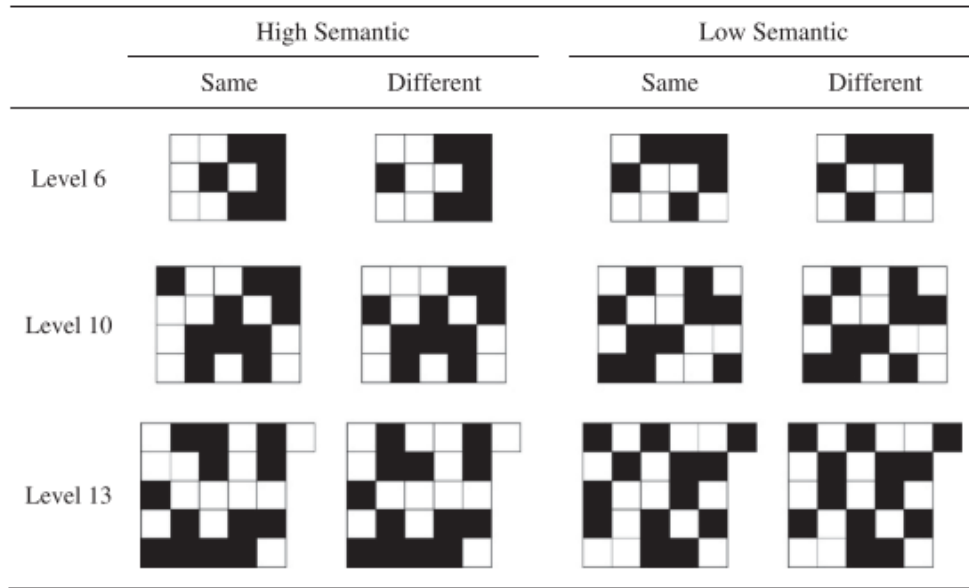


Fig. 1. Examples of high and low semantic stimuli across three complexity levels.

O **conteúdo semântico** pode ajudar a reduzir o processamento visual inicial unitizando **padrões complexas em formas simples**.

CAPACIDADE DE MEMÓRIA

Varia em função da **frequência** de contato com os estímulos.

Por exemplo: a memória para ideogramas **chineses** depende tanto da frequência de uso dos ideogramas (**pouco utilizados vs. muito utilizados**) como a similaridade.

串 亨 佢 佢 佈 佚

位 佟 伴 伸 世 俘

何 佗 余 佔 伶 佢

FAMILIARIDADE

串 亨 佢 佢 佈 佚
位 佟 伴 伸 世 俘
何 佗 余 佔 伶 徇

Em pessoas não fluentes em chinês os caracteres não possuem **nenhuma representação mental semântica** anterior e também **não dependem da memória espacial**, como acontece com estímulos de **padrões de matrizes**.

Memory

Memória

记忆

FAMILIARIDADE

Uma possível explicação seria a **familiaridade** que é entendida como um **processo rápido e automático** que envolve **baixa demanda de recurso cognitivo**, além de ser um processo mais rápido do que a recordação.

Além disso, a contribuição da **MLP** é minimizada em estímulos de material novo.

OBJETIVOS

Avaliar o efeito da familiaridade de estímulos visuais no processo de recuperação da informação memorizada utilizando o paradigma de dicas retroativas.



HIPÓTESE

A presença da **dica retroativa** favorecerá à recuperação dos caracteres chineses memorizados quando comparado com a ausência da dica informativa e diminuirá o efeito para **estímulos familiares**.



MÉTODO



ESTÍMULOS

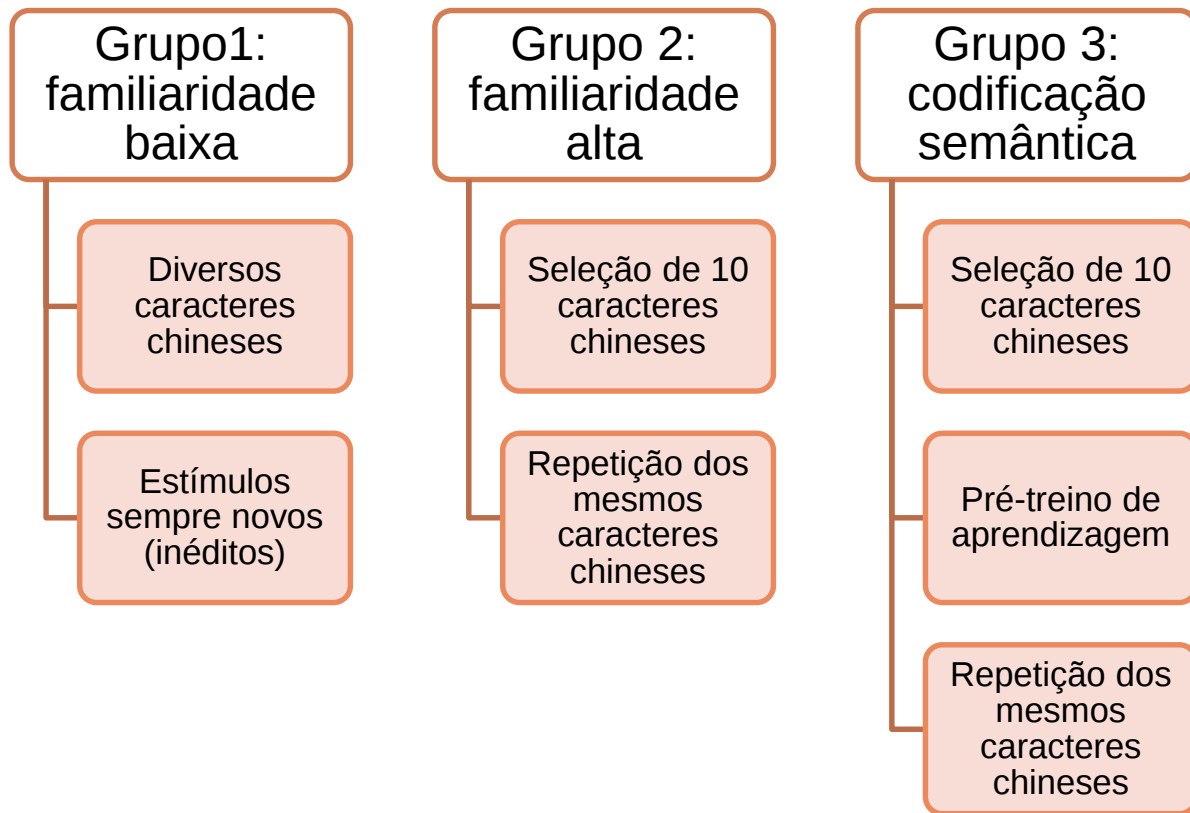
840 caracteres
chineses de 7 e 8
traços com tamanho de
60 x 60 pixels (1º de
ângulo visual).

串 亨 佢 𠵿 佈 佚

位 佟 伴 伸 𠵿 𠵿

何 佗 余 佔 伶 佻

DELINEAMENTO EXPERIMENTAL



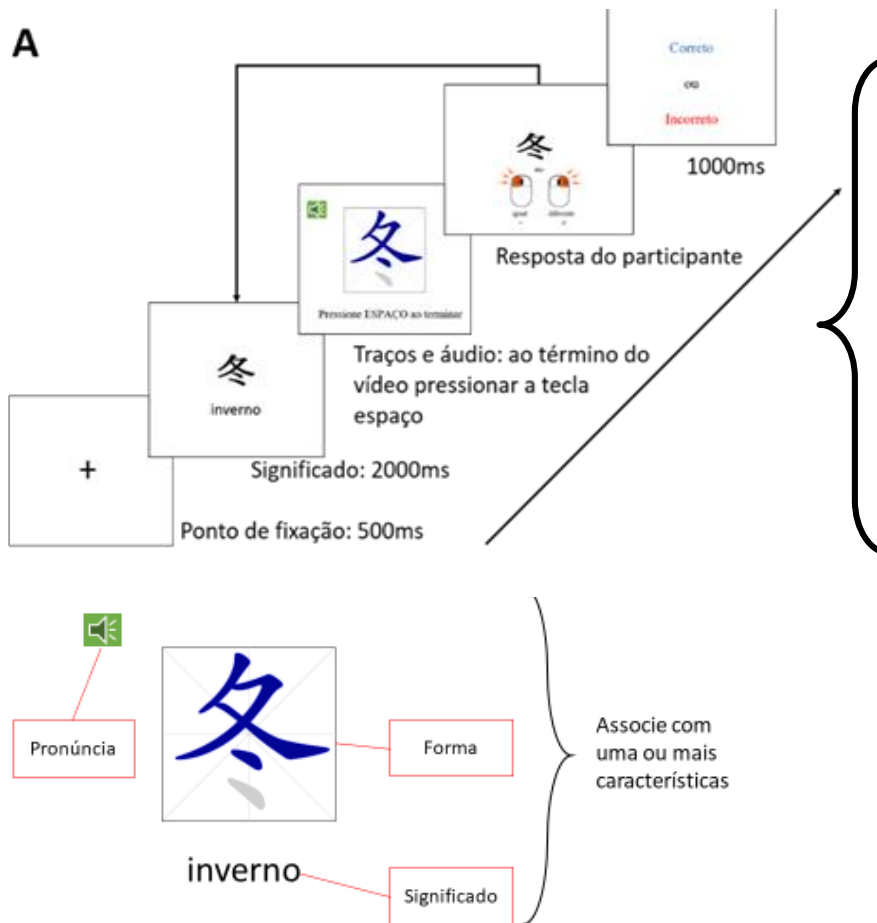
DELINEAMENTO EXPERIMENTAL

Grupo 3: codificação semântica

Seleção de 10
caracteres
chineses

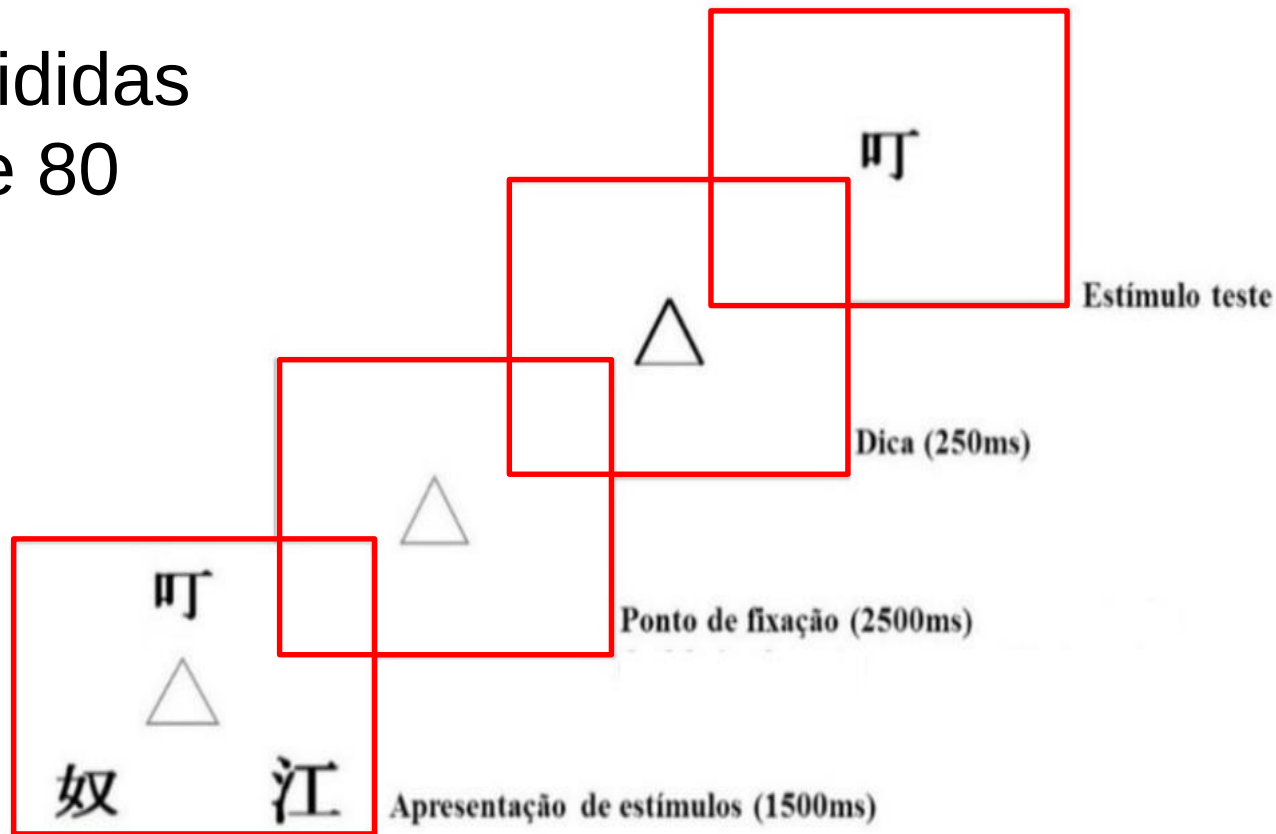
Pré-treino de
aprendizagem

Repetição dos
mesmos
caracteres
chineses



DELINEAMENTO EXPERIMENTAL: RETRO DICA

- 240 provas divididas em 3 blocos de 80 provas.
- 50% das dicas válidas



RESULTADOS

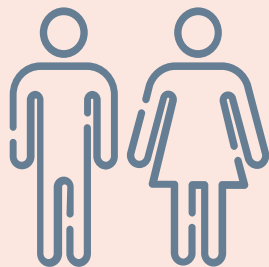


SUJEITOS DE PESQUISA

57 voluntários

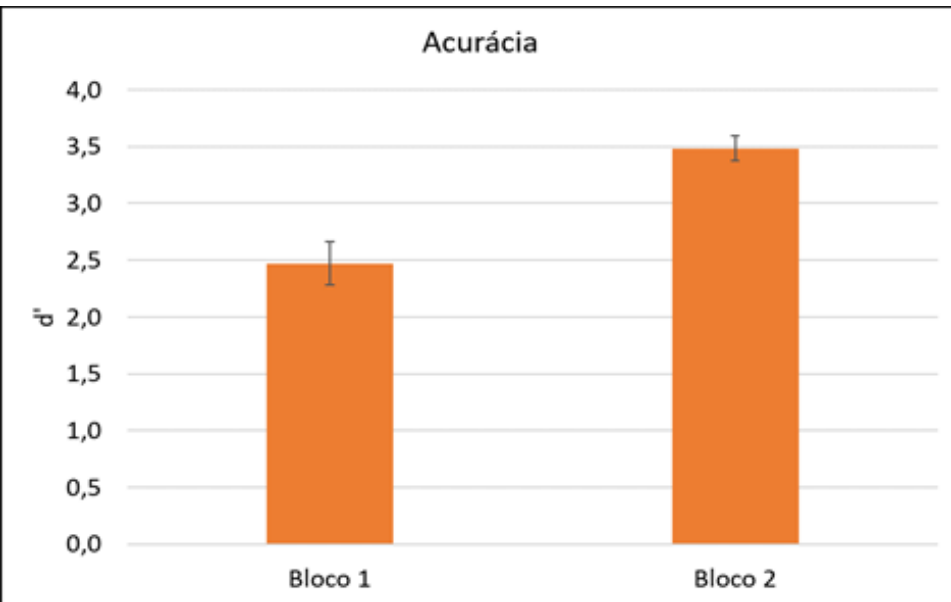


Não leitores em
línguas chinesa
ou japonesa

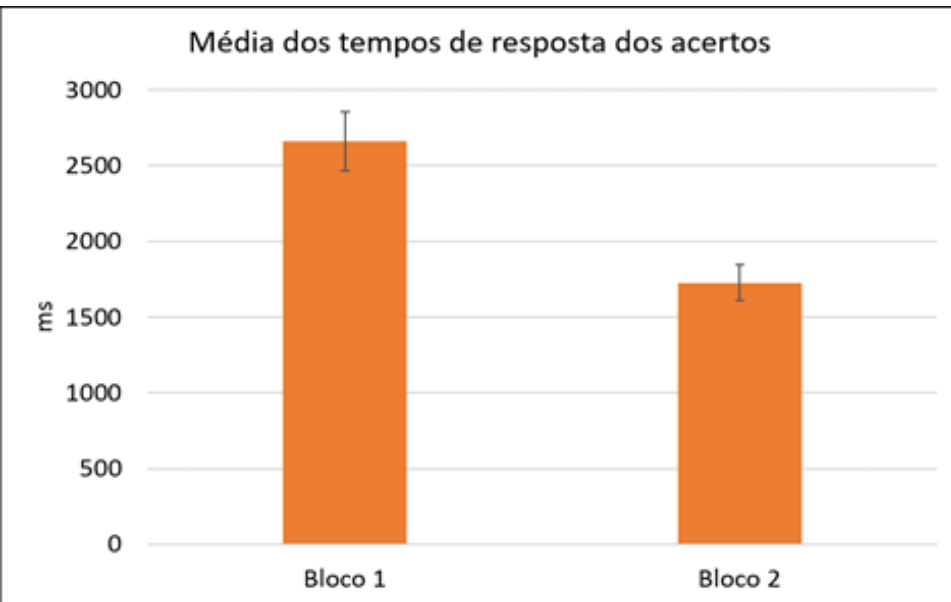


Idade média
de 24,5 anos

Pré-treino de aprendizagem



$t = -5,44; p = 0,00$



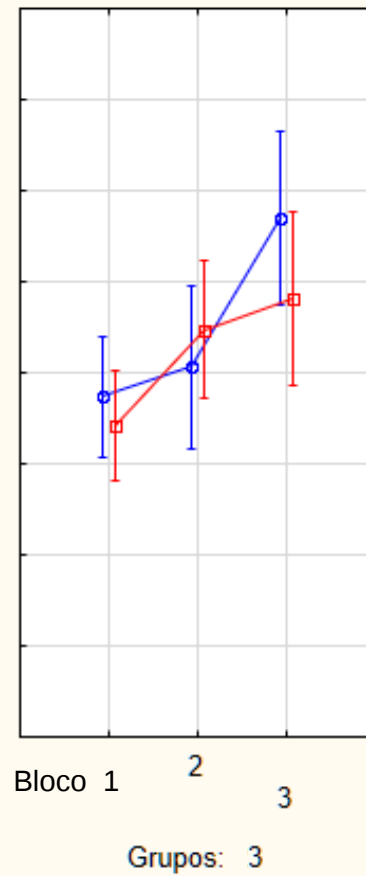
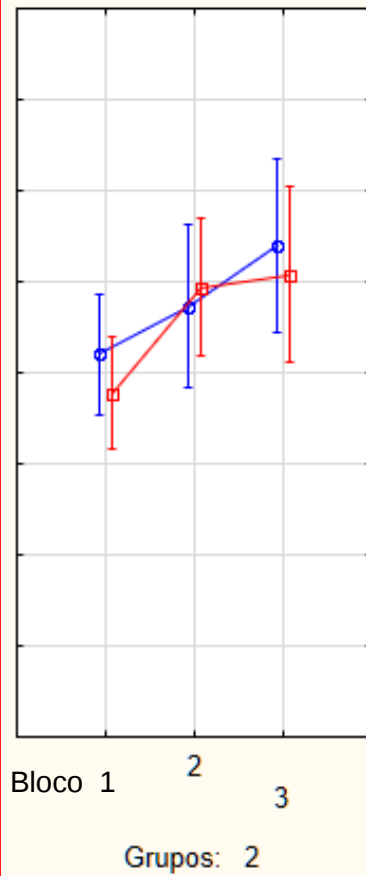
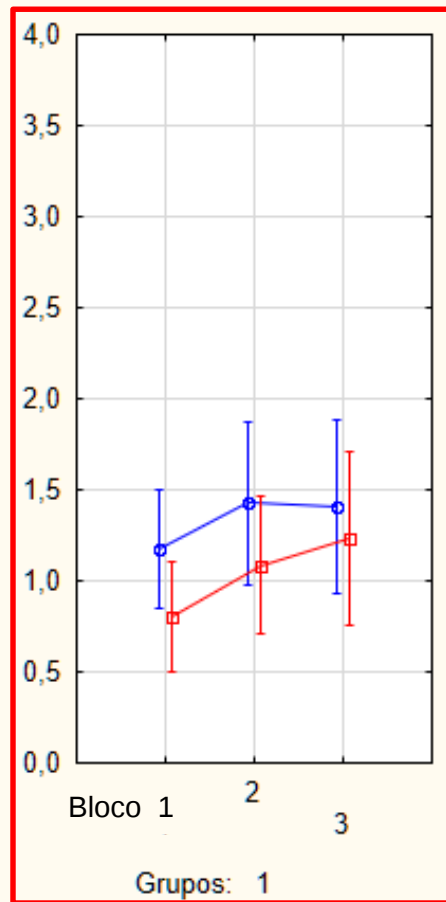
$t = 6,65; p = 0,00$

ANÁLISE DA DICA RETROATIVA E DA FAMILIARIDADE

Grupo 1

A dica informativa apresentou maior índice de acerto do que a dica neutra

[F (2, 17) = 5,93; $\eta^2p = 0,26$; p = 0,026]



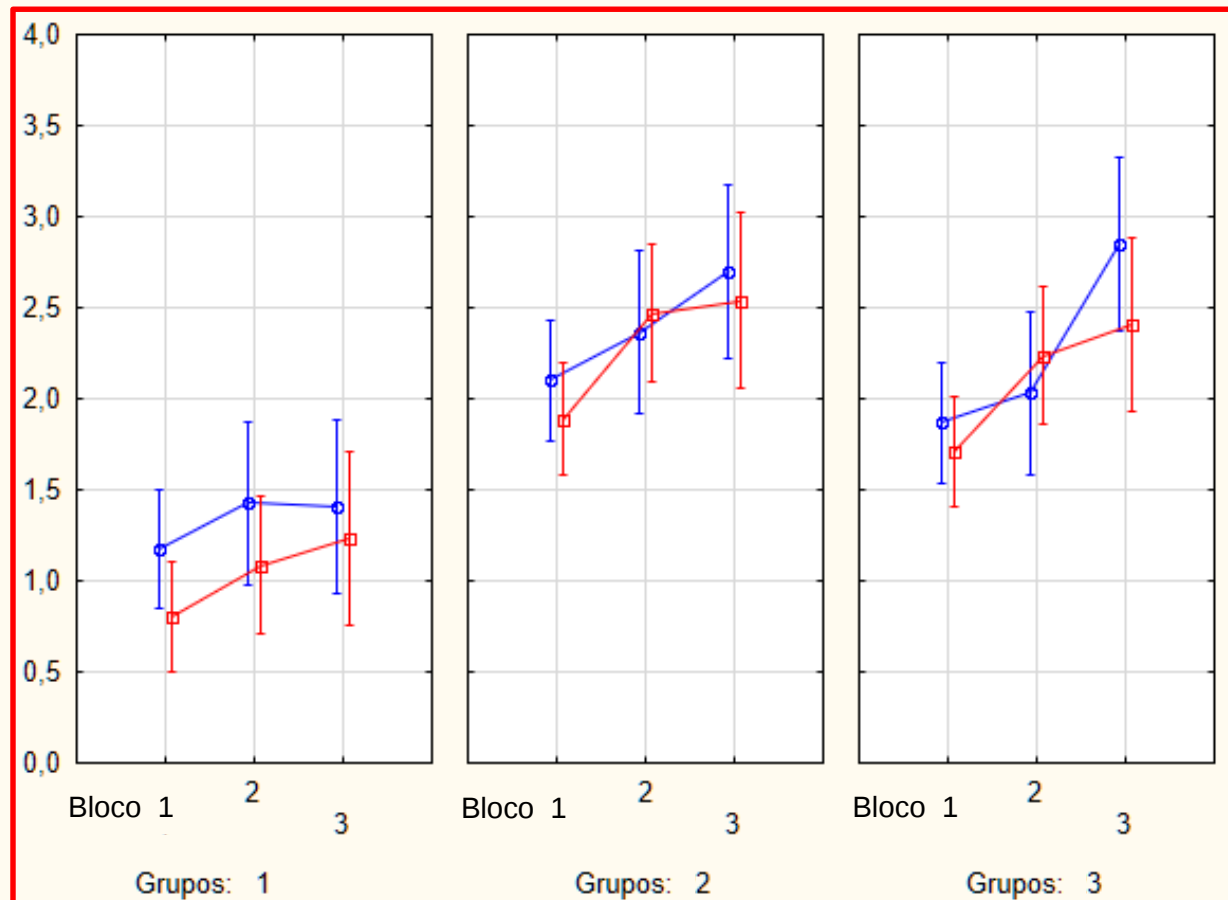
DICA informativa
DICA neutra

ANÁLISE DA DICA RETROATIVA E DA FAMILIARIDADE

Entre Grupos

Houve diferença entre G1 e G2; G1 e G3, mas não entre G2 e G3.

[F (1, 51) = 13,793; η^2_p = 0,351; p = 0,000]



DICA informativa

DICA neutra

CONCLUSÕES

01

Houve aprendizagem dos estímulos visuais em G3

02

A dica retroativa facilitou os acertos em **G1**, mas **não** em **G2** e **G3**.

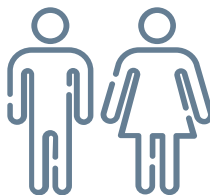
03

A familiaridade dos estímulos facilita a recuperação na MLP utilizando menos recursos cognitivos.

AGRADECIMENTOS



VOLUNTÁRIOS DE PESQUISA



Apoio financeiro:





XV Reunião Anual do PPG em Psicobiologia



O EFEITO DA FAMILIARIDADE NA RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO VISUO- ESPACIAL NA MEMÓRIA DE CURTO PRAZO

Doutorando: Jean Felipe Marques



jeanmarques@usp.br

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



LabPsiCog
Laboratório de Psicologia Cognitiva