

NOME: GERSON BATISTA DE LIMA

TÍTULO: EFEITOS DA PRIVAÇÃO VISUAL NO CONTROLE DO ARREMESSO

AUTORES: JOÃO ROBERTO VENTURA DE OLIVEIRA, GERSON BATISTA DE LIMA, GERSON BATISTA DE LIMA, JOSIANE FERNANDA ROSA, CAMILA CRISTINA FONSECA BICALHO, INGRID LUDIMILA BASTOS LÔBO, JOÃO ROBERTO VENTURA DE OLIVEIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: CONTROLE MOTOR; MECANISMOS; HABILIDADE MANUAL; VISÃO.

RESUMO

Para se arremessar um implemento em direção a um alvo é necessário o controle via mecanismos centrais e periféricos. Tais mecanismos estão relacionados com o planejamento motor e ajustes correntes do movimento. Para se obter precisão espacial nesse tipo de tarefa se faz necessário o uso da visão e propriocepção, para captura de sinais do ambiente e informações sobre o próprio corpo respectivamente. A literatura aponta algumas direções para tarefas bidimensionais, contudo para tarefas de maior complexidade, como o arremesso, não há um consenso sobre quais são os efeitos da privação visual na diminuição da precisão espacial. Dessa forma, o objetivo será investigar a implicação da privação visual, prolongada ou não, no controle do arremesso. Participarão 30 sujeitos, de ambos os sexos, entre 18 a 35 anos, destros, sendo que 10 sujeitos deverão possuir cegueira há mais de cinco anos (privação visual prolongada). Os sujeitos serão distribuídos em 3 grupos: (1) grupo com visão (GV); (2) grupo com privação visual (GP); e (3) grupo com cegueira (GC). A tarefa será a do arremesso, sendo que cada sujeito terá dois acelerômetros posicionados no membro direito (punho e cotovelo) para registro das medidas de processo enquanto lança um implemento (100 g) a um alvo (10 círculos concêntricos). Todos os sujeitos farão algumas tentativas para familiarização da tarefa. Todos os grupos farão 20 tentativas. As medidas serão acertos ao alvo, erro radial, tempo de movimento, tempo de reação, pico de velocidade e números de picos de aceleração. Estatística descrita será realizada por meio de média e desvio padrão. Teste de normalidade será realizado através de Shapiro-Wilks. Análise inferencial será realizada através de Anovas oneway (3 grupos X 1 condição) para cada medida. O valor de alfa adotado será de 0,05. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) com o CAAE 69449317.3.0000.5525 e se encontra em fase de estudos pilotos.