

TÍTULO: ANÁLISE DA RESTRIÇÃO DA TAREFA VOLUNTÁRIA NO CONTROLE POSTURAL MEDIANTE PERTURBAÇÃO EXTERNA

AUTOR(ES): AZZI, N. M.; BAPTISTA, T. S.; de LIMA PARDINI, A. C.

ORIENTADOR: LUÍS AUGUSTO TEIXEIRA

DEPARTAMENTO DE BIODINÂMICA, UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

AGÊNCIA FINANCIADORA: FAPESP

O objetivo deste estudo foi verificar o efeito da restrição da tarefa voluntária e da previsibilidade do momento da perturbação sobre o controle das respostas posturais reativas. Participaram do estudo oito voluntários adultos jovens com idade entre 20-30 anos ($M=23,63$ anos; $DP=2,56$), sendo 5 mulheres. A tarefa consistia em manter a postura ereta bípede sobre o centro de uma plataforma de força e, simultaneamente, apontar um laser continuamente para um alvo circular durante perturbações externas provocadas pela liberação de uma carga. A restrição da tarefa voluntária foi manipulada por meio do tamanho do alvo (20cm – baixa restrição; 2cm – alta restrição). Os participantes foram submetidos a quatro condições experimentais resultantes da combinação da previsibilidade do momento da perturbação postural e da restrição da tarefa voluntária. Os resultados indicaram menor deslocamento do laser e do centro de pressão na condição previsível, com efeito mais evidente quando as condições previsível e de baixa restrição foram combinadas. A integração entre as tarefas postural e voluntária mostrou-se menor nas condições previsíveis em relação às imprevisíveis. Este resultado é interpretado como derivado de maior desacoplamento entre os movimentos voluntários e posturais, no intuito de atingir os objetivos das duas tarefas.