



DICAS IMPLÍCITAS DIMINUEM TEMPO DE RESPOSTA SEM PROVOCAR MOVIMENTAÇÃO CONSISTENTE DOS OLHOS

João Pedro S. Tamaoki ¹
José A. Barela ²
Gabriella A. Figueiredo ³

Ações motoras são realizadas pelo ser humano a partir de complexa obtenção de estímulos sensoriais. Informação sensorial pode ter caráter implícito, quando não ocorre discriminação consciente por parte do indivíduo. Estudos recentes mostraram que a presença de dicas implícitas em testes de reação de escolha diminuiu o tempo de resposta (TR) em crianças, adolescentes e adultos. Embora este efeito tenha se mostrado consistente em diferentes populações, os mecanismos que explicam os resultados obtidos ainda são desconhecidos. O objetivo deste estudo foi verificar o efeito de dicas implícitas no tempo de resposta e na movimentação dos olhos de adultos jovens. A hipótese do presente estudo é que a presença das dicas diminui o TR e esse efeito ocorre quanto antes a dica implícita ocorrer em relação ao estímulo. Ainda, o uso da dica implícita está associado à movimentação dos olhos em direção às mesmas, mesmo antes que o estímulo visual ocorra. Participaram do estudo 9 adultos jovens, sexo masculino e idade média de $20,9 \pm 4,5$ anos. Participantes realizaram individualmente um teste de tempo de resposta computadorizado, sentados confortavelmente em frente a um televisor de 42 polegadas e um teclado com 4 botões. Na tela, foram apresentados quatro círculos e, a cada tentativa, apenas um deles era preenchido com a cor amarela, caracterizando o estímulo. A apresentação do estímulo ocorreu em 4 condições experimentais: sem dica e com dica implícita, pequeno ponto preto apresentado durante 43 ms no centro do círculo, 43 ms, 86 ms e 129 ms antes do estímulo. Para cada condição, tentativas foram repetidas, aleatoriamente, 8 vezes totalizando 32 tentativas. Os participantes foram solicitados a apertar o botão correspondente ao círculo com estímulo o mais rapidamente possível, sendo o tempo de resposta obtido para cada tentativa. Posteriormente, valores de z score foram obtidos para o tempo de resposta considerando a condição sem dica. Para a análise do movimento dos olhos, foi utilizado um sistema de rastreamento de movimento dos olhos (ETG 2.0 SMI). A ANOVA revelou que o tempo de resposta diminuiu com a ocorrência da dica implícita e que o tempo de resposta foi mais reduzido com a ocorrência da dica mais cedo em relação ao estímulo. Essa redução nas condições de dica implícita foi confirmada com a redução linear dos valores de escore z. Análise dos movimentos dos olhos indicou que em apenas 9 (4,17%) tentativas ocorreu movimentos dos olhos em direção ao local do estímulo (dica) antes da ocorrência do mesmo. A presença de dica implícita diminuiu o tempo de resposta em adultos jovens de forma progressiva com o aumento do tempo entre o aparecimento da dica e a ocorrência do estímulo, porém não desencadeou movimentação consistente dos olhos em sua direção, o que sugere que a captação desta informação provavelmente ocorre a partir da visão periférica.

¹ Graduando do Curso de Educação Física da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP) - Campus Rio Claro - SP, jp.tamaoki@unesp.br

² Professor Associado, Departamento de Educação Física, IB, UNESP Câmpus de Rio Claro, jose.barela@unesp.br

³ Pós-Doutoranda, FAAC, UNESP Câmpus de Bauru, gabriella.figueiredo@unesp.br