

Influência de diferentes posicionamentos de pés e diferentes instantes de tempo na avaliação postural semi-estática através da fotogrametria: estudo piloto.



Julia Schnarndorf Japur¹
Orientadora: Cláudia Tarragô Candotti¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul



INTRODUÇÃO

A fotogrametria é um instrumento de avaliação relativamente simples, de baixo custo e objetivo que fornece resultados fáceis de interpretar, precisos e reprodutíveis, sendo ela uma das ferramentas mais utilizadas para a avaliação da postura corporal. Apesar disso, a maioria dos protocolos de avaliação não apresentam uma padronização rigorosa a ser seguida, tornando difícil a obtenção de um padrão de avaliação com relação a alguns aspectos, como a posição dos pés e o instante de tempo da avaliação.

OBJETIVO

Determinar preliminarmente qual a posição de pés e qual o instante de tempo que apresentam a menor variabilidade postural ao longo de trinta segundos para a realização de uma avaliação semi-estática utilizando a fotogrametria computadorizada.

MÉTODOS

AMOSTRA: 10 Adultos saudáveis de ambos os sexos.

INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO: Digital Image-based Postural Assessment (DIPA).

PROCEDIMENTOS DE COLETA: Avaliação única através de filmagem de 30 segundos em três diferentes posições de pés, Paralelos Unidos (PU), Paralelos Separados (PS) e Auto Referido (AR) nos planos frontal e sagital.

PROCEDIMENTOS DE ANÁLISE: Obtenção de sete fotos (T0, T1, T2, T3, T4, T5, e T6), em cada posição de pés e em cada plano de avaliação, a partir da filmagem e posterior digitalização no DIPA.

VARIÁVEIS POSTURAS ANALISADAS: Alinhamento horizontal do ombro (AHO), posição da cabeça (PC) e inclinação da pelve (IP).

ANÁLISE DOS DADOS: Estatística descritiva através de média, desvio padrão e coeficiente de variação.

RESULTADOS

Tabela 1 - Coeficiente de Variação do Alinhamento Horizontal do Ombro

AHO	T0	T1	T2	T3	T4	T5	T6
PS	0,86	0,83	0,74	0,68	0,66	0,72	0,70
PU	0,57	0,65	0,55	0,66	0,50	0,52	0,68
AR	0,61	0,66	0,73	0,72	0,64	0,57	0,76

Tabela 2 - Coeficiente de Variação da Posição da Cabeça

PC	T0	T1	T2	T3	T4	T5	T6
PS	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07
PU	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
AR	0,07	0,1	0,07	0,08	0,06	0,07	0,06

Tabela 3 - Coeficiente de Variação da Inclinação da Pelve

IP	T0	T1	T2	T3	T4	T5	T6
PS	0,33	0,33	0,33	0,35	0,37	0,33	0,32
PU	0,37	0,34	0,36	0,37	0,35	0,36	0,34
AR	0,36	0,37	0,34	0,37	0,35	0,40	0,37

CONCLUSÃO

Com base nos resultados encontrados até o momento, não é possível indicar em qual posição de pés e em qual instante de tempo a avaliação postural por fotogrametria apresenta menor variação, provavelmente pela pequena amostra avaliada e por analisar poucas variáveis posturais.