

# ESCALONAMENTO PSICOFÍSICO DA ESTIMATIVA DE TAMANHO DE CÍRCULOS COM E SEM PISTAS DE PROFUNDIDADE

*Adsson Magalhães*

**Contato com o autor:** adsson.magalhaes@usp.br

**Orientador:** Marcelo Fernandes da Costa

**Programa de Pós-Graduação:** Neurociências e Comportamento

**Nível do trabalho:** Mestrado

**Introdução:** Mais de um século de pesquisa em percepção visual tem revelado que a percepção de tamanho está relacionada à forma e ao tamanho real dos objetos, havendo um enviesamento dos sujeitos ao estimarem área de figuras e formas. Estudos de percepção demonstram que julgamentos errôneos frequentemente ocorrem em ambientes com parâmetros de referência ambíguos ou desconhecidos. Compreender alguns dos efeitos que alteram a percepção visual é necessário para uma teoria adequada da percepção visual. Evidências sobre os efeitos do contexto ambiental ainda são limitadas, mas sabe-se que alterações no plano de fundo, criação de lacunas, mudança de textura influenciam a percepção do ambiente pelos sujeitos. **Objetivo:** Averiguar sob duas condições de pistas visuais os julgamentos dos sujeitos é mais próximo da realidade. **Método:** Utilizando um software, os sujeitos estimaram o tamanho aparente de círculos em duas condições experimentais. O procedimento consistiu em dois círculos cinzas com 40 cd/m<sup>2</sup> de luminância e 10 graus de separação entre eles. No lado esquerdo um círculo de referência (VA de 1.1 cpg) no qual foi atribuído o valor arbitrário de 50. A tarefa dos sujeitos foi julgar o tamanho aparente dos círculos no lado direito do monitor atribuído um número proporcional à mudança de tamanho, relativa ao círculo de referência. Sete tamanhos diferentes (0.6, 0.8, 1.0, 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 cpg a 50 cm) foram apresentados em cada condição. **Resultados e Discussão:** Ao utilizar a estimativa de magnitude para obter o tamanho aparente de círculos em duas condições diferentes (com e sem pistas de profundidade), encontrou-se uma alta correlação para o tamanho de círculos e condições de profundidade ( $R=0.987$  e  $R=0.997$ ) entre os logs do estímulo e da resposta subjetiva. Os expoentes obtidos foram 0,69 e 1,09, respectivamente. O tamanho do círculo era julgado subjetivamente mais próximo do tamanho físico em condições de profundidade do que em condições livres de outras pistas visuais. **Considerações Finais:** Os dados preliminares encontrados podem não somente ampliar o campo de estudo da percepção visual, como também fornecer uma maior compreensão dos fenômenos visuais e fatores que os influenciam.

**Palavras-chave:** Escalonamento Psicofísico. Estimativa de Magnitude. Percepção visual.

Trabalho apresentado na *First Visual Science of Art Conference*, Alghero, Itália em 01/09/2012