

Validade da análise da prova de 100 metros a partir de vídeos de domínio público, um estudo de caso.

^{1,2}VALENTIM, L.C., ^{1,2}BORGES, E., ¹ANDRADE R.M.

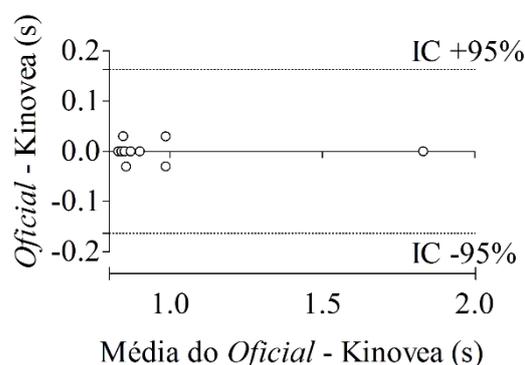
¹Laboratório de Biomecânica da Escola de Educação Física e Esporte-USP, São Paulo-SP, Brasil.

²Faculdade de Educação Física de Sorocaba-FEFISO, Sorocaba-SP, Brasil.

Introdução: A cinemática tem sido empregada nas mais distintas condições na análise de movimento humano. No atletismo, o tempo total e parcial das provas de velocidade tem sido quantificados a partir de vídeos de domínio público mas, pouco se sabe a respeito da validade deste procedimento. **Objetivo:** Verificar a validade do uso de vídeos de domínio público para quantificação dos tempos da prova no atletismo. **Metodologia:** O tempo das parciais de 10 metros (P₁ a P₁₀) da prova de 100 metros rasos masculino foi quantificado a partir de um vídeo de domínio público (youtube).

Foi utilizado o software *Kinovea* e as marcações na pista para determinação das parciais. Os resultados foram confrontados com os tempos oficiais (IAAF, 1988). **Estatística:** Foi utilizado a análise de Bland-Altman, teste t (t) para amostras pareadas, coeficientes de correlação de Pearson (r) e determinação (R²), erros constantes (EC), padrão da medida (EPM), total absoluto (ETabs) e relativo (ETrel). **Resultados:** Foram encontrados erros triviais, com diferenças não significantes. Ainda, relação significativa entre os métodos.

Tempo	Oficial	Kinovea		
P ₁	1,83	1,83	EC(s)	0,01
P ₂	0,97	1,00	ET _{abs} (s)	0,02
P ₃	1,00	0,97	ET _{rel} (%)	2,07
P ₄	0,86	0,83	EPM	0,01
P ₅	0,84	0,87	r	1,00
P ₆	0,83	0,83	sig	<0,001
P ₇	0,84	0,84	R ²	1,00
P ₈	0,85	0,85	t	1,11
P ₉	0,87	0,87	sig	0,30
P ₁₀	0,90	0,90		



Considerações finais: O uso de vídeos de domínio público é uma estratégia válida para a quantificação de parâmetros temporais da prova de 100 metros rasos.

Palavras-chaves: Atletismo, Biomecânica, Cinemática.