

Validade do Software TRT_S₂₀₁₂ para medição do tempo de reação total com estímulo simples visual

Alexandro Andrade¹, Fábio Hech Dominski², Tania Brusque Crocetta³

Palavras-chave: Tempo de Reação, Fadiga mental, Software.

Este estudo objetivou validar o Software TRT_S₂₀₁₂ que propõe as tarefas de avaliação do tempo de reação total (TRT) com estímulo simples visual (TRTSimples) e para avaliação da influência da fadiga mental sobre o TRT (TRTFadiga). Aplicou-se a validação concorrente para determinar a correlação entre os softwares TRT_S₂₀₁₂ e Vienna Test System (VTS) de uma amostra de adultos; e mecânica, usando um braço robótico que executa um movimento mecânico reagindo a um estímulo luminoso. Participaram 216 adultos jovens com idades entre 17 e 45 anos ($\bar{x}=24,0\pm 6,0$). O coeficiente de correlação intra-classe foi calculado para o desempenho no TRT dos adultos. Análises descritivas e teste *t* pareado avaliaram 4320 execuções do braço robótico. O TRT dos adultos apresentou forte correlação entre TRTSimples e o VTS ($R=0,72$). A identificação do estímulo inicial no TRTFadiga apresentou correlação intermediária com o VTS ($R=0,56$) e baixa com estímulo final ($R=0,35$). O alfa de *Cronbach* ficou acima de 0,74 para todas as tarefas. Os TRTs do braço robótico apresentaram desvio padrão variando 0,5ms (em média) entre o maior e o menor. O erro padrão da média variou de 0,23 a 0,28 indicando boa precisão. As distribuições foram homogêneas variando de 8,2 a 9,7%. O teste *t* pareado demonstrou que existem diferenças significativas entre os TRTs do braço robótico nos dois softwares, mas não existem diferenças significativas quando o teste é aplicado no mesmo Software TRT_S₂₀₁₂ com a cor amarela. Os resultados obtidos confirmaram a validade do Software TRT_S₂₀₁₂ podendo ser aplicado em adultos jovens saudáveis.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Educação Física CEFID-UDESC – d2aa@hotmail.com

² Acadêmico do Curso de Educação Física CEFID-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBITI/CNPq.

³ Mestranda em Ciências do Movimento Humano CEFID-UDESC, pesquisadora do LAPE.